



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**VALOR COM BDI: 19,09**

#### 3.7.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,54	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,66	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,46

**TOTAL Material: 1,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	18,58	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	22,72	2,51

**TOTAL Mão de Obra com 4,56**

**VALOR: 6,11**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 1,73**

**VALOR COM BDI: 7,84**

#### 3.7.4. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,54	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,66	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,46

**TOTAL Material: 1,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	18,58	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	22,72	1,67

**TOTAL Mão de Obra com 3,03**

**VALOR: 4,67**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 1,32**

**VALOR COM BDI: 5,99**

#### 3.7.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1900	17,1900

**TOTAL Material: 17,1900**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881



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



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

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,61</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6300</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,52</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,90</b>	

#### 3.7.7. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	74,24	74,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,24</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,48	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,71	8,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>24,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,16</b>	

#### 3.8.1. 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	0,04
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,80	3,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,00</b>	



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	24,70	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	17,83	1,12
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>7,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,31</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,52</b>

#### 3.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8800	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,6844</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,86</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,21</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4800	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9492</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,13</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,9355</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3005</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>16,24</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,84</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4800	0,6192	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5000	3,6000	
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4200	1,4846	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9038</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,08</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,77</b>

#### 3.8.6. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	18,82	0,19	
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	23,34	2,48	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	24,70	4,70	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,37</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,46</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,96</b>

#### 4.1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S, DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,42</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,10</b>

#### 4.1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>8,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,94</b>

#### 4.1.4. C1076 - DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,42</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,31</b>



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,87</b>

#### 4.2.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,98</b>

#### 4.2.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,7800	0,0122
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,9900	0,0356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5000	0,0015
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0493</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,6705</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,06</b>

#### 4.2.3. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,92	0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	9,95	2,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,43</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>11,64</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	427,15	10,25
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,90	9,40
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	161,32	64,52
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>84,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>99,24</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>28,13</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,37</b>

**4.2.4. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	9,95	3,50
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,46	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,83	3,35
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>12,17</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	427,15	7,68
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,82	5,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	161,32	56,46
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>69,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,84</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>24,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,46</b>

**4.2.5. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	7,92	0,05



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

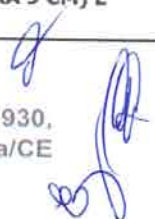
**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,25</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,46	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,83	3,20
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>11,64</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	427,15	10,25
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,82	5,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	161,32	64,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>80,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>26,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,94</b>

**4.2.6. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 (M)**

<b>Material</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,92	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,20	1,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,24</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,46	8,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,83	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>12,17</b>
<b>Serviço</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	427,15	7,68
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,82	5,79
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	161,32	56,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>69,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>23,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,97</b>

**4.2.7. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 (M2)**







OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

DESONERAÇÃO

CNPJ: 22.575.652/0001-97

BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,54	15,28
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,32	0,18
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,14	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,46	37,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,83	14,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>52,12</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	621,41	5,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>21,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,13</b>

**4.2.8. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,62	35,10
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	36,32	0,35
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,14	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	23,46	71,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	17,83	27,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>98,09</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	621,41	8,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>40,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,28</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFETÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1800	220,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>220,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>62,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>282,60</b>

#### 4.3.2. 102179 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF\_01/2021\_PS (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,19600000	0,22	0,48
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,99200000	2,43	7,27
00034360 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,96400000	37,29	35,94
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,39700000	26,14	10,37
00010505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	221,07	221,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>275,13</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54200000	17,83	27,49
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	19,51	30,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>58,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>94,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>428,12</b>

#### 4.3.3. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0400	242,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>242,0400</b>
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,7700	33,8754
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,7700	41,9554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,8308</b>
<b>VALOR:</b>					<b>317,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>90,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>407,99</b>

#### 4.3.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)



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



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

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFETÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	111,1700	22,2340
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2400	0,4800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	13,9900	0,5596
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,5136</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,78</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>10,14</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,92</b>	

#### 4.3.5. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,0900	4,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9900	0,2798
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3698</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,7540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,12</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,42</b>	

#### 4.3.6. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1400	0,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7700</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,16</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,73</b>	

#### 4.3.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2800	47,2800



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		47,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>75,0800</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>122,36</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>34,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>157,05</b>

#### 4.4.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1600	18,0600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9900	1,3990
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>23,7290</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>26,2780</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>50,01</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>14,18</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>64,19</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>3,8400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>39,9520</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>43,79</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>12,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>56,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7800	0,3708
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>1,5858</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>	<b>6,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,70</b>

**4.5.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	411,9100	10,2978
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,2978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,19</b>

**4.5.3. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_PS (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	21,58	0,91
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,31	25,53
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,27	0,59
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	30,46	0,40
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	52,23	1,73
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,62	3,47
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	6,96	26,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,42</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	17,96	8,96
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>19,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,77</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFETÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 4.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,1300	360,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>360,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>494,97</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>140,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>635,29</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1200	43,0320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,6720</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,99</b>

#### 4.6.3. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	60,7800	0,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4630</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,66</b>



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



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

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**4.6.4. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,74	0,44
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	23,77	3,56
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,33	0,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,35	1,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,83	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,51</b>

**4.6.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3631</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,08</b>

**4.6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,9700	55,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,9700</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,0900	2,2203
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,54</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**
**VALOR COM BDI: 93,00**
**4.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	21,1200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1900
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,4500
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,2200
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>70,2350</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	38,8750

**TOTAL Mão de Obra: 151,4950**
**VALOR: 221,73**
**ENCARGOS: INCLUSO**
**VALOR BDI (28.35%): 62,86**
**VALOR COM BDI: 284,59**
**4.7.2. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,34</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	4,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	5,79

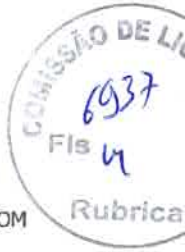
**TOTAL Mão de Obra com**
**VALOR: 14,87**
**ENCARGOS: INCLUSO**
**VALOR BDI (28.35%): 4,22**
**VALOR COM BDI: 19,09**
**4.7.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,36
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,72


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

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





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFETÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,66	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,46

**TOTAL Material: 1,55**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	18,58	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	22,72	2,51

**TOTAL Mão de Obra com 4,56**

**VALOR: 6,11**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 1,73**

**VALOR COM BDI: 7,84**

**4.7.4. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	51,54	0,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,66	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	58,40	0,46

**TOTAL Material: 1,64**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	18,58	1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	22,72	1,67

**TOTAL Mão de Obra com 3,03**

**VALOR: 4,67**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 1,32**

**VALOR COM BDI: 5,99**

**4.7.5. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1900	17,1900

**TOTAL Material: 17,1900**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081

**TOTAL Mão de Obra: 19,8962**

**VALOR: 37,09**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 10,52**

**VALOR COM BDI: 47,61**

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

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

BDI: 28,35%

CNPJ: 22.575.652/0001-97

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9200	0,9200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6300</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8866</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,52</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,90</b>	

**4.7.7. 100904 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	74,24	74,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,24</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,48	2,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,71	8,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>24,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,16</b>	

**4.8.1. 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	0,04
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,80	3,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,00</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	24,70	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	17,83	1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,31</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,21</b>	





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

**VALOR COM BDI: 14,52**

#### 4.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8800	1,3056
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1400	3,2538
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6844</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,21</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4800	0,7740
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1400	3,7638
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9492</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,84</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1900	3,6855
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,9355</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,84</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4800	0,6192
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5000	3,6000
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4200	1,4846
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000

**TOTAL Material: 5,9038**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**TOTAL Mão de Obra: 14,1775**

**VALOR: 20,08**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 5,69**

**VALOR COM BDI: 25,77**

#### 4.8.6. 102207 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	18,82	0,19
00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,10650000	23,34	2,48

**TOTAL Material: 2,67**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19030000	24,70	4,70

**TOTAL Mão de Obra com 4,70**

**VALOR: 7,37**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 2,09**

**VALOR COM BDI: 9,46**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850

**TOTAL Mão de Obra: 10,8850**

**VALOR: 10,88**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 3,08**

**VALOR COM BDI: 13,96**

#### 5.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500

**TOTAL Mão de Obra: 229,1510**

**VALOR: 229,15**

**ENCARGOS: INCLUSO**

**VALOR BDI (28.35%): 64,96**

**VALOR COM BDI: 294,11**



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

 TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

5.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	60,7800	41,1177
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,6100	60,2396
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>211,3573</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>366,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>104,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>470,86</b>

5.3. 103351 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	0,62	35,10
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00970000	36,32	0,35
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,80500000	2,14	1,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,17</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	23,46	71,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	17,83	27,01
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>98,09</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	621,41	8,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>143,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>40,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,28</b>

5.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7800	0,3708
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5858</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


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

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

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,00</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,70</b>

#### 5.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	411,9100	10,2978
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,2978</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,09</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>9,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,19</b>

#### 5.6. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	8,5500	29,0700
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,1000	7,1500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>119,7660</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>155,99</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>44,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>200,21</b>

#### 5.7. 102504 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	6,81	0,27
00007348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,02100000	12,79	0,26
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,53</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	24,70	5,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,83	1,78
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>7,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,21</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM

DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,54</b>

#### 5.8. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,81	0,06
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,86	1,09
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,79	5,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,61</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,70	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,83	2,05
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>8,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,45</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,83</b>

#### 5.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4800	0,4644
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5000	3,6000
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3300	2,4396
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,48</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4800	0,7740
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1400	3,7638
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9492</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>	<b>20,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,84</b>

**5.11. I1911 - TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.135,4200	1.135,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.135,4200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.135,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>321,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.457,31</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.157,5700	3.157,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.157,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.157,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>895,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.052,74</b>

**6.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,42</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9500	0,7902
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,7902</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	60,7800	2,0179
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	68,6100	3,0188



*Handwritten signature and initials*





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5000	5,5000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>10,5367</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,4130</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>36,74</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>10,42</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,16</b>

**6.3. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7800	2,2185	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5085</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,7450</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>23,25</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,59</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,84</b>

**6.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,6778</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>24,68</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>7,00</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,68</b>

**6.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>134,8400</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	360,1300	360,1300	
						<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>360,1300</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>494,97</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>140,22</b>





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**VALOR COM BDI: 635,29**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	14,6400
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,1200	43,0320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,6720</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>22,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>101,99</b>

**6.7. C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	60,7800	0,1580
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,61000000	0,5000	0,3050
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4630</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9430</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,66</b>

**6.8. 88649 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,74	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	23,77	3,56
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,33	0,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,36</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	23,35	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	17,83	0,55
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>2,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,51</b>

**6.9. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,2300	1,3631
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3631</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,08</b>

**6.10. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,8200	0,0822
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5000	0,2300
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5300	9,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,8422</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,96</b>

**6.11. 99804 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF\_04/2019 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044329 DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	SINAPI	L	0,00600000	11,64	0,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,06</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	17,83	4,42
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,75</b>

**7.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)**

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM

DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,54	15,28
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	36,32	0,18
00034557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,14	0,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,46	37,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,83	14,35
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>52,12</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	621,41	5,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>21,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>95,13</b>

**7.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	431,2900	69,0064
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	57,6000	103,6800
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	202,0100	40,4020
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	13,0200	11,9784
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	11,7600	3,0576
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	6,0000	22,8000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	365,5300	6,2140
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	64,4600	23,2056
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	21,6900	82,4220
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>369,3596</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>104,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>474,07</b>

**7.3. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789  
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	33,07	130,62
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,62</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	23,46	48,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	17,83	18,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>66,53</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	523,51	5,23
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>57,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>259,75</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,7800	0,3708
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5858</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,70</b>

**7.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	411,9100	10,2978
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,2978</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>9,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,19</b>

**7.6. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,2900	0,4845
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,7700	44,4250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,9900	0,4851
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5000	1,0150
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	22,2200	39,5516
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	47,2800	27,8952
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,5800	114,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,4364</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>84,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>383,09</b>

#### 7.7. 96127 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF\_05/2017 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	0,04
00043651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,80	3,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	24,70	6,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	17,83	1,12
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,52</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4800	0,7740
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7200	1,2864
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1400	3,7638
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9492</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,13</b>

OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,84</b>

#### 7.9. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4800	0,4644
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,5000	3,6000
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5200	0,4560
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,3300	2,4396
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>10,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,48</b>

#### 8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	67,2900	0,1144
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,9900	1,2375
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,5000	0,6250
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0000	3,0000
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	6,0400	7,2480
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,1129</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>28,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,88</b>

#### 8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,2900	0,1346
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,9900	1,4850





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COMBIBRICA  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,5000	0,7500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5500	5,5500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500	10,6500
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	9,7600	1,6104
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,5200	2,6400
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,9900	1,4975
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,3875</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0725</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,46</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>29,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,07</b>	

**8.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,4600	39,3142
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,0500	0,8145
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,7800	2,0057
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,6100	2,7444
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,3100	10,9240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5000	8,0000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,0100	1,0812
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,8840</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,67</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>54,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,01</b>	

**8.4. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,42	0,07



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



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





OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO

LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO

BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013415 TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	58,29	58,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,36</b>
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,72	2,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	17,83	0,54
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>2,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>17,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>78,40</b>

9.1. CP. ADM. - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,25000000	5.868,92	1.467,23
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.192,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>TOTAL PARA 3 MESES:</b>					<b>6.578,85</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>65,79</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>621,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>84,44</b>

Morada Nova-Ce, 14 de março de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.074,36	100,00%			100,00' %'
			1.074,36			1.074,36
2	SALA 03	29.875,50	31,55%	42,26%	26,19%	100,00' %'
			9.425,72	12.625,39	7.824,39	29.875,50
3	SALA 07	35.572,13	36,83%	42,56%	20,61%	100,00' %'
			13.101,22	15.139,50	7.331,41	35.572,13
4	SALA 08	36.743,68	36,56%	41,22%	22,22%	100,00' %'
			13.433,49	15.145,74	8.164,45	36.743,68
5	QUADRA	34.220,83	6,52%		93,48%	100,00' %'
			2.231,20		31.989,63	34.220,83
6	PISOS - REFEITÓRIOS E CORREDORES	92.768,62	47,80%	37,12%	15,08%	100,00' %'
			44.343,40	34.435,71	13.989,51	92.768,62
7	FECHAMENTOS EXTERNOS	11.035,29			100,00%	100,00' %'
					11.035,29	11.035,29
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	786,48			100,00%	100,00' %'
					786,48	786,48
9	ADMINISTRAÇÃO	8.444,00	34,58%	31,99%	33,43%	100,00' %'
			2.919,94	2.701,24	2.822,82	8.444,00
		250.520,89	86.529,33	80.047,58	83.943,98	250.520,89
			86.529,33	166.576,91	250.520,89	

Morada Nova-Ce, 14 de março de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

*Remo Regis Girão*

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



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI-12/2022  
 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</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 = 28,35%**

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

Morada Nova-Ce, 14 de março de 2023

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

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

*Remo Regis Girão*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



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



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



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFETÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

Morada Nova-Ce, 14 de março de 2023

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

[Assinatura]  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS GIL  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627



OBRA: REFORMA DE 3 SALAS DE AULA, REFORMA DA QUADRA E REFORMA DO PISO DO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO  
 LOCAL: RUA ADERALDO MANO, CENTRO, SENADOR POMPEU - CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP004/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 12/2022 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

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

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

Horista = 84,44%  
 Mensalista = 47,48%  
**A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 14 de março de 2023

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

*Quo P t*  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
 REMO REGIS G  
 ENGENHEIRO C  
 CREA Nº 396