

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,55

#### 2.4. CP002 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	45,88	1,28
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,72	1,52
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,80</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,50000000	10,15	5,08
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,53	0,35
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,13	3,42
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,80	0,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,97</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,48</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,1400	222,8200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>252,9410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>50,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>303,76</b>

#### 3.2. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,7285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,68</b>

#### 3.3. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	17,1400	150,1464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>173,3164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>173,32</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>34,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>208,14</b>

**3.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	46,3900	11,1336
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,13</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,3408</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,19</b>

**3.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,7285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,68</b>

**3.6. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	17,1400	411,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>411,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>82,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>494,00</b>

**4.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,2200	2,2120
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,3600	0,1778
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>2,3898</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,0400	3,6943
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,1800	34,2860

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2403   PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,00650000	58,2500	0,3786
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL Material:</b>		<b>38,3589</b>
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>6,4294</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>47,18</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>9,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>56,66</b>

4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,0400	1,1837
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0600	2,8938
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5400	1,5120
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	47,6700	52,4370
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>58,0265</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	17,1400	21,4250
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>58,4970</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>116,52</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>23,41</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>139,93</b>

4.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,2400	0,2620
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,7500	2,6775
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>2,9395</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>18,4410</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>21,38</b>
				<b>ENCARGOS:</b>		<b>INCLUSO</b>
				<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>4,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>25,68</b>

4.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
<b>Equipamento</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,2800	0,8741
				<b>TOTAL Equipamento:</b>		<b>0,8741</b>
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1240  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,0400	2,1593
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,4100	3,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3293</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,1220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>8</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,43</b>

**4.5. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,2500	66,9875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,9875</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,2820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>17,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,20</b>

**4.6. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,2200	28,2200
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>28,2200</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>181,4400</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,8400</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,4500	6,3526
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5900	68,2092
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>74,5618</b>
<b>VALOR:</b>						<b>387,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>77,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,82</b>

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com

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

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>29,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,15</b>

**4.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	214,5700	214,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>214,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>214,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>43,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>257,68</b>

**5.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,9800	11,9800	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,9800</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3410</b>	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	512,9300	0,5129
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,5129</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,83</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>					<b>4,59</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,42</b>	

**5.2. C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	20,9500	2,0950	
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,0950</b>	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,4570</b>	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	358,2300	17,0159
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,0159</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,57</b>	



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,32</b>

**5.3. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,0400	2,3740
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0600	5,1516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5400	5,9130
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	29,7100	29,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,14</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,2195</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,10</b>

**5.4. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	24,2800	0,7284
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,7284</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,1500	19,9470
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,6800	0,3872
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,9900	5,7592
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,0400	5,5284
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,4100	2,2023
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5400	24,3000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,6500	9,5475
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,2000	0,7120
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,5500	2,4975
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5600	10,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>97,4611</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	23,1700	74,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	17,1400	89,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>169,5420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,73</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>53,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>321,52</b>

**5.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8300	2,4377
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3500	2,2785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,7162</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,6770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,48</b>

**6.1. CP003 - BANCO SUSPENSO DE MADEIRA COM SUPORTE DE CANTONEIRA DE FERRO, INCLUSIVE PINTURA. (M)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,06	0,02
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,02</b>

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,18	1,18
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,03800000	7,87	8,17
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,10000000	17,53	1,75
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	10,00000000	0,19	1,90
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,16250000	137,86	160,26
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,28000000	21,76	6,09
<b>TOTAL Material:</b>						<b>179,35</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,83	7,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>69,11</b>

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00120000	58,37	0,07
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	0,15000000	47,18	7,08
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,25000000	22,96	28,70
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>284,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>57,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>341,45</b>

**6.2. CP004 - LIXEIRA DE CONCRETO POROSO D =0,5M, ALTURA = 0,7M E ESPESSURA DE 4 CM (UN)**

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03391100	24,28	0,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,82</b>



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,46000000	73,41	33,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,24000000	0,54	7,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,46</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,14	8,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,57</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,24000000	46,62	11,10
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,04749500	39,42	1,87
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,27400000	24,78	31,57
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>44,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>95,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>19,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>114,66</b>

**6.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1900	5,5710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	103,2300	7,7423
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,3133</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	18,6300	3,8713
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8713</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,4</b>

**6.4. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3000	36,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,3000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,1700	13,5081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,5081</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>59,82</b>

**6.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,6600</b>



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	23,1700	3,9296
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,9296</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>7,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,14</b>

**7.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,2500	83,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0930</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	50,2200	4,0176
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,0176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,32</b>

**7.2. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,5300	4,0590
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	70,4000	70,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>74,4590</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,16</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>27,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>164,72</b>

**7.3. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	14,9700	4,4910
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,4200	3,5910
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,0820</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,6985</b>

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR:	21,78
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20.09%):	4,38
VALOR COM BDI:	26,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA					
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500	7,0000
		SEINFRA	M2	1,00000000	31,8100	31,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,8100</b>

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>12,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,71</b>

**7.5. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	892,3000	892,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>892,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>892,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>179,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.071,56</b>

**7.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,05000000	16,5600	0,8280
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
		SEINFRA	L	0,27000000	24,9900	6,7473
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,1053</b>

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,57</b>

**7.7. 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	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,42</b>

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,54</b>

**7.8. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2800	17,3359
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>17,3359</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,0400	55,4596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,2000	59,5232
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,4228</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>102,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>83,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>500,29</b>

**7.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>29,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,15</b>

**8.1. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	83,2500	83,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,2500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,0930</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	50,2200	4,0176
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,0176</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>19,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,32</b>

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

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	25,8000	25,8000
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,5300	4,0590
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,8590</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>12,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,51</b>

**8.3. CP005 - VIGA DE MADEIRA MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,47	17,47
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,53	4,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,53</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,63	13,97
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>10,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,50</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,54</b>

**8.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,2800	17,3359
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>17,3359</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,0400	55,4596
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,2000	59,5232
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,4228</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>102,8400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>416,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>83,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>500,29</b>

#### 8.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>149,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,18</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>29,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>179,15</b>

#### 8.7. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5600	0,8280
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5300	0,5300
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	24,9900	6,7473
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,1053</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,57</b>

#### 8.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>27,0400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,95</b>

#### 8.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,2800	0,8741
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,8741</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,0400	2,1593
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,4100	3,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,3293</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>28,1220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>8</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,43</b>

**9.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	125,1900	162,7470
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>162,7470</b>

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	711,7600	711,7600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>711,7600</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	17,1400	44,5640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,5640</b>

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	411,7000	156,4460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	45,4200	24,0726
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	149,1800	56,6884
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>237,20</b>

<b>VALOR:</b>						<b>1.156,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>232,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.388,58</b>

**9.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8100	3,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8100</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,10</b>

**9.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5900	47,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,5900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>17,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>107,35</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8900	1,9278
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,9278</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,84</b>

**9.5. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	65,0400	6,4390
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0600	10,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5400	9,7200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600	89,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>115,7990</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	23,1700	74,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	17,1400	68,9028
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>143,0468</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>52,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>310,85</b>

**9.6. COT - LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA (UN)**

Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT	LUMINÁRIA POSTE 100W PÉTALA PÚBLICA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	254,42	254,42
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>254,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

<b>VALOR BDI (15.28%):</b>	<b>38,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>293,30</b>

**9.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6300	33,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,6300</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>33,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>13,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>80,54</b>

**9.8. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,2600	72,7800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7500	49,7500
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0300	36,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>161,0600</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>99,9600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>261,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>52,7</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,46</b>

**9.9. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,1400	5,6540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6540</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,6300	13,0410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>7,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,92</b>

**9.10. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	55,53	55,53
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR. 0,6/1 KV. SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,05	15,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,78</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	18,96	12,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	23,32	15,69
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	260,38	62,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>90,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>32,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,83</b>

**9.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,77	2,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,44</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,96	1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,32	3,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,59</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,92</b>

**9.12. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,8100	3,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8100</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,5980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>1,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,10</b>

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 9.13. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		FONTES	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	0,70000000	63,3300	44,3310
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	6,6000	4,6860
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	549,2300	5,4923
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	45,0000	31,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>86,4593</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>17,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,83</b>

#### 9.14. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2600	5,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2600</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,36</b>

#### 9.15. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,0200	10,5210
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,5210</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,69</b>

#### 10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,2855</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,29</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,26</b>

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI  
04/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

**VALOR COM BDI: 1,55**

<b>10.2. CP006 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,16	0,79
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	4,50000000	0,67	3,02
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	580,99	580,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>584,80</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,17	9,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	17,14	7,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>601,27</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>120,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>722,07</b>

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:2257565200197 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:8814845930 digital por REMO REGIS  
4 GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 12480  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.726,00	20,00%	35,00%	45,00%	100,00' %'
			1.345,20	2.354,10	3.026,70	6.726,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.822,23	100,00%			100,00' %'
			6.822,23			6.822,23
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	16.477,84	50,00%	50,00%		100,00' %'
			8.238,92	8.238,92		16.477,84
4	PAVIMENTAÇÃO	69.760,13	20,00%	30,00%	50,00%	100,00' %'
			13.952,03	20.928,04	34.880,06	69.760,13
5	PAREDES E REVESTIMENTOS	32.183,31		40,00%	60,00%	100,00' %'
				12.873,32	19.309,99	32.183,31
6	URBANIZAÇÃO	26.370,17	20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %'
			5.274,03	13.185,09	7.911,05	26.370,17
7	PONTO DE APOIO PARA MOTO TÁXI	17.578,20			100,00%	100,00' %'
					17.578,20	17.578,20
8	ESTRUTURA DE MADEIRA (CARAMACHÃO)	8.504,87		30,00%	70,00%	100,00' %'
				2.551,46	5.953,41	8.504,87
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.676,66	30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
			9.503,00	12.670,66	9.503,00	31.676,66
10	SERVIÇOS FINAIS	2.142,13			100,00%	100,00' %'
					2.142,13	2.142,13
		218.241,54	45.135,41	72.801,59	100.304,54	218.241,54
			45.135,41	117.937,00	218.241,54	

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
 CONSTRUCOES:2257565200 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 0197 CONSTRUCOES:22575652000  
 197

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

REMO REGIS Assinado de forma  
 GIRA0:88148459304 digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 1249  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO,  
 SINAPI 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
<b>TOTAL</b>		<b>6,15</b>

**BDI = 20,09%**

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

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
 CONSTRUÇOES:2257565200197 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 0197 CONSTRUÇOES:22575652000197

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
 GIRA0:88148459304 digital por REMO REGIS  
 GIRA0:88148459304

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



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

OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO,  
 SINAPI 04/2022 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
<b>TOTAL</b>		<b>5,15</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,48
L	LUCRO	5,11
<b>TOTAL</b>		<b>5,59</b>

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (50% de base de cálculo com uma alíquota de 5%)	-
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
<b>TOTAL</b>		<b>3,65</b>

**BDI = 15,28%**

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

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
 CONSTRUÇOES:2257565200 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 0197 CONSTRUÇOES:2257565200019

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97  
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

Assinado de forma  
 digital por REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 39627-D



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 04/2022  
E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 20,09%  
BDI Material: 15,28%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%  
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por  
CONSTRUCOES:2257565200197 CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97  
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA  
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma  
GIRAO:88148459304 digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 12506



OBRA: MAPP 1499 - REFORMA DA PRAÇA DO DETRAN  
 LOCAL: ANTÔNIO LEITE TAVARES, SÃO MIGUEL, CRATO/CE  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO, SINAPI 04/2022  
 E PRÓPRIAS  
 BDI Serviços: 20,09%  
 BDI Material: 15,28%

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SEST	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
 Mensalista = 70,80%  
**A + B + C + D**

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
 CONSTRUÇOES:22575652000197  
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS  
 GIRAO:88148459304  
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRAO:88148459304

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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 1251  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# LOTE 02

**MAPP 1925 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO  
LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE**



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



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

OBRA: MAPP 1925 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022  
E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 26,14%  
BDI Insumos: 15,28%

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.847,00	1,91
3	PISOS	R\$ 3.170,76	0,68
4	PAREDES	R\$ 242.627,13	52,36
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 141.676,08	30,58
6	URBANIZAÇÃO	R\$ 2.019,42	0,44
7	PLAYGROUND E ACADEMIA	R\$ 9.553,79	2,06
8	PAISAGISMO	R\$ 50.997,40	11,01
9	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.196,62	0,47
		R\$ 2.265,40	0,49
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 96.025,42</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 367.328,18</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 463.353,60</b>	

**QUATROCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SESENTA CENTAVOS**

Morada Nova-Ce, 22 de agosto de 2022

CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:2257565200197  
Assinado de forma digital por  
CLEZINALDO S DE ALMEIDA  
CONSTRUCOES:22575652000197

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

REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
4  
Assinado de forma digital por REMO REGIS  
GIRAO:88148459304  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**  
REMO REGIS GIRÃO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 39627-

OBRA: MAPP 1925 - CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO LAMEIRO NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
LOCAL: MUNICÍPIO DE CRATO/CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.08.4  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 05/2022 E PRÓPRIAS  
BDI Serviços: 26,14%  
BDI Insumos: 15,28%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	CP001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	R\$ 70,14	R\$ 88,47	R\$ 8.847,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 147,75	R\$ 186,37	R\$ 1.863,70
2.2	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	43,00	R\$ 20,98	R\$ 26,46	R\$ 1.137,78
2.3	101205	PORTÃO COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	SINAPI	M	4,00	R\$ 33,55	R\$ 42,32	R\$ 169,28
<b>3</b>	<b>PISOS</b>							
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	812,20	R\$ 87,27	R\$ 110,08	R\$ 89.406,98
	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.055,86	R\$ 18,08	R\$ 22,81	R\$ 24.084,17
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1.055,86	R\$ 23,40	R\$ 29,52	R\$ 31.168,99
3.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	22,77	R\$ 87,59	R\$ 110,49	R\$ 2.515,86
3.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	331,55	R\$ 46,60	R\$ 58,78	R\$ 19.488,51
3.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	427,58	R\$ 51,04	R\$ 64,38	R\$ 27.527,60
3.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	536,96	R\$ 21,87	R\$ 27,59	R\$ 14.814,73
3.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	183,77	R\$ 42,80	R\$ 53,99	R\$ 9.921,74
3.9	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,79	R\$ 519,62	R\$ 655,45	R\$ 19.525,86
3.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	29,79	R\$ 111,04	R\$ 140,07	R\$ 4.172,69
<b>4</b>	<b>PAREDES</b>							
4.1	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	65,06	R\$ 363,03	R\$ 457,93	R\$ 29.792,93
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	679,39	R\$ 94,51	R\$ 119,21	R\$ 80.990,08
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,16	R\$ 45,56	R\$ 57,47	R\$ 2.825,23
4.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	7,86	R\$ 539,74	R\$ 680,83	R\$ 5.351,32
4.5	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	16,28	R\$ 11,12	R\$ 14,03	R\$ 228,41
4.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,94	R\$ 6,12	R\$ 7,72	R\$ 169,38
	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	21,94	R\$ 28,74	R\$ 36,25	R\$ 795,33
4.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	10,97	R\$ 50,38	R\$ 63,55	R\$ 697,14
4.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,65	R\$ 109,65	R\$ 138,31	R\$ 228,21
4.10	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	29,79	R\$ 111,74	R\$ 140,95	R\$ 4.198,90
4.11	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	29,80	R\$ 28,16	R\$ 35,52	R\$ 1.058,50
4.12	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	128,97	R\$ 50,39	R\$ 63,56	R\$ 8.197,33
4.13	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	20,77	R\$ 110,23	R\$ 139,04	R\$ 2.887,86
4.14	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,08	R\$ 109,93	R\$ 138,67	R\$ 427,10
4.15	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,08	R\$ 28,87	R\$ 36,42	R\$ 112,17
4.16	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	6,84	R\$ 50,17	R\$ 63,28	R\$ 432,84
4.17	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 109,79	R\$ 138,49	R\$ 553,96
4.18	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,24	R\$ 112,46	R\$ 141,86	R\$ 2.729,39
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
5.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,40	R\$ 34,56	R\$ 69,12
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	64,03	R\$ 19,52	R\$ 24,62	R\$ 1.576,42
5.3	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 13,11	R\$ 78,66
5.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,48	R\$ 245,12	R\$ 309,19	R\$ 148,41
5.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 104,15	R\$ 131,37	R\$ 6,57
5.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,59	R\$ 70,12	R\$ 140,24
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							
6.1	COMP 01	BANCO DE MADEIRA C/ ENCOSTO E C/ ASSENTO FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA, CHAPA DE AÇO 10MM	PROPRIA	UN	11,00	R\$ 537,37	R\$ 677,84	R\$ 7.456,24

