



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL Material:		376,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>67,76</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>446,04</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>126,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>572,49</b>

**2.3.16. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>		<b>2,04</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,01	56,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,34	57,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,71	130,64
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		<b>244,61</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>246,65</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (28.35%):</b>		<b>69,93</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>316,58</b>

**2.3.17. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,4200	5,4908
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,7000	43,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,3000	14,6900
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,3700	0,3711
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2500	4,1225
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9700	5,8305
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>74,2049</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>12,7120</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	365,0000	14,6000





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ETEEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,02</b>

**2.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS 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	36,14	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	2,20	0,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,38</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>51,82</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	510,30	4,64
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>72,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,49</b>

**2.4.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS 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	0,00500000	7,89	0,03
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	1,22200000	10,54	12,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	23,34	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,71	3,41
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>12,41</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

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	0,01200000	420,07	5,04
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	11,34	3,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	161,43	48,42
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>56,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,46</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>23,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,12</b>

**2.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,89	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	10,54	3,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>12,09</b>

Serviço	FORNTE	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	420,07	7,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,76	5,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	161,43	56,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>69,82</b>

					<b>VALOR:</b>	<b>86,86</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>24,62</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>111,48</b>

**2.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	7,89	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>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		12,09
Serviço	FONTE	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	420,07	7,56	
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,76	5,76	
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	161,43	56,50	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>69,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,15</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>23,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>106,72</b>	

**2.4.5. 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	7,89	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	10,54	2,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>11,58</b>

Serviço	FONTE	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	420,07	10,08
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,85	9,36
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	161,43	64,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>84,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>28,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,26</b>

**2.4.6. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. 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	7,89	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
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,25</b>



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>11,58</b>
Serviço		FONTE	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	420,07	10,08
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	11,76	5,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	161,43	64,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>80,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>26,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,67</b>

#### 2.4.7. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	21,09	27,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,40	1,99
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>29,74</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	52,03	27,57
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,53	2,45
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	561,42	589,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>619,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	22,88	32,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,71	12,43
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>44,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>693,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>196,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>890,52</b>

#### 2.4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,9500	0,8780
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,8780</b>



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,5100	324,6565
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,0100	6,7575
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	66,9600	2,1427
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,2700	2,7308
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	26,5000	33,1250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,5000	10,1700
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	12,3700	1,2370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>380,8195</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>79,4245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>461,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>130,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>591,85</b>

**2.5.1. 90846 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	10,38	105,87
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	358,42	358,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	158,31	158,31
90825	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	669,12	669,12
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.291,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.291,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>366,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.657,92</b>

**2.5.2. 90845 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	10,38	103,80
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	358,42	358,42
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	158,31	158,31
90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	604,50	604,50
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.225,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.225,03</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>347,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.572,33</b>

**2.5.3. 91313 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,80000000	7,08	69,38	
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	285,30	285,30	
91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	81,23	81,23	
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	337,53	337,53	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>773,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>773,44</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>219,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>992,71</b>

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

Material	FONTE	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	219,1100	219,1100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>219,1100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>219,11</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>62,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,23</b>

*[Handwritten signature]*



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7300	13,0950
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	211,0000	211,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>224,0950</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>68,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>311,72</b>

#### 2.5.6. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	132,5900	132,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>132,5900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>59,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>269,11</b>

#### 2.5.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,9600	0,0335
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,6800	22,9840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,3100	6,7023
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	107,3500	107,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>137,1448</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>169,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>47,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,00</b>

#### 2.5.8. C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	107,0800	107,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>107,0800</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4254</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	0,00620000	591,7400	3,6688
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,6688</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>32,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,54</b>

**2.5.9. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,4900	0,1754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	407,1900	407,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>407,9504</b>
Mão de Obra		FORNTE	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>477,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>135,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>613,49</b>

**2.5.10. 100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	44,10	44,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,10</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	22,29	20,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	17,71	8,09
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>28,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,56</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,13</b>

**2.5.11. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	M	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	197,6000	197,6000



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		197,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
				TOTAL Mão de Obra:		5,1925
				VALOR:		202,79
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (28.35%):		57,49
				VALOR COM BDI:		260,28

#### 2.5.12. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	397,04	397,04
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	20,50	184,50
TOTAL Material:					581,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	22,61	32,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	17,71	7,93
TOTAL Mão de Obra com					40,09	
VALOR:					621,63	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					176,23	
VALOR COM BDI:					797,86	

#### 2.5.13. 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	194,14	194,14
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,50	123,00
TOTAL Material:					317,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,61	21,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	17,71	5,29
TOTAL Mão de Obra com					26,73	
VALOR:					343,87	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.35%):					97,49	
VALOR COM BDI:					441,36	

#### 2.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%



### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1300	17,9550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,2500	21,6125
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,9300	1,6716
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2100	4,2350
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,5941</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
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>77,4920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>144,09</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>40,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>184,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,9300	1,3930
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,0700	6,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,4630</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	66,9600	0,1674
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9900	0,3208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1620
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6502</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,86</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>3,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,22</b>

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



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4900	0,3690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5840</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,69</b>

**2.7.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	16,15	2,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	23,34	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	17,71	12,02
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>27,86</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	510,30	16,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,20</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9300	42,8230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,8230</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,8480</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,1500	14,4830
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,4830</b>



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR:</b>	<b>108,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>30,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,81</b>

**2.7.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm 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	0,67600000	3,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1767</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>12,12</b>

**2.7.5. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8955</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,0130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,29</b>

**2.7.6. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4900
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,6200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4168</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,4355</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,18</b>



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.8.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9300	42,8230
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,8230</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,5840</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,1500	14,4830
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,4830</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>28,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,49</b>

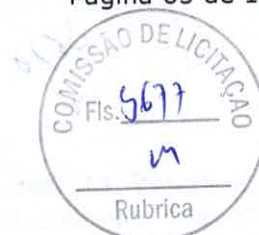
2.8.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	3,2200	2,1767
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1767</b>
Mão de Obra		FONTES	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>9,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,12</b>

2.8.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	805,1700	144,9306
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,2000	16,2240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	502,5000	35,1750
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4900	42,4900
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0200	11,4504

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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>263,4048</b>
<b>VALOR:</b>	<b>263,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>74,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>338,07</b>

2.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	55,6900	55,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,6900</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	591,7400	2,2190
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,2190</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>72,18</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>20,46</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,64</b>	

2.8.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	60,4900	2,4559
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	68,2700	3,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5000	6,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,9200	5,9040
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,4577</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3460</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,80</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>12,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,50</b>	

2.8.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,5500	0,0818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5000	0,2300
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,4800	9,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,7918</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4950</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,89</b>

**2.9.1. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,4700	0,4047
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2500	1,2500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,1500	0,5273
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,1820</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,57</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,13</b>	

**2.9.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,4700	0,2024
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,1500	0,2636
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5000	3,5350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,0010</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,56</b>	

**2.9.3. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4900	37,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,4900</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>56,04</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>15,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,93</b>	







OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.9.4. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,4700	0,3035
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,1500	0,3867
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,9600	6,0196
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,7098</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>5,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,90</b>	

#### 2.9.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,4700	0,6071
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,1500	0,7733
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0504</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,44</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,81</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,25</b>	

#### 2.9.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,4700	1,2141
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0800	2,0800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,1500	1,6521
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9462</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,07</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,63</b>	

#### 2.9.7. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		KG	0,04000000	40,4700	1,6188
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")		UN	1,00000000	5,8800	5,8800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,06000000	35,1500	2,1090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6078</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>6,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,99</b>

#### 2.9.8. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	233,8800	233,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>233,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	16,7700	0,6540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,4465</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>66,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>302,05</b>

#### 2.9.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,1700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,52</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>12,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>57,14</b>

#### 2.9.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,4700	2,0235
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5200	5,5200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,1500	2,8120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3555</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440

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

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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>	<b>27,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>7,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,72</b>

#### 2.9.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,4700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,1500
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,2249</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>8,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,44</b>

#### 2.9.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,4700
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,3257</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,86</b>

#### 2.9.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,4700
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,4155</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,48</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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.35%):	10,34
VALOR COM BDI:	46,82

#### 2.9.14. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,4700
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,2878</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,74</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,35</b>

#### 2.9.15. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	0,2500
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,4225</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3524</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,21</b>

#### 2.9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	40,4700
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,9448</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4180</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,86</b>

#### 2.9.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)



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



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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,3232</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	114,3000	91,4400
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,7200	9,1416
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	346,9600	16,7582
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	365,0000	9,1980
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	64,3900	10,8175
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,96000000	22,0700	21,1872
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>158,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>45,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,76</b>

**2.9.18. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	68,2700	101,8588
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,7600	92,2800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,7100	24,2750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>218,4138</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,5900	578,7795
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,1600	1.294,0672
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,9700	542,9242
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	346,9600	100,6184
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	365,0000	218,2700
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,3900	118,4776
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0700	242,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3.682,7373</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.932,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>1.114,79</b>



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 5.047,04

2.9.19. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	331,9500	557,6760
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	83,9700	251,9100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,6200	2,3580
<b>TOTAL Material:</b>						<b>811,9440</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,2550</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	472,0600	1,4162
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,4162</b>
<b>VALOR:</b>						<b>875,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>248,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.123,86</b>

2.9.20. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	66,9600	0,5357
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	378,7300	378,7300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5000	1,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>380,8657</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>436,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>123,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>560,75</b>

2.9.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	331,9500	438,1740
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9400	117,9400
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6200	1,5720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,4300	122,4300
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3800	28,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>708,4960</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>104,6530</b>

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

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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	472,0600	1,0857
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0857</b>
<b>VALOR:</b>					<b>814,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>230,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.045,06</b>

**2.9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	666,26	666,26
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	74,33	74,33
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	47,31	47,31
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>799,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>799,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>226,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.026,07</b>

**2.9.23. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,83	9,83
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	139,86	139,86
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	21,33	21,33
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	56,49	56,49
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>236,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>67,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>303,41</b>

**2.9.24. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	354,8100	354,8100
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,7200	187,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8700	15,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7200	13,4400
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>597,9200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>672,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>190,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>862,64</b>

#### 2.9.25. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,7900	36,7900
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	302,5100	302,5100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7200	13,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>352,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>460,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>130,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>590,97</b>

#### 2.9.26. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	292,4300	292,4300
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	489,0400	489,0400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8700	15,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5200	5,5200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,7300	0,8730
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7200	13,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>819,1330</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

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



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





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>930,40</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>263,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.194,17</b>

**2.9.27. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	40,4700	1,2546
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	35,1500	1,6872
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5600	4,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5018</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,3381</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,84</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>3,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,91</b>

**2.9.28. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,4700	0,0324
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,1500	0,0105
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,6800	4,2880
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,3309</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,8360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,17</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,60</b>

**2.9.29. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5900	32,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,8900</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>20,0286</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>52,92</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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>15,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,92</b>

#### 2.9.30. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	40,4700	0,0243
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,1500	0,0105
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	1,9300	3,0880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1228</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9815</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,10</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>4,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,66</b>	

#### 2.9.31. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,4700	0,0486
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,1500	0,0176
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	8,7500	13,1250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,1912</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,74</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,74</b>	

#### 2.9.32. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,4700	0,0445
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,1500	0,0176
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	6,0100	9,0150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,0771</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6905</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,77</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,08</b>	





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.9.33. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,54	58,62
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	35,24	35,24
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	444,34	444,34
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,51	10,53
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4? INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,64	17,28
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,24	15,24
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	25,98	51,96
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	52,57	52,57
94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,58	9,58
94692 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	22,08	22,08
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	37,06	37,06
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	1,80000000	9,86	17,74
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	M	0,95000000	22,47	21,34

TOTAL Serviço: 798,06

VALOR: 798,06

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.35%): 226,25

VALOR COM BDI: 1.024,31



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.9.34. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6400	12,6400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8900</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,83</b>

2.10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5700</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,24</b>

2.10.2. I9446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,1500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,04</b>

2.10.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,30	1,54
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,35	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,57</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	19,34	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	23,57	0,56
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>1,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,59</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>0,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,32</b>

**2.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,05	2,43	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,35	0,03	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,46</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,34	0,58	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,57	0,70	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>1,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,74</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,80</b>

**2.10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,41	4,05	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,35	0,03	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,08</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34	0,77	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57	0,94	
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,79</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,43</b>

**2.10.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

Material	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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

0000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	13,36	13,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,35	0,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,34	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,57	0,30
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,35</b>

#### 2.10.7. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8100	6,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,8100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,8834</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,85</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7100	16,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,7100</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,8962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,61</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,99</b>

#### 2.10.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8200	130,8200
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7900	9,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>140,6100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: AMPLIA O E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N  SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇOES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERA O  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>148,49</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>42,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,59</b>

**2.10.10. 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 INSTALA�O DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8100	
I9107	SUORTE DE FIXA�O PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALA�OES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,5600</b>
M�o de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	
					<b>TOTAL M�o de Obra:</b>	<b>10,8866</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,45</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>6,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,81</b>

**2.10.11. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5500</b>
M�o de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	
					<b>TOTAL M�o de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,43</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,80</b>

**2.10.12. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI O 60A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1300	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,1300</b>
M�o de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>88,92</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>25,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>114,13</b>

2.10.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,77</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

2.10.14. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,77</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

2.10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5100	8,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,5100</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,77</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>5,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,37</b>

2.10.16. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5400	1,5400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5400</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM *W*  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,4160</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,96</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,20</b>

**2.10.17. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,3300	48,9900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2700	46,2700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,0800	62,0800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>159,6600</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>89,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>249,51</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>70,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>320,25</b>

**2.10.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0200	29,0200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5500	28,5500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6000	23,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,7000	123,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>204,8700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>355,03</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>100,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>455,68</b>

**2.10.19. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,9700	239,9700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>239,9700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>239,97</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>68,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>308,00</b>

**2.10.20. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)**

*Handwritten signatures and initials.*



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	140,8900	140,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,8900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>140,89</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>39,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>180,83</b>	

#### 2.10.21. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	102,38	102,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>102,38</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,34	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,57	8,59
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>11,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>113,90</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>32,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,19</b>	

#### 2.10.22. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,47	16,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,47</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57	8,72
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>15,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,34</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>9,17</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,51</b>	

#### 2.11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,2800	2,9960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2410</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925



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



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

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11.COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,4620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,87</b>

**2.11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4000	0,7700
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6700	1,2804
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,0400	3,7468
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9197</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>20,10</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>5,70</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,80</b>	

**2.11.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,8700	0,3896
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,0400	5,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8996</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,6050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,50</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (28,35%):</b>					<b>6,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,88</b>	

**2.11.4. 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	0,4900	0,2450
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,1500	3,6675
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,9125</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>16,21</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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR BDI (28.35%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,81</b>

2.11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4000	0,6160
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,3900	3,5824
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,3600	1,4768
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8712</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>20,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>5,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,73</b>

2.11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,4000	0,4620
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,3900	3,5824
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5100	0,4530
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,2300	2,4276
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9250</b>
Mão de Obra						
		FONTE	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>36,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>10,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,44</b>

2.11.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	20,40	6,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,73</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,59	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,34</b>



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**2.12.1. 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>	

**3.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.660,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>146,41</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>TOTAL PARA 4 MESES:</b>					<b>14.640,72</b>	
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>146,41</b>	
<b>VALOR BDI (28.35%):</b>					<b>1.037,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,92</b>	

Morada Nova-Ce, 29 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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,7400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,74</b>

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9000	2,0389
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9000	0,1017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9000	1,0731
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>21,9537</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,95</b>

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	15,00	0,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,08</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,00	15,00
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,00</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,29</b>

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	10,41	0,21
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,21</b>

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI-2022/11 COM VM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,09</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111   SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,41	10,41	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,41</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,71</b>

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109   AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,4900	73,5558	
I0441   CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9900	180,1800	
I0805   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>436,2358</b>
Mão de Obra	FORNTE	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>591,74</b>

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750   PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	15,76	0,32	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,32</b>

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370   ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043489   EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17	
00037372   EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05	
00043465   FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84	
00037373   SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371   TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
					<b>TOTAL Encargos</b>	<b>7,26</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750   PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,76</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,32</b>



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



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





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						VALOR:	23,34
<b>88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>							
<b>Equipamento</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.424,45	0,34	
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,34</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,34</b>	
<b>88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)</b>							
<b>Equipamento</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.424,45	0,04	
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,04</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,04</b>	
<b>88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)</b>							
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,38</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,38</b>	
<b>88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>							
<b>Equipamento</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.424,45	0,37	
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,37</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>0,37</b>	
<b>88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)</b>							
<b>Especiais</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15	
<b>TOTAL Especiais:</b>						<b>1,15</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,15</b>	
<b>88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)</b>							
<b>Serviço</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34	



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI/2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%



**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,90</b>

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	12,16	0,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,09</b>

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,08</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,16	12,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,16</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,33</b>

**87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,38	1,31
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,90	1,99
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>3,30</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	120,97	140,32
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,89	154,94
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,66	129,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>424,52</b>





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	18,33	82,48
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>82,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>510,30</b>

#### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,4900	73,5558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5000	146,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>219,5558</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>504,5975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>724,15</b>

#### C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	60,4900	19,3447
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,9900	51,3513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5000	25,9350
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,5200	413,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>510,0310</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3900
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	149,7465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>295,1365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>805,17</b>

#### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,4900	1,4699
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,9900	3,2076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5000	1,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,2975</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,20</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

#### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,4900	42,2220
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,2700	59,9411
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>212,1631</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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>290,3400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>502,50</b>	

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,0300	0,3605
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4900	0,0980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4585</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1866</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,65</b>	

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,4900	1,1009
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5000	2,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8409</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,6525</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>42,49</b>	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>	

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,4900	0,3690
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6200	0,6882
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,0572</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,9590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,02</b>	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
--	--	--	--	--	--	--



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 23,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9000	7,4169
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4317
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,5886</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,59</b>	

#### I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,6700	3,8535
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8535</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,85</b>	

#### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,8500	3,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9000	7,4169
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9000	0,4317
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9000	9,3687
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,8073</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,81</b>	

#### 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00489000	13,99	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,06</b>	

#### 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,08</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,99	13,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,99</b>	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,13</b>	

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

(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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	581.335,31	19,93
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	82.950,00	4,57
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>24,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,50</b>

**91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	581.335,31	3,31
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	82.950,00	0,48
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>3,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,79</b>

**91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	581.335,31	4,18
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	82.950,00	0,60
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,78</b>

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,13	20,13
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>20,13</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,50	24,50
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,20</b>



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



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



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	581.335,31	37,37
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	82.950,00	5,71
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,08</b>

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	6,35	204,21
<b>TOTAL Material:</b>					<b>204,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,21</b>

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,13	20,13
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>20,13</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,50	24,50
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,78	4,78
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,08	43,08
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	204,21	204,21
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>280,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>300,49</b>

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

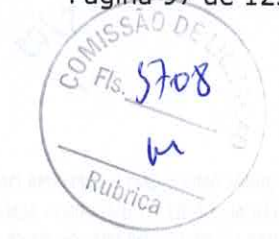
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01108000	14,76	0,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,16</b>

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>						<b>6,08</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	14,76	14,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,76</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,00</b>

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.360,28	0,76
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,76</b>

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.360,28	0,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,10</b>

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>21,00</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,86</b>

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.360,28	0,95
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,95</b>

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	4,45	4,58
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,58</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>4,58</b>

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,00</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,58	4,58
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,39</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>27,39</b>

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	22.065,55	1,41
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,41</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,41</b>

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	22.065,55	0,16
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,57</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,57</b>

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)					
Equipamento	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

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





OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11.COM  
DESONERAÇÃO  
BDI: 28,35%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	22.065,55	1,54
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,54</b>

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_11/2014 (H)**

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_11/2014 (CHP)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,41	1,41
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,41</b>

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,57	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,41	3,70
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>4,71</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	120,97	100,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,66	140,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	83,94	48,86
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>290,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	18,33	24,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	17,71	37,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>61,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>356,83</b>

**91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento	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: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU/CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2022/11 COM  
 DESONERAÇÃO  
 BDI: 28,35%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.274,43	0,09
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,09</b>

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,00</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>0,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,09</b>

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.274,43	0,06
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,06</b>

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,92	1,25
					<b>TOTAL Especiais:</b>	<b>1,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,25</b>

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,00	21,00
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>21,00</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,40</b>

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01418000	11,68	0,16
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	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

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