



(88) 9.9890 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1938, 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 Mão de Obra:	4,77
VALOR:	11,53
VALOR BDI (28.82%):	3,32
VALOR COM BDI:	14,85

2.12.3. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	44,71	0,05
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	38,83	0,02
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	11,08	11,19
TOTAL Material:					11,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	16,60	3,98
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	20,12	4,83
TOTAL Mão de Obra:					8,81
VALOR:					20,07
VALOR BDI (28.82%):					5,78
VALOR COM BDI:					25,85

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00160000	44,71	0,07
I1888	SEINFRA	L	0,00060000	38,83	0,02
I2204	SEINFRA	M	1,01000000	18,70	18,89
TOTAL Material:					18,98
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	16,60	4,98
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	20,12	6,04
TOTAL Mão de Obra:					11,02
VALOR:					30,00
VALOR BDI (28.82%):					8,65
VALOR COM BDI:					38,65

2.12.5. C2622 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00270000	44,71	0,12
I1888	SEINFRA	L	0,00100000	38,83	0,04
I2206	SEINFRA	M	1,01000000	39,14	39,54
TOTAL Material:					39,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,48000000	16,60	7,97
I2320	SEINFRA	H	0,48000000	20,12	9,66
TOTAL Mão de Obra:					17,63
VALOR:					57,32
VALOR BDI (28.82%):					16,52
VALOR COM BDI:					73,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,33
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	36,01	36,01
TOTAL Material:					36,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 Cops
 [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 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 COM BDI: 151,56

2.11.31. 73953/001 - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62x62cm, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73953/001 LUMINÁRIA TIPO PLACA 62x62cm, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	1,00000000	298,68	298,68
TOTAL Serviço:					298,68
VALOR:					298,68
VALOR BDI (28.82%):					86,08
VALOR COM BDI:					384,76

2.11.32. C4946 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19426 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,66	123,66
TOTAL Material:					123,66
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,60	24,90
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,56	30,84
TOTAL Mão de Obra:					55,74
VALOR:					179,40
VALOR BDI (28.82%):					51,70
VALOR COM BDI:					231,10

2.12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,71	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,83	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,96	2,99
TOTAL Material:					3,02
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,60	1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,12	2,41
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					7,43
VALOR BDI (28.82%):					2,14
VALOR COM BDI:					9,57

2.12.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,71	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,83	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,84	6,71
TOTAL Material:					6,75
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,60	2,16
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,12	2,62



(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

2.12.11. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	SEINFRA	M	0,31000000	0,28	0,09
11306	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL Material:					5,22

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,18000000	16,60	2,99
12320	SEINFRA	H	0,18000000	20,12	3,62
TOTAL Mão de Obra:					6,61
VALOR:					11,83
VALOR BDI (28.82%):					3,41
VALOR COM BDI:					15,24

2.12.12. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
11449	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
11888	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL Material:					1,67

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	16,60	2,49
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,12	3,02
TOTAL Mão de Obra:					5,51
VALOR:					7,18
VALOR BDI (28.82%):					2,07
VALOR COM BDI:					9,25

2.12.13. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52
11801	SEINFRA	UN	1,00000000	61,94	61,94
TOTAL Material:					62,47

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,85000000	16,60	14,11
12320	SEINFRA	H	0,85000000	20,12	17,10
TOTAL Mão de Obra:					31,21
VALOR:					93,68
VALOR BDI (28.82%):					27,00
VALOR COM BDI:					120,68

2.12.14. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01200000	44,71	0,54
11888	SEINFRA	L	0,00500000	38,83	0,19
12203	SEINFRA	M	0,60000000	11,08	6,65
12268	SEINFRA	UN	1,00000000	115,19	115,19
TOTAL Material:					122,56

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
12320	SEINFRA	H	1,00000000	20,12	20,12

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



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espirito 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
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,60	8,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,12	10,86
TOTAL Mão de Obra:						19,83
VALOR:						56,17
VALOR BDI (28.82%):						16,19
VALOR COM BDI:						72,36

2.12.7. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,28	0,63
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	86,29	86,29
TOTAL Material:						86,91
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,60	14,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,12	17,10
TOTAL Mão de Obra:						31,21
VALOR:						118,13
VALOR BDI (28.82%):						34,05
VALOR COM BDI:						152,18

2.12.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,28	0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,48	52,48
TOTAL Material:						52,74
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,60	10,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,12	12,27
TOTAL Mão de Obra:						22,40
VALOR:						75,14
VALOR BDI (28.82%):						21,66
VALOR COM BDI:						96,80

2.12.9. I0245 - BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,75	2,75
TOTAL Material:						2,75
VALOR:						2,75
VALOR BDI (28.82%):						0,79
VALOR COM BDI:						3,54

2.12.10. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,28	0,22
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
TOTAL Material:						3,01
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,60	3,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,12	4,43
TOTAL Mão de Obra:						8,08
VALOR:						11,09
VALOR BDI (28.82%):						3,20
VALOR COM BDI:						14,29



(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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81	
						TOTAL Mão de Obra:	3,30
						VALOR:	19,23
						VALOR BDI (28.82%):	5,54
						VALOR COM BDI:	24,77

2.12.19. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	28,51	28,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,28	0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83	0,43
					TOTAL Material:	29,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,14
					VALOR:	34,85
					VALOR BDI (28.82%):	10,04
					VALOR COM BDI:	44,89

2.12.20. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	43,58	43,58
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,71	0,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,83	0,58
					TOTAL Material:	45,13

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,14
					VALOR:	50,27
					VALOR BDI (28.82%):	14,49
					VALOR COM BDI:	64,76

2.12.21. C0508 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,82	75,82
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,28	0,85
					TOTAL Material:	76,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,60	3,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,12	4,63
					TOTAL Mão de Obra:	8,45
					VALOR:	85,12
					VALOR BDI (28.82%):	24,53
					VALOR COM BDI:	109,65

2.12.22. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,28	0,25
					TOTAL Material:	3,09

(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

TOTAL Mão de Obra:	36,72
VALOR:	159,28
VALOR BDI (28.82%):	45,90
VALOR COM BDI:	205,18

2.12.15. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:					17,81
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,12	3,02
TOTAL Mão de Obra:					3,02
VALOR:					20,83
VALOR BDI (28.82%):					6,00
VALOR COM BDI:					26,83

2.12.16. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Material:					5,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,12	3,02
TOTAL Mão de Obra:					3,02
VALOR:					8,69
VALOR BDI (28.82%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,19

2.12.17. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,99	9,99
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,71	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,83	0,16
TOTAL Material:					10,48
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
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					13,78
VALOR BDI (28.82%):					3,97
VALOR COM BDI:					17,75

2.12.18. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,28	15,28
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,71	0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,83	0,21
TOTAL Material:					15,92
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49



(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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,14
					VALOR:	19,72
					VALOR BDI (28.82%):	5,68
					VALOR COM BDI:	25,40

2.12.27. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,43	12,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,28	0,40
					TOTAL Material:	12,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
					TOTAL Mão de Obra:	5,14
					VALOR:	17,97
					VALOR BDI (28.82%):	5,18
					VALOR COM BDI:	23,15

2.12.28. C0506 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	SEINFRA	UN	1,00000000	13,01	13,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,28	0,63
					TOTAL Material:	13,64

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
					TOTAL Mão de Obra:	6,98
					VALOR:	20,62
					VALOR BDI (28.82%):	5,94
					VALOR COM BDI:	26,56

2.12.29. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,28	0,96
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,51	106,51
					TOTAL Material:	107,47

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
					TOTAL Mão de Obra:	19,83
					VALOR:	127,30
					VALOR BDI (28.82%):	36,69
					VALOR COM BDI:	163,99

2.12.30. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,28	0,44
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,50	11,50
					TOTAL Material:	11,94

Handwritten signatures and initials



(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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,60	1,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,12	1,81
TOTAL Mão de Obra:						3,30
VALOR:						6,40
VALOR BDI (28.82%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,24

2.12.23. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,28	0,48
TOTAL Material:						14,58

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,14
VALOR:						19,72
VALOR BDI (28.82%):						5,68
VALOR COM BDI:						25,40

2.12.24. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,95	5,95
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,28	0,33
TOTAL Material:						6,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,14
VALOR:						11,42
VALOR BDI (28.82%):						3,29
VALOR COM BDI:						14,71

2.12.25. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,21	6,21
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,28	0,36
TOTAL Material:						6,56

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,60	2,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,12	2,82
TOTAL Mão de Obra:						5,14
VALOR:						11,71
VALOR BDI (28.82%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,08

2.12.26. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,10	14,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,28	0,48
TOTAL Material:						14,58



(88) 9.9690 - 2220
 Av. João de Deus, 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 Material:		5,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,60	3,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,12	3,82
				TOTAL Mão de Obra:		6,98
				VALOR:		12,86
				VALOR BDI (28.82%):		3,71
				VALOR COM BDI:		16,57

2.12.35. C2408 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	44,71	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	38,83	1,01
12023	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,12	7,12
				TOTAL Material:		8,91

Mão de Obra		FONTE	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
				TOTAL Mão de Obra:		11,02
				VALOR:		19,93
				VALOR BDI (28.82%):		5,74
				VALOR COM BDI:		25,67

2.12.36. C2409 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01850000	44,71	0,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02750000	38,83	1,07
12024	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,62	11,62
				TOTAL Material:		13,52

Mão de Obra		FONTE	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
				TOTAL Mão de Obra:		11,02
				VALOR:		24,53
				VALOR BDI (28.82%):		7,07
				VALOR COM BDI:		31,60

2.12.37. C2413 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71	2,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07500000	38,83	2,91
12026	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,46	61,46
				TOTAL Material:		66,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
				TOTAL Mão de Obra:		16,52
				VALOR:		83,13
				VALOR BDI (28.82%):		23,96
				VALOR COM BDI:		107,09

2.12.38. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures and initials]



(89) 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		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						12,48
VALOR:						24,43
VALOR BDI (28,82%):						7,04
VALOR COM BDI:						31,47

2.12.31. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,28	0,52
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,10	28,10
TOTAL Material:						28,62

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						12,48
VALOR:						41,10
VALOR BDI (28,82%):						11,85
VALOR COM BDI:						52,95

2.12.32. C1546 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,68000000	0,28	0,74
11297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,45	44,45
TOTAL Material:						45,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	16,60	7,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44000000	20,12	8,85
TOTAL Mão de Obra:						16,16
VALOR:						61,35
VALOR BDI (28,82%):						17,68
VALOR COM BDI:						79,03

2.12.33. C2401 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07000000	44,71	3,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01070000	38,83	0,42
12019	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	124,70	124,70
TOTAL Material:						128,25

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	16,60	9,13
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,12	11,07
TOTAL Mão de Obra:						20,20
VALOR:						148,44
VALOR BDI (28,82%):						42,78
VALOR COM BDI:						191,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	44,71	0,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,83	0,58
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,88	4,88



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquin Vandertei, 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

VALOR BDI (28.82%):	181,79
VALOR COM BDI:	812,58

2.13.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,70
					29,70
TOTAL Material:					29,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12
					8,30
					10,06
TOTAL Mão de Obra:					18,36
VALOR:					48,06
VALOR BDI (28.82%):					13,85
VALOR COM BDI:					61,91

2.13.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03
					9,03
TOTAL Material:					9,03
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,12
					16,27
					19,72
TOTAL Mão de Obra:					35,99
VALOR:					45,01
VALOR BDI (28.82%):					12,97
VALOR COM BDI:					57,98

2.13.5. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,25
					0,08
					135,25
TOTAL Material:					135,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,12
					16,60
					13,08
TOTAL Mão de Obra:					29,68
VALOR:					165,01
VALOR BDI (28.82%):					47,56
VALOR COM BDI:					212,57

2.13.6. I2265 - VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75
					35,75
TOTAL Material:					35,75
VALOR:					35,75
VALOR BDI (28.82%):					10,30
VALOR COM BDI:					46,05

2.13.7. C4375 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4" (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,46
					15,46
TOTAL Material:					15,46

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Venderlei, 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	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Material:						3,03
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						7,34
VALOR:						10,38
VALOR BDI (28.82%):						2,99
VALOR COM BDI:						13,37

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Material:						124,38
Mão de Obra		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						178,31
VALOR:						302,69
VALOR BDI (28.82%):						87,24
VALOR COM BDI:						389,93

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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
TOTAL Material:						272,82
Mão de Obra		SEINFRA	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
TOTAL Mão de Obra:						357,97
VALOR:						630,79



(88) 9.3690 - 2220
Av. Angélica, Quadra 1011, Lote 1 - Jardim São Carlos - 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: CUEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	16,48
VALOR BDI (28.82%):	4,75
VALOR COM BDI:	21,23

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	6,06	6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,83	2,45
TOTAL Material:					10,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,60	6,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,12	8,45
TOTAL Mão de Obra:					15,42
VALOR:					25,81
VALOR BDI (28.82%):					7,44
VALOR COM BDI:					33,25

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

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,71	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,83	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	10,73	10,84
TOTAL Material:					13,51
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,60	8,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,12	10,46
TOTAL Mão de Obra:					19,09
VALOR:					32,60
VALOR BDI (28.82%):					9,40
VALOR COM BDI:					42,00

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	44,71	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	38,83	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,87	3,91
TOTAL Material:					4,42
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,60	3,98

Handwritten signatures and marks:
 - A signature that looks like "Lopes"
 - A circular stamp or mark
 - The number "4" written in the bottom right corner.



(85) 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,60	3,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:						7,34
VALOR:						22,81
VALOR BDI (28.82%):						6,57
VALOR COM BDI:						29,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,28	0,35
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,75	10,75
TOTAL Material:						11,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,60	5,64
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,12	6,84
TOTAL Mão de Obra:						12,48
VALOR:						23,59
VALOR BDI (28.82%):						6,80
VALOR COM BDI:						30,39

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	44,71	1,88
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	38,83	2,45
TOTAL Material:						10,38

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,60	6,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,12	8,45
TOTAL Mão de Obra:						15,42
VALOR:						25,81
VALOR BDI (28.82%):						7,44
VALOR COM BDI:						33,25

2.13.10. I8240 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Material:						0,76
VALOR:						0,76
VALOR BDI (28.82%):						0,22
VALOR COM BDI:						0,98

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,71	1,34
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,83	1,82
TOTAL Material:						5,46

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
TOTAL Mão de Obra:						11,02



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 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

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
					TOTAL Mão de Obra:	16,89
					VALOR:	34,92
					VALOR BDI (28.82%):	10,06
					VALOR COM BDI:	44,98

2.13.20. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FORTE	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
					TOTAL Material:	18,64

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
					TOTAL Mão de Obra:	13,59
					VALOR:	32,22
					VALOR BDI (28.82%):	9,29
					VALOR COM BDI:	41,51

2.13.21. 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
					TOTAL Material:	5,37

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
					TOTAL Mão de Obra:	6,61
					VALOR:	11,98
					VALOR BDI (28.82%):	3,45
					VALOR COM BDI:	15,43

2.13.22. 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
					TOTAL Material:	29,70

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
					TOTAL Mão de Obra:	18,36
					VALOR:	48,06
					VALOR BDI (28.82%):	13,85
					VALOR COM BDI:	61,91

2.13.23. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,60	35,60
					TOTAL Material:	35,60
					VALOR:	35,60

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,12	4,83
TOTAL Mão de Obra:						8,81
VALOR:						13,24
VALOR BDI (28.82%):						3,82
VALOR COM BDI:						17,06

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,58
TOTAL Material:					7,41
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
TOTAL Mão de Obra:					11,02
VALOR:					18,43
VALOR BDI (28.82%):					5,31
VALOR COM BDI:					23,74

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

Material	FORNTE	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
TOTAL Material:					3,68
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
TOTAL Mão de Obra:					11,02
VALOR:					14,70
VALOR BDI (28.82%):					4,24
VALOR COM BDI:					18,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,71
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,83
TOTAL Material:					21,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,12
TOTAL Mão de Obra:					16,89
VALOR:					38,34
VALOR BDI (28.82%):					11,05
VALOR COM BDI:					49,39

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,71
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,83
TOTAL Material:					18,03



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vanderlei, 1939, 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	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,97	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,10	192,10
TOTAL Material:					192,22	

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,56	5,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,39	5,39
TOTAL Mão de Obra:					31,09	
VALOR:					223,31	
VALOR BDI (28.82%):					64,36	
VALOR COM BDI:					287,67	

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

Material	FORNEDOR	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 METALICO 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
TOTAL Material:					253,09	

Mão de Obra	FORNEDOR	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
TOTAL Mão de Obra:					55,08	
VALOR:					308,17	
VALOR BDI (28.82%):					88,81	
VALOR COM BDI:					396,98	

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

Material	FORNEDOR	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 SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,85
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,66	28,66
TOTAL Material:					660,57	

Mão de Obra	FORNEDOR	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
TOTAL Mão de Obra:					73,44	
VALOR:					734,01	
VALOR BDI (28.82%):					211,54	
VALOR COM BDI:					945,55	

2.14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORNEDOR	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
TOTAL Material:					82,62	

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%):	10,26
VALOR COM BDI:	45,86

2.14.1. B03-S - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80x0,55m, COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B03-S	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 0,80x0,55m, COM CUBA, ACESSÓRIO S/TORNEIRA	Composições	UN	1,00000000	913,77	913,77
					TOTAL Serviço:	913,77
					VALOR:	913,77
					VALOR BDI (28.82%):	263,35
					VALOR COM BDI:	1.177,12

2.14.2. B05-S - BANCADA DE AÇO INOX 1,50x0,60m COM CUBA E ACESSÓRIO S/TORNEIRA (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B05-S	BANCADA DE AÇO INOX 1,50x0,60m COM CUBA E ACESSÓRIO S/TORNEIRA	Composições	UN	1,00000000	1.622,08	1.622,08
					TOTAL Serviço:	1.622,08
					VALOR:	1.622,08
					VALOR BDI (28.82%):	467,48
					VALOR COM BDI:	2.089,56

2.14.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,53	35,07
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,28	0,31
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,82	176,82
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,85
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,71	127,71
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,75	35,75
					TOTAL Material:	390,51

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,60	54,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,12	66,40
					TOTAL Mão de Obra:	121,18
					VALOR:	511,69
					VALOR BDI (28.82%):	147,47
					VALOR COM BDI:	659,16

2.14.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,97	0,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,55	1,28
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,41	220,41
					TOTAL Material:	221,84

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,39	11,54
					TOTAL Mão de Obra:	21,82
					VALOR:	243,66
					VALOR BDI (28.82%):	70,22
					VALOR COM BDI:	313,88

2.14.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
---	--	--	--	--	--	--



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



OBRÀ: 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
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,60	8,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,12	10,06
TOTAL Mão de Obra:					18,36
VALOR:					100,98
VALOR BDI (28.82%):					29,10
VALOR COM BDI:					130,08

2.14.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	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
TOTAL Material:					485,16

Mão de Obra	FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:					110,16
VALOR:					595,32
VALOR BDI (28.82%):					171,57
VALOR COM BDI:					766,89

2.14.10. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,43	25,43
TOTAL Material:					25,43

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

2.14.11. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,93	41,93
TOTAL Material:					41,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
TOTAL Mão de Obra:					10,28
VALOR:					52,21
VALOR BDI (28.82%):					15,05
VALOR COM BDI:					67,26

2.14.12. 19139 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,93	41,93
TOTAL Material:					41,93
VALOR:					41,93



(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%):		12,08
VALOR COM BDI:		54,01

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

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

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

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

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

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

2.14.16. C2496 - TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	SEINFRA	UN	1,00000000	350,36
TOTAL Material:					350,44
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,12
TOTAL Mão de Obra:					23,87
VALOR:					374,31
VALOR BDI (28.82%):					107,88



(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 COM BDI: 482,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,08	323,08
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,28	540,28
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,10	6,10
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,64	0,96
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,43	14,85
TOTAL Material:					904,97
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,60	49,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,12	60,36
TOTAL Mão de Obra:					110,16
VALOR:					1.015,13
VALOR BDI (28.82%):					292,56
VALOR COM BDI:					1.307,69

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-004-S RODAPÉ EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO =, 80x80cm COR CINZA CLARO, H=10cm	Composições	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

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-005-S RODAPÉ EM CERÂMICA ESMALTADA 60x60m H=7cm	Composições	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

2.16.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,93	25,43
TOTAL Material:					25,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,80	3,49
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,56	4,32
TOTAL Mão de Obra:					7,80
VALOR:					33,23
VALOR BDI (28.82%):					9,58
VALOR COM BDI:					42,81

2.16.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

[Handwritten signature]

4

8848



(80) 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
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,71	35,40
TOTAL Material:						35,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,60	5,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,56	6,37
TOTAL Mão de Obra:						11,52
VALOR:						46,92
VALOR BDI (28.82%):						13,52
VALOR COM BDI:						60,44

2.16.3. I0847 - CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,43	8,43
TOTAL Material:						8,43
VALOR:						8,43
VALOR BDI (28.82%):						2,43
VALOR COM BDI:						10,86

2.16.4. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,03	37,03
TOTAL Material:						37,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,60	39,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,56	24,67
TOTAL Mão de Obra:						64,51
VALOR:						101,54
VALOR BDI (28.82%):						29,26
VALOR COM BDI:						130,80

2.16.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,92	21,92
TOTAL Material:						21,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,56	20,56
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,56	41,12
TOTAL Mão de Obra:						78,28
VALOR:						100,20
VALOR BDI (28.82%):						28,88
VALOR COM BDI:						129,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL Material:						5,48
VALOR:						5,48
VALOR BDI (28.82%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,06



(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

2.16.7. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8526	SEINFRA	UN	1,00000000	207,01	207,01
TOTAL Material:					207,01
VALOR:					207,01
VALOR BDI (28.82%):					59,66
VALOR COM BDI:					266,67

2.16.8. I7381 - GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	SEINFRA	UN	1,00000000	5,64	5,64
TOTAL Material:					5,64
VALOR:					5,64
VALOR BDI (28.82%):					1,63
VALOR COM BDI:					7,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,41	10,82
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,95	0,20
TOTAL Material:					11,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,60	1,33
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,97
VALOR:					13,99
VALOR BDI (28.82%):					4,03
VALOR COM BDI:					18,02

2.16.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I7378	SEINFRA	UN	1,00000000	3,72	3,72
I7379	SEINFRA	UN	0,04000000	192,73	7,71
TOTAL Material:					37,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	SEINFRA	H	0,08000000	20,56	1,64
I2543	SEINFRA	H	0,08000000	15,39	1,23
TOTAL Mão de Obra:					2,88
VALOR:					40,33
VALOR BDI (28.82%):					11,62
VALOR COM BDI:					51,95

2.16.11. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17
I0103	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
I0109	SEINFRA	M3	0,16100000	66,83	10,78
I0280	SEINFRA	M3	0,07700000	75,43	5,81
I0441	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,32
I0529	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
I0805	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,23
I1916	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
I2082	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	81,03



(88) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Venderlei, 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

Mão de Obra				TOTAL Material:		157,35
	FORNTE	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	4,13900000	20,56	85,10
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,39	126,11
TOTAL Mão de Obra:						263,60
VALOR:						420,95
VALOR BDI (28.82%):						121,32
VALOR COM BDI:						542,27

2.16.12. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,65	28,65
TOTAL Material:						28,65
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,60	2,49
TOTAL Mão de Obra:						2,49
VALOR:						31,14
VALOR BDI (28.82%):						8,97
VALOR COM BDI:						40,11

2.17.1. 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	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	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,12	2,01
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR:						122,97
VALOR BDI (28.82%):						35,44
VALOR COM BDI:						158,41

2.17.2. 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	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	1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,12	2,01
TOTAL Mão de Obra:						3,67
VALOR:						122,97
VALOR BDI (28.82%):						35,44
VALOR COM BDI:						158,41

2.17.3. 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	27,73
TOTAL Material:						27,73



(82) 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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,95	0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,83	10,76
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,43	5,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,03	6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,55	23,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,91	0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	81,03
TOTAL Material:						157,35

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	4,13900000	20,56	85,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,39	126,11
TOTAL Mão de Obra:					263,60	
VALOR:					420,95	
VALOR BDI (28,82%):					121,32	
VALOR COM BDI:					542,27	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Material:					10,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:					15,42	
VALOR:					25,81	
VALOR BDI (28,82%):					7,44	
VALOR COM BDI:					33,25	

2.17.9. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	44,71	4,47
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,35	66,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	38,83	5,82
TOTAL Material:					76,64	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	16,60	9,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	20,12	11,27
TOTAL Mão de Obra:					20,56	
VALOR:					97,21	
VALOR BDI (28,82%):					28,02	
VALOR COM BDI:					125,23	

2.17.10. C1581 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,12500000	44,71	5,59
11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,41	43,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,19000000	38,83	7,38
TOTAL Material:					56,38	



(86) 9.9690 - 2220
 Av. Joaquim Vandertzi, 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						19,09
VALOR:						32,60
VALOR BDI (28,82%):						9,40
VALOR COM BDI:						42,00

2.17.5. C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200mm (8") - (NBR 7263)	SEINFRA	M	1,01000000	64,68	65,32
TOTAL Material:						65,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,60	11,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,12	14,08
TOTAL Mão de Obra:						25,70
VALOR:						91,03
VALOR BDI (28,82%):						26,23
VALOR COM BDI:						117,26

2.17.6. C1571 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	44,71	4,47
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,92	28,92
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,18000000	38,83	6,21
TOTAL Material:						39,60

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						16,89
VALOR:						56,49
VALOR BDI (28,82%):						16,28
VALOR COM BDI:						72,77

2.17.7. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,20	21,17



(88) 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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,80	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,12	4,02
TOTAL Mão de Obra:					7,34	
VALOR:					21,02	
VALOR BDI (28.82%):					6,06	
VALOR COM BDI:					27,08	

2.18.4. G0372 - VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf.

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	SEINFRA	UN	1,00000000	377,74	377,74
TOTAL Material:					377,74	
VALOR:					377,74	
VALOR BDI (28.82%):					108,86	
VALOR COM BDI:					486,60	

2.19.1. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Material:					13,20	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,60	6,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,56	7,61
TOTAL Mão de Obra:					13,75	
VALOR:					26,95	
VALOR BDI (28.82%):					7,77	
VALOR COM BDI:					34,72	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,34	8,34
TOTAL Material:					8,34	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,60	4,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,56	5,96
TOTAL Mão de Obra:					10,78	
VALOR:					19,11	
VALOR BDI (28.82%):					5,51	
VALOR COM BDI:					24,62	

2.19.3. I1048 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,63	18,63
TOTAL Material:					18,63	
VALOR:					18,63	
VALOR BDI (28.82%):					5,37	
VALOR COM BDI:					24,00	

2.19.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL Material:					5,41	
VALOR:					5,41	



(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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	16,60	9,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57000000	20,12	11,47
TOTAL Mão de Obra:						20,93
VALOR:						77,31
VALOR BDI (28,82%):						22,28
VALOR COM BDI:						99,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						19,09
VALOR:						32,60
VALOR BDI (28,82%):						9,40
VALOR COM BDI:						42,00

2.18.1. C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,97	4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,06580000	55,60	3,66
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00090000	46,61	0,04
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00630000	81,90	0,52
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	42,38	46,62
TOTAL Material:						55,29
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,60	5,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,12	7,24
TOTAL Mão de Obra:						13,22
VALOR:						68,51
VALOR BDI (28,82%):						19,74
VALOR COM BDI:						88,25

2.18.2. I0938 - CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,11	8,11
TOTAL Material:						8,11
VALOR:						8,11
VALOR BDI (28,82%):						2,34
VALOR COM BDI:						10,45

2.18.3. C2333 - TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	46,61	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	81,90	0,33
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL Material:						13,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





(88) 9.9690 - 2220
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo - Marada 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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PLACA-S12 PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO S12 (0,30x0,15m)	Composições	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

2.20.6. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,60	355,60
10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,06	78,06
11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,40	115,40
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,28	0,39
11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.175,01	1.175,01
11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,20	178,20
TOTAL Material:					1.902,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,60	77,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,12	93,56
TOTAL Mão de Obra:					170,75
VALOR:					2.073,41
VALOR BDI (28,82%):					597,56
VALOR COM BDI:					2.670,97

2.20.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,30	237,30
TOTAL Material:					237,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	7,70
TOTAL Mão de Obra:					17,98
VALOR:					255,28
VALOR BDI (28,82%):					73,57
VALOR COM BDI:					328,85

2.20.8. 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
TOTAL Material:					155,18
VALOR:					155,18
VALOR BDI (28,82%):					44,72
VALOR COM BDI:					199,90

2.20.9. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMAÓS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,39	0,27
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,10	2,75
TOTAL Material:					3,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,56	10,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39	6,16



(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%):	1,56
VALOR COM BDI:	6,97

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

Material	FORTE	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

2.20.2. 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
16781 REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,51	50,51
TOTAL Material:					50,84
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
TOTAL Mão de Obra:					19,83
VALOR:					70,67
VALOR BDI (28.82%):					20,37
VALOR COM BDI:					91,04

2.20.3. C2422 - TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,33	6,98
I1350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,03420000	41,58	1,42
I1992 TÊ FERRO FUNDIDO - 75X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	200,77	200,77
TOTAL Material:					209,17
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	16,60	20,09
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,21000000	20,12	24,35
TOTAL Mão de Obra:					44,43
VALOR:					253,60
VALOR BDI (28.82%):					73,09
VALOR COM BDI:					326,69

2.20.4. C1537 - JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,33	4,65
I1290 JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	122,56	122,56
I1350 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,02280000	41,58	0,95
TOTAL Material:					128,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	16,60	19,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	20,12	23,34
TOTAL Mão de Obra:					42,60
VALOR:					170,76
VALOR BDI (28.82%):					49,21
VALOR COM BDI:					219,97

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

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

CNPJ:225756520001/97



(88) 9.3690 - 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

TOTAL Mão de Obra:	16,44
VALOR:	19,46
VALOR BDI (28.82%):	5,61
VALOR COM BDI:	25,07

2.21.1. I1767 - QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	944,13	944,13
				TOTAL Material:	944,13
				VALOR:	944,13
				VALOR BDI (28.82%):	272,10
				VALOR COM BDI:	1.216,23

2.21.2. C4941 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	42,75	171,00
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	125,02	1.500,24
				TOTAL Equipamento:	1.671,24

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,56	39,38
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,45	70,36
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,04	450,95
I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	277,24	831,72
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,33	371,65
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,19	6,56
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,27	24,80
I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,15	640,36
I9067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,78	196,02
I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,99	23,97
I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,29	36,86
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,20	558,60
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,85	108,50
I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,42	57,70
I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,80	3,21
I9421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.061,28	1.061,28
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.027,52	1.027,52
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	624,69	624,69
I2145 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	11.975,11	11.975,11
				TOTAL Material:	18.109,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,60	265,60
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,56	328,96
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	26,87	429,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,39	246,24
				TOTAL Mão de Obra:	1.270,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,92	1.642,20
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,02	30,04
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	126,23	5.049,20
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	155,78	934,68



(88) 9.3690 - 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
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	439,82	439,82
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,89	17,78
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,92	21,84
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,87	7,87
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	79,22	158,44
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	975,79	975,79
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,84	115,56
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	74,47	893,64
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	101,54	609,24
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,90	6,35
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	3,07	12,28
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	37,52	225,12
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,33	282,31
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	30,51	244,08
					TOTAL Serviço:	11.666,24
					VALOR:	32.717,43
					VALOR BDI (28,82%):	9.429,16
					VALOR COM BDI:	42.146,59

2.21.3. C0526 - CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	77,20	78,74
					TOTAL Material:	78,74
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,60	9,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,56	11,72
					TOTAL Mão de Obra:	21,18
					VALOR:	99,93
					VALOR BDI (28,82%):	28,80
					VALOR COM BDI:	128,73

2.21.4. C0539 - CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	48,65	49,62
					TOTAL Material:	49,62
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,60	5,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,56	7,40
					TOTAL Mão de Obra:	13,38
					VALOR:	63,00
					VALOR BDI (28,82%):	18,16
					VALOR COM BDI:	81,16

2.21.5. I1076 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	37,31	37,31
					TOTAL Material:	37,31
					VALOR:	37,31
					VALOR BDI (28,82%):	10,75
					VALOR COM BDI:	48,06

2.22.1. ADM CAMPOS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

(Handwritten signatures and marks)



(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

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,65000000	5.810,23	3.776,65
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,41000000	14.369,32	5.891,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9.668,07
					TOTAL P/ 6 MESES:	58.008,42
					FRAÇÃO DE 100%:	580,08
					VALOR BDI (28,82%):	167,18
					VALOR COM BDI:	747,26

Morada Nova-Ce, 21 de Julho de 2022

Representante Legal
 Clezinaldo Saraiva de Almeida
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
 Remo Régis Grão
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Grão

CRS



(88) 9 9690 - 2220
CNPJ: 22575652000197

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

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - 1ª ETAPA	R\$ 1.302.328,41	R\$ 91.162,90 7,00%	R\$ 212.930,70 16,35%	R\$ 259.814,52 19,95%	R\$ 270.884,31 20,80%	R\$ 207.070,22 15,90%	R\$ 260.465,67 20,00%	R\$ 1.302.328,41 100,00%
2	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL DE CAMPOS SALES - 2ª ETAPA	R\$ 926.591,20	R\$ 129.722,77 14,00%	R\$ 167.713,01 18,10%	R\$ 158.447,10 17,10%	R\$ 162.616,76 17,55%	R\$ 136.672,20 14,75%	R\$ 171.419,36 18,50%	R\$ 926.591,20 100,00%
		R\$ 2.228.919,61	R\$ 220.885,76	R\$ 380.643,71	R\$ 418.261,62	R\$ 433.501,07	R\$ 343.742,42	R\$ 431.885,03	R\$ 2.228.919,61
			R\$ 220.885,76	R\$ 601.529,47	R\$ 1.019.791,09	R\$ 1.453.292,16	R\$ 1.797.034,58	R\$ 2.228.919,61	

dois milhões, duzentos e vinte e oito mil, novecentos e dezanove reais e sessenta e um centavos

Morada Nova-Ce, 21 de Julho de 2022

Representante Legal
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida
CPF Nº 851.322.333-68

Cleuzinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil
Remo Régis Girão
CREA Nº 38.627-D

Remo Régis Girão

