



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LÓCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	16,16
VALOR:	61,35
VALOR BDI (28.82%):	17,68
VALOR COM BDI:	79,03

#### 1.12.31. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	38,83
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	18,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,98</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,65</b>

#### 1.12.32. C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,28
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	74,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,60</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58000000	20,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,89</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>27,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,81</b>

#### 1.12.33. I1970 - TE PVC SOLDÁVEL 110MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11970	TE PVC SOLDÁVEL 110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>133,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>38,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,01</b>

#### 1.12.34. I1972 - TE PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,28</b>

#### 1.12.35. I1973 - TE PVC SOLDÁVEL 32MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>0,95</b>

CBS

Handwritten signature and initials



(68) 9.9600 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 4,25

#### 1.12.36. I1975 - TE PVC SOLDAVEL 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,05	8,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,37</b>

#### 1.12.37. I1976 - TE PVC SOLDAVEL 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1976 TE PVC SOLDAVEL 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,00</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,92</b>

#### 1.12.38. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	44,71	0,42
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,83	0,58
I1981 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,89</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,60	3,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,12	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,57</b>

#### 1.12.39. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	44,71	0,83
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	38,83	1,07
I2024 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,52</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,60</b>

#### 1.12.40. C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	38,83	2,91
I2026 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,61</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
BDI: 28,82%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,60	7,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,12	9,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,13</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,96</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,09</b>

#### 1.12.41. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
11303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,65	2,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,03</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,37</b>

#### 1.12.42. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,14</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,48</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,73</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,21</b>

#### 1.13.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,20	14,35
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,95	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,83	7,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,09	5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,03	3,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,55	15,80
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,16	3,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,57	62,30
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,32	12,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>124,38</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,60	10,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,56	12,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,56	65,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,39	90,03
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>178,31</b>

*Handwritten signatures and numbers*



(88) 9.9600 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	302,69
VALOR BDI (28.82%):	87,24
VALOR COM BDI:	389,93

#### 1.13.2. C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	66,83	13,86
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	75,43	10,58
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,09	21,78
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,55	23,28
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,57	175,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>272,82</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,60	3,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,60	19,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,56	4,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,56	24,36
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,56	129,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,39	176,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>357,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>630,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>181,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>812,58</b>

#### 1.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70	29,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,70</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>13,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,91</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03	9,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,03</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,60	16,27
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,12	19,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,01</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,98</b>

#### 1.13.5. C2272 - SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE

DATA: 21 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022

BDI: 28,82%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

## RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,69	10,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,77</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,12	5,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>13,33</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>24,10</b>		
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>6,95</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>31,05</b>		

## 1.13.6. 12265 - VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>35,75</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>35,75</b>		
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>10,30</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>46,05</b>		

## 1.13.7. C4376 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2" (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,75	20,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,75</b>		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,02</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>31,77</b>		
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>9,16</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>40,93</b>		

## 1.13.8. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
<b>TOTAL Material:</b>				<b>11,10</b>		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,60	5,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,12	6,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,48</b>		
<b>VALOR:</b>				<b>23,59</b>		
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>6,80</b>		
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>30,39</b>		

## 1.13.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,71	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,38</b>		
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,60	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,12	8,45



(03) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquin Vanderei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	15,42
VALOR:	25,81
VALOR BDI (28.82%):	7,44
VALOR COM BDI:	33,25

#### 1.13.10. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,71
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,68</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,70</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,94</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,71
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,46</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>21,23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>8,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,02</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,51</b>



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93	11,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,03</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,89</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,92</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>10,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,98</b>

1.13.18. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71	1,52
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,10	15,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83	2,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,64</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,12	7,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,22</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,51</b>

1.13.19. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,71	1,52
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,83	2,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,98</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,60	5,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,12	7,24
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,22</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,20</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>6,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,60</b>

1.13.20. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,71	0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,84	1,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,83	0,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,37</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,12	5,63
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,65</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,58</b>

1.13.21. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

*[Handwritten signatures and marks]*

2028



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LÓCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,60	8,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,60</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,00</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,71	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,83	0,29
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,87	3,91
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,42</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,60	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,12	4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,24</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,06</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58	6,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,41</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,74</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83	3,11
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,45</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,34</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>11,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,39</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vardetel, 1938, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42. TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>9,85</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,03</b>

1.14.1. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,97	0,59
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	333,44	333,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>335,81</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,39	30,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>391,26</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>112,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>504,02</b>

1.14.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,29	130,29
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,25	135,25
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>296,90</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,12	30,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>94,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>421,34</b>

1.14.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,53	35,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,82	176,82
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,85
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>390,51</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,60	54,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,12	66,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>121,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>511,69</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>147,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>659,16</b>

1.14.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,97	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,28
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,41	220,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>221,84</b>

*Handwritten signatures and marks:*  
 Celo  
 [Signature]  
 4



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	44,71	1,86
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,55	9,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,86</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,12	7,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,44</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>7,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,35</b>

#### 1.13.22. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,60	4,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,43</b>

#### 1.13.23. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,71	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,83	1,86
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,04	5,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,29</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,93</b>

#### 1.13.24. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71	2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83	3,53
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,19	11,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,29</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60	7,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12	9,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,18</b>



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.14.8. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	23,61	23,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,28	0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA UN	1,00000000	104,04	104,04
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA UN	1,00000000	325,95	325,95
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	31,35	31,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>485,16</b>

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,60	49,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,12	60,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>110,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>595,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>171,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>766,89</b>

1.14.9. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	73,97	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA KG	0,70000000	3,25	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,60000000	0,55	0,89
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA M2	1,00000000	343,82	343,82
11621	LENTE ORIENTE DE AÇO (DIVISÓRIA)	SEINFRA KG	1,30000000	3,13	4,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>351,34</b>

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,40000000	20,56	49,34
12543	SERVENTE	SEINFRA H	4,80000000	15,39	73,87
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>474,56</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>136,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>611,33</b>

1.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	25,43	25,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,43</b>

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,56	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>10,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,00</b>

1.14.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA UN	1,00000000	41,93	41,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,93</b>

Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,56	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,21</b>

*Cleo*  
  
 4



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LÓCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.852/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,39	11,54
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>70,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,88</b>

#### 1.14.5. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,77	92,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,28	0,23
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,84	14,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>253,09</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,12	30,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>308,17</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>88,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,98</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,99	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,39	207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,85
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
<b>TOTAL Material:</b>						<b>660,57</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,60	33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,12	40,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,01</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>211,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>945,55</b>

#### 1.14.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,55	82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,62</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>29,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,08</b>



(88) 9.9696 - 2220  
 Av. Joaquina Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

CP-004-S	RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO =, 80x80cm COR CINZA CLARO, H=10cm	Composiçõe s	M	1,00000000	16,27	16,27
					TOTAL Serviço:	16,27
					VALOR:	16,27
					VALOR BDI (28.82%):	4,69
					VALOR COM BDI:	20,96

#### 1.15.2. CP-005-S - RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 60x60m H=7cm (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-005-S	RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 60x60m H=7cm	Composiçõe s	M	1,00000000	11,07	11,07
					TOTAL Serviço:	11,07
					VALOR:	11,07
					VALOR BDI (28.82%):	3,19
					VALOR COM BDI:	14,26

#### 1.16.1. CP-PLACA-S12 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO S12 (0,30x0,15m) (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP-PLACA-S12	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO S12 (0,30x0,15m)	Composiçõe s	UN	1,00000000	125,54	125,54
					TOTAL Serviço:	125,54
					VALOR:	125,54
					VALOR BDI (28.82%):	36,18
					VALOR COM BDI:	161,72

#### 1.16.2. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1,00000000	156,54	156,54
					TOTAL Material:	156,54

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,80	13,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,12	16,10
					TOTAL Mão de Obra:	29,38
					VALOR:	185,91
					VALOR BDI (28.82%):	53,58
					VALOR COM BDI:	239,49

#### 1.16.3. I2172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	87,26	87,26
					TOTAL Material:	87,26
					VALOR:	87,26
					VALOR BDI (28.82%):	25,15
					VALOR COM BDI:	112,41

#### 1.16.4. I2171 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00000000	70,31	70,31
					TOTAL Material:	70,31
					VALOR:	70,31
					VALOR BDI (28.82%):	20,26
					VALOR COM BDI:	90,57

#### 1.16.5. C3690 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3") (M)

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

4



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	15,05
VALOR COM BDI:	67,26

#### 1.14.12. I9139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,93	41,93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,01</b>

#### 1.14.13. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,46	375,46
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,81	23,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>398,70</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39	6,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>445,98</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>128,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>574,51</b>

#### 1.14.14. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	32,51	32,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,59</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,60	10,79
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,12	13,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>56,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>16,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>72,73</b>

#### 1.14.15. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	85,65	85,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,73</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,60	10,79
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,12	13,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,60</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>31,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>141,19</b>

#### 1.15.1. CP-004-S - RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO =, 80x80cm COR CINZA CLARO, H=10cm (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	0,06	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,06000000	18,01	1,08
16757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	SEINFRA	M	1,01000000	89,51	90,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>91,48</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	16,60	16,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97000000	20,12	19,52
12424	SOLDADOR RAIO X	SEINFRA	H	0,06000000	26,19	1,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,67</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>37,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,75</b>

1.16.6. C4177 - DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	277,07	277,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>277,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>277,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>79,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>356,92</b>

1.16.7. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	211,86	211,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>211,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>211,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>61,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>272,92</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,30	10,81
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,81</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,29</b>

1.16.9. I6218 - EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	SEINFRA	UN	1,00000000	155,18	155,18

*Handwritten signature and number 4*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1939, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	155,18
VALOR:	155,18
VALOR BDI (28,82%):	44,72
VALOR COM BDI:	199,90

#### 1.16.10. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,24	0,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,49</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,12</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,61</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,47</b>

#### 1.16.11. G0370 - VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497;

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0370 VALVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIAMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISO 10497; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES), COM NIPLE DE EXTENSÃO, SCH 160; CLASSE DE PRESSÃO: 800 LIBRAS; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO CORPO: AÇO FORJADO ASTM A105; PASSAGEM PLENA; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410, SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACIONADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	SEINFRA	UN	1,00000000	768,16	768,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>768,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>768,16</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>221,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>989,54</b>

#### 1.16.12. C3714 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
I6781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,84</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,60	8,96
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,12	10,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,67</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>20,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,04</b>

#### 1.16.13. I9605 - CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9605 CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	12,64	12,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,28</b>





(66) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1689  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.16.14. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375   MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	161,66	161,66
TOTAL Material:					161,66
VALOR:					161,66
VALOR BDI (28.82%):					46,59
VALOR COM BDI:					208,25

#### 1.16.15. I006181 - PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006181   PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	SBC	UN	1,0000	475,19	475,19
TOTAL Material:					475,19
VALOR:					475,19
VALOR BDI (28.82%):					136,95
VALOR COM BDI:					612,14

#### 1.16.16. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375   MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	161,66	161,66
TOTAL Material:					161,66
VALOR:					161,66
VALOR BDI (28.82%):					46,59
VALOR COM BDI:					208,25

#### 1.16.17. I8724 - VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8724   VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	283,87	283,87
TOTAL Material:					283,87
VALOR:					283,87
VALOR BDI (28.82%):					81,81
VALOR COM BDI:					365,68

#### 1.16.18. I5738 - VALVULA DE ALIVIO DN 2" COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5738   VALVULA DE ALIVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	2.380,95	2.380,95
TOTAL Material:					2.380,95
VALOR:					2.380,95
VALOR BDI (28.82%):					686,19
VALOR COM BDI:					3.067,14

#### 1.16.19. I10000 - REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10000   REGISTRO DE GLOBO ANGULA 45° 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,64	116,64
TOTAL Material:					116,64
VALOR:					116,64
VALOR BDI (28.82%):					33,62
VALOR COM BDI:					150,26

#### 1.16.20. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346   LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
I1735   PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,50	6,93
I1890   SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,51	1,30
TOTAL Material:					8,69

*Handwritten signatures and initials.*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
BDI: 28,82%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,80	0,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL Mão de Obra:						2,31
VALOR:						11,00
VALOR BDI (28.82%):						3,17
VALOR COM BDI:						14,17

#### 1.16.21. 19832 - JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	1.506,24	1.506,24
TOTAL Material:						1.506,24
VALOR:						1.506,24
VALOR BDI (28.82%):						434,10
VALOR COM BDI:						1.940,34

#### 1.16.22. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.728,69	2.728,69
TOTAL Material:						2.728,69

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,60	132,80
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,87	53,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,12	160,96
TOTAL Mão de Obra:						347,50
VALOR:						3.076,19
VALOR BDI (28.82%):						886,56
VALOR COM BDI:						3.962,75

#### 1.16.23. 12597 - BOMBA COM MOTOR DIESEL (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	SEINFRA	UN	1,00000000	38.645,64	38.645,64
TOTAL Equipamento:						38.645,64
VALOR:						38.645,64
VALOR BDI (28.82%):						11.137,67
VALOR COM BDI:						49.783,31

#### 1.16.24. 10246 - BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.425,26	2.425,26
TOTAL Material:						2.425,26
VALOR:						2.425,26
VALOR BDI (28.82%):						698,96
VALOR COM BDI:						3.124,22

#### 1.16.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL Material:						1,70

  

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
TOTAL Mão de Obra:						13,28
VALOR:						14,98



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,30

#### 1.16.26. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,18	10,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,18</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,48</b>

#### 1.16.27. I7480 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2) (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,59	6,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,59</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,49</b>

#### 1.17.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,93	25,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,43</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,60	3,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,56	4,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>9,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,81</b>

#### 1.17.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,71	35,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,40</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,60	5,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,56	6,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,92</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>13,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>60,44</b>

#### 1.17.3. I8511 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18511 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,48</b>

*Handwritten signatures and initials: SP, M, 4*



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,06

1.17.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,01</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,02</b>

1.17.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	192,73	7,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,46</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,39	1,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,95</b>

1.17.6. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)						
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	1,68000000	119,11	200,10
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,60	15,75
C0840	CONCRETO FUND. FOR TO MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	391,56	15,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,78	8,81
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,52	12,58
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,52	6,35
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,02	31,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>290,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,33</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>83,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>374,00</b>

1.17.7. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,11	153,34
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,56	7,69
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,35	193,05
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,71	215,12
<b>TOTAL Material:</b>						<b>569,20</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. João de Deus, 1536 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL Equipamento:		26,15	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	193,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>193,49</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,34</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,49	6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,73	67,49
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>73,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>385,96</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>111,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>497,19</b>

#### 2.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,63</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,56	1,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,23</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,75</b>

#### 2.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,01</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,03</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,02</b>

#### 2.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,01</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>

*[Handwritten signature and number 4]*



(86) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	128,37	4,27
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,50</b>

2.1.5. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,23	38,76
11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,78	3,89
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	12,48	64,29
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,25</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,39	18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>152,39</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>43,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,31</b>

2.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39	45,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,09</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>12,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,08</b>

2.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,70</b>

2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,27	66,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>66,30</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,39	26,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>26,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,11</b>

2.3.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,57	-
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,15	26,15



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	65,52
VALOR BDI (28.82%):	18,88
VALOR COM BDI:	84,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,46</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>38,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>171,92</b>

#### 2.3.10. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,83	1,62
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,39
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,44	2,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,19</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,56	15,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,39	14,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>11,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>50,54</b>

#### 2.4.1. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,57	-
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,15	26,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,15</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	193,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>193,49</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,39	92,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>92,34</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,49	6,49
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,73	67,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>73,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>111,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>497,19</b>

#### 2.4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,20	9,43
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,63</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signature and initials]*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	4,03
VALOR COM BDI:	18,02

#### 2.3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,01</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,02</b>

#### 2.3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,11</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,10</b>

#### 2.3.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,11</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,10</b>

#### 2.3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,28	2,91
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,66	2,05
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,69	2,35
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,91	9,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,22</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,60	21,58
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,56	26,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,31</b>





(89) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.4.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,20	6,07
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,90	42,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,48	16,23
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,66	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,69	4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,91	6,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,59</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,56	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,58</b>	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO FUND. POR 15 NRS COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	391,56	11,75
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,92	6,78
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>18,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>107,70</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>31,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,74</b>	

2.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,83	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,42</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,39	17,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,21</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>17,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,27</b>	

2.6.1. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,83	0,65
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	218,30	218,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,09	0,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,55	1,48
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,22</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,56	51,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,39	15,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>66,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>288,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>83,00</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>371,01</b>	

2.6.2. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
---	--	--	--	--	--

*Handwritten signature and number 4*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,56	1,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,75</b>

#### 2.4.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,01</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,97</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,02</b>	

#### 2.4.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,95	0,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,11</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,10</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,28	1,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,48	37,45
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,66	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,91	28,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>76,74</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,48</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>38,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>170,66</b>	



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

PM08-S	PORTA DE MADEIRA 0,60X2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM. C/FORRAMENTO / ALISAR / FECHADURA	Composições	UN	1,00000000	580,51	580,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>580,51</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>580,51</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>167,30</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>747,81</b>

2.6.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,53	61,53
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,53</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,39	3,85
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,13</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,71	2,38
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,04</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>22,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,53</b>

2.7.1. C2438 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3% (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,23700000	0,54	0,13
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,53900000	2,42	1,30
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,23700000	1,09	0,26
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,09000000	103,92	113,27
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>114,96</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,60	14,94
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,07</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>39,22</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>175,29</b>

2.7.2. C1340 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,32000000	10,79	3,45
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02470000	2.454,21	60,62
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>66,38</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	16,60	23,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>118,40</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>34,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,52</b>

2.7.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)						
--	--	--	--	--	--	--

*(Handwritten signatures and initials)*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,80	151,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>151,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>43,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>195,55</b>

2.6.3. PM01-S - PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80x2,10m, FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM01-S PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80x2,10m, FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40mm, E CHAPA DE ALUMÍNIO ESP=0,8mm, ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5mm, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS	Composições	UN	1,00000000	1.575,06	1.575,06
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.575,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.575,06</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>453,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.028,99</b>

2.6.4. PM03-S - PORTA DE MADEIRA 0,80x2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM03-S PORTA DE MADEIRA 0,80x2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM C/FORRAMENTO / ALISAR / FECHADURA	Composições	UN	1,00000000	831,13	831,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>831,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>831,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>239,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.070,66</b>

2.6.5. PM05-S - PORTA DE MADEIRA 0,80x2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM05-S PORTA DE MADEIRA 0,80x2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=4,0MM E VIDRO TRANSPARENTE 5MM C/FORRAMENTO / ALISAR / FECHADURA	Composições	UN	1,00000000	700,48	700,48
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>700,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>700,48</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>201,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>902,36</b>

2.6.6. PM06-S - PORTA DE MADEIRA 0,80x2,30m, FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40mm E VIDRO TRANSPARENTE 5mm,

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PM06-S PORTA DE MADEIRA 0,80x2,30m, FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40mm E VIDRO TRANSPARENTE 5mm, C/FORRAMENTO / ALISAR / FECHADURA E BARRA TUBULAR EM AÇO INOX	Composições	UN	1,00000000	860,95	860,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>860,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>860,95</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>248,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.109,08</b>

2.6.7. PM08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60x2,30M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM, C/FORRAMENTO / ALISAR /

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,56	14,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,32</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>31,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,11</b>

#### 2.7.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>55,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>16,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>71,92</b>

#### 2.7.8. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	100,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>29,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,93</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,75</b>	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,39	2,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>1,76</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,88</b>	

#### 2.8.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,57</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	783,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,15</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>11,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>53,01</b>



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.08.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838 RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	49,10	46,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,55</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,79</b>

#### 2.7.4. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,23	97,06
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,38	1,38
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,71	2,31
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,32	2,85
<b>TOTAL Material:</b>					<b>103,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,60	21,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,12	26,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,34</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>43,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>194,96</b>

#### 2.7.5. C0996 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10920 CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	1,09000000	110,14	120,05
11514 MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,32700000	29,27	9,57
11572 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	SEINFRA	UN	0,21300000	1,15	0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>129,87</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>133,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>38,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>172,08</b>

#### 2.7.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,09	0,44
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,44</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,41	12,70
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,97	2,96
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,57	23,57
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,62
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,16	6,58
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,38	0,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,94</b>



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,04</b>

2.9.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)					
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,09	0,80
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,80</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,83	2,22
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,43	3,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,55	6,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,64</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,39	16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>10,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,41</b>

2.9.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	66,83	4,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,55	16,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,04</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43000000	20,56	8,84
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	15,39	22,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,35</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>15,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,44</b>

2.9.3. C1922 - PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	10,00000000	0,48	4,75
11819 RESINA DE EPÓXI	SEINFRA	KG	2,00000000	30,34	60,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,44</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>26,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,82</b>

2.9.4. C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,02	90,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>90,22</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67

*[Handwritten signature and number 2]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Adolpho Wanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
BDI: 28,82%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.8.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,83	1,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,55	5,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,01</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,56	12,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,39	12,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,66</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,78</b>

#### 2.8.4. C4436 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	63,91	70,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,31</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,56	28,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,39	21,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,33</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,55	14,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,49</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>39,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,54</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,01	8,04
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,00	36,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>44,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,56	14,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,39	11,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>20,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,46</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,60</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,39	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,60	107,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,56	133,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>241,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>810,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>233,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.044,40</b>

1.17.8. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,43</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,86</b>

1.17.9. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0844	SEINFRA	UN	1,00000000	28,65	28,65	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,65</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,11</b>

1.17.10. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I7381	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,27</b>

1.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,97	4,46	
I1503	SEINFRA	M2	0,06580000	55,60	3,66	
I1596	SEINFRA	UN	0,00090000	46,61	0,04	
I1872	SEINFRA	KG	0,00630000	81,90	0,52	
I9083	SEINFRA	M	1,10000000	42,38	46,62	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,29</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,36000000	16,60	5,98	
I2320	SEINFRA	H	0,36000000	20,12	7,24	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,51</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>19,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,25</b>

1.18.2. C1008 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I0938	SEINFRA	UN	1,00000000	8,11	8,11	
I1596	SEINFRA	UN	0,00030000	46,61	0,01	

*[Handwritten signature]*

8138



(08) 9.9600 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930 - Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
BDI: 28,82%  
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00240000	81,90	0,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,32</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,23</b>

1.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	46,61	0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	81,90	0,33
11963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,68</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>Fonte</b>	<b>Unid</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,02</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,08</b>

1.18.4. I10225 - VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
110225	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7.499,99	7.499,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7.499,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7.499,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2.161,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9.661,49</b>

1.18.5. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,07	14,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,12</b>

1.18.6. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	247,40	247,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>247,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>247,40</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>71,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>318,70</b>

1.18.7. I8917 - MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI	SEINFRA	UN	1,00000000	121,17	121,17
<b>TOTAL Material:</b>						<b>121,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,17</b>



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	34,92
VALOR COM BDI:	156,09

#### 1.18.8. C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,70	
					TOTAL Material:	6,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	
					TOTAL Mão de Obra:	7,34
					VALOR:	14,05
					VALOR BDI (28.82%):	4,05
					VALOR COM BDI:	18,10

#### 1.18.9. I1540 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	
					TOTAL Material:	4,22
					VALOR:	4,22
					VALOR BDI (28.82%):	1,22
					VALOR COM BDI:	5,44

#### 1.18.10. C1691 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11386	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	
					TOTAL Material:	7,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	
					TOTAL Mão de Obra:	7,34
					VALOR:	14,50
					VALOR BDI (28.82%):	4,18
					VALOR COM BDI:	18,68

#### 1.19.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	119,30	
					TOTAL Material:	119,30
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,12	
					TOTAL Mão de Obra:	3,67
					VALOR:	122,97
					VALOR BDI (28.82%):	35,44
					VALOR COM BDI:	158,41

#### 1.19.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,45	
					TOTAL Material:	27,73
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderial, 1939, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,60	9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,12	12,07
TOTAL Mão de Obra:						22,03
VALOR:						49,76
VALOR BDI (28.82%):						14,34
VALOR COM BDI:						64,10

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,71	1,12
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,83	1,55
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,73	10,84
TOTAL Material:					13,51	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,60	8,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,12	10,46
TOTAL Mão de Obra:					19,09	
VALOR:					32,60	
VALOR BDI (28.82%):					9,40	
VALOR COM BDI:					42,00	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,50	0,41
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,48	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,38	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,43	0,26
TOTAL Material:					1,35	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
TOTAL Mão de Obra:					2,67	
VALOR:					4,02	
VALOR BDI (28.82%):					1,16	
VALOR COM BDI:					5,18	

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,39	46,17
TOTAL Mão de Obra:					52,34	
VALOR:					52,34	
VALOR BDI (28.82%):					15,08	
VALOR COM BDI:					67,42	

#### 2.1.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,56	49,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,39	369,36
TOTAL Mão de Obra:					418,70	
VALOR:					418,70	
VALOR BDI (28.82%):					120,67	
VALOR COM BDI:					539,37	

#### 2.1.4. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Brasil, 1433 - Vila Expansão - Campos Sales - CE  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,11</b>

#### 2.10.3. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,67	0,42
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	52,50	5,25
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	39,51	0,40
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,08000000	3,78	0,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,37</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,64</b>

#### 2.10.4. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,51	1,74
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,30	10,30
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,50</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,34</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,05</b>

#### 2.10.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,19	2,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,55	2,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,34</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,47</b>

*Handwritten signatures and marks*

8138



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,39	18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,14</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,55	14,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,92</b>

#### 2.9.5. C4440 - PORCELANATO ANTI DERRPANTE C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	82,02	90,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,22</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,39	18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,14</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	742,55	14,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>42,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,92</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,60</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,39	3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,04</b>

#### 2.10.1. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,54	0,82
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,84	2,27
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	49,30	24,65
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	41,58	12,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>40,21</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,60	31,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,56	39,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,82</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>31,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,76</b>

#### 2.10.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce.  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10027   SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO	SEINFRA	UN	1,00000000	181,47	181,47
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>181,47</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>181,47</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>52,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>233,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,94	1,98
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,98</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,60	1,83
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,56	2,26
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,07</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,75</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,82</b>

#### 2.11.11. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,85	2,91
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,91</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,56	2,47
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,37</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,12</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,49</b>

#### 2.11.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358   CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,23	3,29
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,29</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,60	2,16
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,12</b>
				<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,34</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,46</b>

#### 2.11.13. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342   CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,82	9,00
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,00</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,60	2,66
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,56	3,29
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,95</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>14,94</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature and number 4*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	187,54
VALOR COM BDI:	838,26

#### 2.11.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	
					TOTAL Material:	8,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra:	10,78
					VALOR:	19,11
					VALOR BDI (28.82%):	5,51
					VALOR COM BDI:	24,62

#### 2.11.6. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2115	TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,04	
					TOTAL Material:	35,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra:	29,73
					VALOR:	64,76
					VALOR BDI (28.82%):	18,66
					VALOR COM BDI:	83,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,90	
					TOTAL Material:	18,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra:	19,69
					VALOR:	38,59
					VALOR BDI (28.82%):	11,12
					VALOR COM BDI:	49,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	
					TOTAL Material:	7,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,56	
					TOTAL Mão de Obra:	7,80
					VALOR:	15,33
					VALOR BDI (28.82%):	4,42
					VALOR COM BDI:	19,75

#### 2.11.9. I10027 - SENSOR DE PROXIMIDADE CAPACITIVO (UN)





(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1869  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	9,21
VALOR BDI (28,82%):	2,65
VALOR COM BDI:	11,86

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.11.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)</b>					
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,73
				TOTAL Material:	1,73
				VALOR:	1,73
				VALOR BDI (28,82%):	0,50
				VALOR COM BDI:	2,23

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.11.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,10
				TOTAL Material:	176,78
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,56
				TOTAL Mão de Obra:	74,32
				VALOR:	251,10
				VALOR BDI (28,82%):	72,37
				VALOR COM BDI:	323,47

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.11.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,19
				TOTAL Material:	195,87
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,56
				TOTAL Mão de Obra:	111,48
				VALOR:	307,35
				VALOR BDI (28,82%):	88,58
				VALOR COM BDI:	395,93

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>2.11.4. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,08
I1780	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	338,08
				TOTAL Material:	427,76
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	16,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	20,56
				TOTAL Mão de Obra:	222,96
				VALOR:	650,72

*Cops*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,02	0,85
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,79	1,41
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,34	4,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,54</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,60	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,56	8,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,50</b>

#### 2.10.7. C1208 - EMASSAMENTO DE TETO INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,11</b>

#### 2.10.8. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM TETOS INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	21,04	5,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,62</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,60	6,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,54</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,32</b>

#### 2.10.9. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,02	0,56
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,74	4,35
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,67	0,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,38</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,83</b>

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce

CNPJ: 225756520001/97



(88) 9.8690 - 2220  
 Av. Joaquin Vanderlei, 1936, Divino Espírito Santo-Morada Nova - CE  
 CNPJ:225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.82%):	4,31
VALOR COM BDI:	19,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,41</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,15</b>

VALOR:	20,55
VALOR BDI (28.82%):	5,92
VALOR COM BDI:	26,47

#### 2.11.15. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,99	50,99
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,99</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,60	14,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,56	18,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,44</b>

VALOR:	84,44
VALOR BDI (28.82%):	24,34
VALOR COM BDI:	108,78

#### 2.11.16. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,04	3,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,04</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,60	2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,56	2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,83</b>

VALOR:	7,87
VALOR BDI (28.82%):	2,27
VALOR COM BDI:	10,14

#### 2.11.17. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,18	10,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,18</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,15</b>

VALOR:	21,33
VALOR BDI (28.82%):	6,15
VALOR COM BDI:	27,48

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

*C/183*

ISSAC



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Wanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 22.575.652/0001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,41	5,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,43</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,84</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>3,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,54</b>

#### 2.11.19. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,21	7,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,36</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>5,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,65</b>

#### 2.11.20. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,88</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,60	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,56	1,44
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,48</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,77</b>

#### 2.11.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,87</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,60	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,56	0,62
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,99</b>
					<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>0,57</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,56</b>

#### 2.11.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,21</b>

Av. Joaquim Wanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ: 22.575.652/0001/97



(08) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1936 - Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

			TOTAL Material:		27,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,37000000	20,56	7,61
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					13,75
VALOR:					41,60
VALOR BDI (28.82%):					11,99
VALOR COM BDI:					53,59

2.11.27. C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W				
TOTAL Material:					24,81

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					24,75
VALOR:					49,56
VALOR BDI (28.82%):					14,28
VALOR COM BDI:					63,84

2.11.28. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	237,30	237,30
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA				
TOTAL Material:					237,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12312	ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	7,70
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					17,98
VALOR:					255,28
VALOR BDI (28.82%):					73,57
VALOR COM BDI:					328,85

2.11.29. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	3,02	3,02
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W				
	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA				
TOTAL Material:					32,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,80000000	16,60	13,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
	SEINFRA	H	0,80000000	20,56	16,45
12312	ELETRICISTA				
TOTAL Mão de Obra:					29,73
VALOR:					61,89
VALOR BDI (28.82%):					17,84
VALOR COM BDI:					79,73

2.11.30. 73953/0001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	Composições	UN	1,00000000	117,65	117,65
73953/0001	LUMINÁRIA TIPO PLACA 30x30cm, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
TOTAL Serviço:					117,65
VALOR:					117,65
VALOR BDI (28.82%):					33,91

*Handwritten signatures and initials:*  
 - A large signature on the left.  
 - A circular stamp on the right.  
 - The number '4' written on the far right.



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce  
 CNPJ: 225756520001/97



OBRA: REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES MAPP 1669  
 LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO DE CAMPOS SALES - CE  
 DATA: 21 DE JULHO DE 2022  
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.23.42.TP-FMS  
 TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA, SBC: 02/2022  
 BDI: 28,82%  
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,60	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,56	1,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,07</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,95</b>

#### 2.11.23. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,87</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,60	0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,56	0,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>0,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,56</b>

#### 2.11.24. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,00</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,60	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,56	2,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>1,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,37</b>

#### 2.11.25. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,43</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,56	4,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,86</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,99</b>

#### 2.11.26. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,11	10,11
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34