



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,40000000	20,77	112,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,55	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						126,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	4,40000000	7,35	32,34
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)	SEINFRA	KG	49,44000000	7,91	391,07
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	SEINFRA	UN	0,20000000	6,12	1,22
TOTAL MATERIAL:						424,69

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00500000	458,76	2,29
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	1,00000000	100,76	100,76
TOTAL SERVIÇO:						103,05
VALOR:						653,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,55	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09
VALOR:						37,09

13.5.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,84	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,62

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01764000	15,55	0,27
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
VALOR:						2,89

13.5.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69	25,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						25,93
VALOR:						25,93

13.5.1.4. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	-
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	215,36	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,35
VALOR:						1,35

13.5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,35	4,25
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,96	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,58

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,55	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69
VALOR:						20,27

13.5.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	15,55	18,19
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,25	77,34
TOTAL MATERIAL:						77,34
VALOR:						95,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,55	223,92
TOTAL MAO DE OBRA:						261,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,75	42,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,57	60,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						213,49
VALOR:						474,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	16,77	19,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,77	24,30
TOTAL MAO DE OBRA:						43,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,62	2,65
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,42	1,86
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,01	9,01
TOTAL MATERIAL:						15,65
VALOR:						59,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,77	1,21
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,77	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
TOTAL MATERIAL:						10,01
VALOR:						12,72

13.5.2.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08	14,34



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL EQUIPAMENTO:		14,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		83,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,75	56,44
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,57	42,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
				TOTAL MATERIAL:		312,91
				VALOR:		411,22

13.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		121,36
				VALOR:		121,36

13.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,13003000	26,75	56,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		56,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,78	27,78
				TOTAL MATERIAL:		27,78
				VALOR:		84,76

13.5.2.7. P1658 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (N)

VALOR: 434,88

13.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,21500000	16,77	20,38
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,21500000	20,77	25,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,62
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,30	11,74
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,62	0,66
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,35	22,70
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,42	3,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,01	14,42
				TOTAL MATERIAL:		59,15
				VALOR:		104,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,77	1,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,77	1,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
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
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
TOTAL MATERIAL:					8,75
VALOR:					11,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,77	1,21
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,77	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
TOTAL MATERIAL:					10,01
VALOR:					12,72

13.5.3.4. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
TOTAL MAO DE OBRA:					83,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	60,75	56,44
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,57	42,99
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,50	198,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
TOTAL MATERIAL:					312,91
VALOR:					411,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
TOTAL MAO DE OBRA:					121,36
VALOR:					121,36

13.5.3.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140 TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,13003000	26,75	56,98
TOTAL MAO DE OBRA:					56,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,78	27,78
TOTAL MATERIAL:					27,78
VALOR:					84,76

13.5.3.7. P1658 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (N)

VALOR:	434,88
--------	--------



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

13.5.4.1. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3,						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38700000	20,77	8,04
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,31400000	15,55	20,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07300000	60,75	4,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16000000	0,50	14,58
TOTAL MATERIAL:						19,13
VALOR:						47,60

13.5.4.2. C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO,						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,72000000	16,77	12,07
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,36000000	20,77	7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,74	1,49
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,29	35,98
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE:	SEINFRA	L	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MATERIAL:						40,28
VALOR:						59,83

13.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,75	2,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,50	3,12
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,51	4,04
TOTAL MATERIAL:						9,40
VALOR:						29,95

13.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	20,77	56,08
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,70000000	15,55	41,99
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	60,75	0,44
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,99	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,50	1,02
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	114,52	114,52
TOTAL MATERIAL:						116,47
VALOR:						214,54

13.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)						
--	--	--	--	--	--	--

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	7,20000000	16,77	120,74
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,77	186,93
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	2,70000000	21,43	57,86
TOTAL MAO DE OBRA:					371,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,03	12,12
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,37	20,14
12333 FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,50	45,90
12336 FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,50	153,08
12168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,26	37,83
TOTAL MATERIAL:					268,98
VALOR:					640,12

13.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,77	24,30
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	20,77	24,30
TOTAL MAO DE OBRA:					48,60
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,89	6,78
16234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	71,92	28,77
11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	45,05	27,03
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	63,92	172,58
TOTAL MATERIAL:					235,16
VALOR:					283,76

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,77	12,07
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
TOTAL MAO DE OBRA:					27,02
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,47	0,46
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,49	3,60
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,52	0,46
12293 ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MATERIAL:					6,96
VALOR:					33,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,77	1,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,75	0,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,59
VALOR:					5,56

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



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:					19,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	397,78	9,94
TOTAL SERVICO:					9,94
VALOR:					29,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,99	2,28
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,87	2,13
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					13,04

13.5.7.1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25000000	20,32	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					92,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	40,64	10,16
I0253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	618,78	618,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,25	0,75
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48	4,48
I2218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	14,08	84,48
I2284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,83	38,83
TOTAL MATERIAL:					757,47
VALOR:					850,27

13.5.7.2. C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	16,77	4,23
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,32	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,25	0,12
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
TOTAL MATERIAL:					23,51
VALOR:					32,86

13.5.7.3. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,77	8,15
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,32	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,83	38,83
TOTAL MATERIAL:					39,13
VALOR:					57,16

13.5.7.4. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,77	8,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,32	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
12278 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	76,28	76,28
TOTAL MATERIAL:					76,58
VALOR:					94,61

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	16,77	8,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	20,32	9,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,73	32,73
TOTAL MATERIAL:					33,03
VALOR:					51,06

13.5.7.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,77	1,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,32	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,64	0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,25	0,13
TOTAL MATERIAL:					1,60
VALOR:					4,61

13.5.7.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	16,77	12,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	20,32	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:					28,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25	0,38
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	44,60	44,60
TOTAL MATERIAL:					44,98
VALOR:					73,35

13.5.7.8. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,32	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	40,64	0,16
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,25	0,15
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR:						7,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	16,77	12,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	20,32	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:						28,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,25	0,57
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,44	78,44
TOTAL MATERIAL:						79,01
VALOR:						107,38

13.5.7.10. C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,32	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:						5,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64	0,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,25	0,19
TOTAL MATERIAL:						9,29
VALOR:						14,29

13.5.7.11. C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,77	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,32	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	40,64	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,25	0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,30	0,39
12231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,58	10,58
TOTAL MATERIAL:						11,39
VALOR:						14,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:						13,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
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
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,64	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,30	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,69	4,30
					TOTAL MATERIAL:	4,35
					VALOR:	17,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,79
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,32	8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,64	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,30	0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,04	9,06
TOTAL MATERIAL:						9,12
VALOR:						24,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,69

MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,00120000	40,64	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,00050000	35,30	0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")		SEINFRA	M	1,50000000	8,79	13,19
					TOTAL MATERIAL:		13,26
					VALOR:		29,95

13.5.7.15. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	16,77	10,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63000000	20,32	12,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	40,64	0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	35,30	0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,00	23,80
					TOTAL MATERIAL:	23,92
					VALOR:	47,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,77	1,36
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,32	1,65
TOTAL MAO DE OBRA:						3,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,64	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,30	0,14
					TOTAL MATERIAL:	9,52
					VALOR:	12,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	16,77	1,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	20,32	1,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	40,64	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	35,30	0,19
					TOTAL MATERIAL:	14,47
					VALOR:	17,48

13.5.7.18. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,77	2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,32	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,82	25,82
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	0,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,25	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,30	0,25
					TOTAL MATERIAL:	26,59
					VALOR:	31,26

13.5.7.19. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	16,77	2,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	20,32	2,56
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,62	39,62
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64	0,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25	0,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,30	0,53
					TOTAL MATERIAL:	41,03
					VALOR:	45,70

14.1.1.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,77	7,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,32	9,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,20	0,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,76	9,86
					TOTAL MATERIAL:	11,47



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 28,83

14.1.1.2. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	53,83	95,82
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	5,56	10,17
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,04000000	474,80	18,99
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	37,42	68,48
TOTAL SERVIÇO:					193,46
VALOR:					193,46

14.1.1.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,13	3,13
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,46	45,84
C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,99	28,48
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,34	14,85
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,36	9,71
TOTAL SERVIÇO:					102,01
VALOR:					102,01

14.1.1.4. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

VALOR: 23,32

14.1.1.5. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,16700000	15,55	64,80
TOTAL MAO DE OBRA:					64,80
VALOR:					64,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,55	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09
VALOR:					37,09

14.1.1.7. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,55	23,79
TOTAL MAO DE OBRA:					23,79
VALOR:					23,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	16,77	3,62
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	20,32	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					8,01
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,64	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,30	0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,52	3,56
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR:						12,02

14.1.2.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,32	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,26	0,42
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	37,20	0,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,99	6,05
TOTAL MATERIAL:						6,83
VALOR:						16,85

14.1.2.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,77	7,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,32	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						16,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,12	0,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,20	0,56
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,64	8,73
TOTAL MATERIAL:						9,99
VALOR:						26,01

14.1.2.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	16,77	7,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	20,32	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						17,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,30	0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	37,20	0,86
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,76	9,86
TOTAL MATERIAL:						11,47
VALOR:						28,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	16,77	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,32	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,64	0,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,30	0,53
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR:						11,54

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	16,77	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	20,32	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,64	0,61
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,30	0,78
TOTAL MATERIAL:						3,06
VALOR:						12,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,32	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,64	2,03
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,30	2,82
TOTAL MATERIAL:						10,39
VALOR:						25,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,32	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	40,64	1,14
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,69	0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	35,30	1,52
TOTAL MATERIAL:						3,35
VALOR:						13,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	20,32	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:						10,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	40,64	1,22
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	35,30	1,66
TOTAL MATERIAL:						4,97
VALOR:						14,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



(88) 9.9690 - 2220

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	16,77	6,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	20,32	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	40,64	1,71
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,51	5,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	35,30	2,22
TOTAL MATERIAL:						9,44
VALOR:						23,46

14.1.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,85	10,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	37,20	2,08
TOTAL MATERIAL:						19,97
VALOR:						35,32

14.1.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,69	5,38
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	37,20	1,71
TOTAL MATERIAL:						21,73
VALOR:						37,08

14.1.2.13. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	16,77	4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	20,32	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	40,64	0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	35,30	1,16
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						16,48

14.1.2.14. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						15,35



(88) 9.9690 - 2220

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	40,64	3,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	35,30	4,24
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:					17,94
VALOR:					33,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	40,64	2,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	35,30	3,21
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,17	10,17
TOTAL MATERIAL:					15,72
VALOR:					31,07

14.1.3.1. P0431 - P0431 RALO SIFONADA PVC CILINDRICO 100 X 40 MM COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

VALOR:	23,53
--------	-------

14.1.3.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					16,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,02	49,02
TOTAL MATERIAL:					49,02
VALOR:					65,71

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,54450000	16,77	9,13
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,54450000	20,77	11,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	20,77	59,82
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,26500000	15,55	81,87
TOTAL MAO DE OBRA:					162,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,05	0,20
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	60,75	6,38
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,45	13,04
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,99	5,41
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	27,30	2,87
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,50	14,25
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	66,51	2,79
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,52	56,42
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	28,48	11,39
TOTAL MATERIAL:					113,08
VALOR:					275,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1.3.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,13	3,13
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,46	45,84
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,99	28,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,34	14,85
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,36	9,71
TOTAL SERVIÇO:						102,01
VALOR:						102,01

14.1.3.5. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
VALOR:						23,32

14.1.4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,08	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
TOTAL MAO DE OBRA:						83,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	60,75	52,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,57	42,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,51	13,90
TOTAL MATERIAL:						285,45
VALOR:						383,76

14.1.4.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	15,55	83,97
TOTAL MAO DE OBRA:						121,36
VALOR:						121,36

14.1.4.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	16,77	20,38
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	20,77	25,24
TOTAL MAO DE OBRA:						45,62
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,43	9,21
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,35	22,70
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,08	3,77
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,27	6,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,01	14,42
TOTAL MATERIAL:						56,62
VALOR:						102,24

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



(88) 9.9690 - 2220

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45
TOTAL MATERIAL:					8,75
VALOR:					11,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55
TOTAL MATERIAL:					10,01
VALOR:					12,72

14.1.4.6. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	80,88
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,70
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82
VALOR:					15,95

14.1.4.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,35
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					14,69
VALOR:					20,27

14.1.4.8. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,62

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01764000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR:					2,89



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1.4.9. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69	25,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,93
VALOR:					25,93

14.1.4.10. C2989 - ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	-
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	215,36	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
VALOR:					1,35

14.1.4.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL MAO DE OBRA:					27,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,57	78,86
TOTAL MATERIAL:					78,86
VALOR:					106,85

14.1.5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65800000	15,55	25,75
TOTAL MAO DE OBRA:					53,79
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,75	2,51
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,99	6,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,61	28,67
TOTAL MATERIAL:					40,52
VALOR:					94,31

14.1.5.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	15,55	15,67
TOTAL MAO DE OBRA:					34,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,75	0,91
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,99	2,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,61	15,25
TOTAL MATERIAL:					19,47
VALOR:					53,83

14.1.5.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,40000000	20,77	112,16

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,10000000	15,55	125,96
TOTAL MAO DE OBRA:						238,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,75	22,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,45	65,40
TOTAL MATERIAL:						142,75
VALOR:						380,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	16,77	36,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41400000	20,77	8,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,17800000	20,77	45,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						114,12
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,05	0,81
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	60,75	2,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,45	39,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,57	2,74
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	27,30	10,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,50	8,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,01	1,08
TOTAL MATERIAL:						64,88
VALOR:						179,00

14.1.5.5. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

VALOR: 23,32

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	16,77	1,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06300000	20,77	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,45	8,57
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR:						11,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	16,77	1,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	20,77	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,71
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,05	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,55	9,83
TOTAL MATERIAL:						10,01
VALOR:						12,72



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.05.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

14.1.5.8. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	20,08	10,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,55	223,92
TOTAL MAO DE OBRA:						261,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	60,75	39,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	68,57	40,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,50	98,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	59,45	23,78
TOTAL MATERIAL:						201,95
VALOR:						473,30

14.1.5.9. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL MAO DE OBRA:						27,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,57	78,86
TOTAL MATERIAL:						78,86
VALOR:						106,85

14.1.5.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	80,88	5,66
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	93,70	7,03
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	20,50	1,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	15,55	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,82
VALOR:						15,95

14.1.5.11. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	121,35	4,25
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,96	1,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,58
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	15,55	14,69
TOTAL MAO DE OBRA:						14,69
VALOR:						20,27

14.1.5.12. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69	1,14
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,84	1,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01764000	15,55	0,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,27
				VALOR:		2,89

14.1.5.13. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69	25,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		25,93
				VALOR:		25,93

14.1.5.14. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	215,36	1,35
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,35
				VALOR:		1,35

14.2.1. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	16,77	7,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	20,32	8,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,12	0,70
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	37,20	0,56
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,64	8,73
				TOTAL MATERIAL:		9,99
				VALOR:		26,01

14.2.2. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	40,64	0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	35,30	0,40
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	16,28	17,91
				TOTAL MATERIAL:		18,61
				VALOR:		38,64

14.2.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	20,32	8,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,64	2,03
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,54	5,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,30	2,82



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	10,39
VALOR:	25,41

14.2.4. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					15,35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	40,64	3,05
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	35,30	4,24
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,65	10,65
TOTAL MATERIAL:					17,94
VALOR:					33,29

14.2.5. P1792 - P1792 RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO D=100MM (RALO ABACAXI) (UN)

VALOR:	19,27
--------	-------

14.2.6. C4844 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	53,83	121,66
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,56	13,40
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,05000000	117,28	5,86
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	37,42	90,18
TOTAL SERVICO:					231,10
VALOR:					231,10

14.2.7. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,13	3,13
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,46	45,84
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,99	28,48
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,34	14,85
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,36	9,71
TOTAL SERVICO:					102,01
VALOR:					102,01

14.2.8. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

VALOR:	23,32
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32	7,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,64	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,30	0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,69	4,30
TOTAL MATERIAL:						4,35
VALOR:						17,71

14.3.2. C4842 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	53,83	69,98	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	5,56	7,01	
C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	117,28	2,35	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	37,42	47,15	
TOTAL SERVICO:						126,49
VALOR:						126,49

14.3.3. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	39,13	3,13	
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,46	45,84	
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,08000000	355,99	28,48	
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	86,34	14,85	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	121,36	9,71	
TOTAL SERVICO:						102,01
VALOR:						102,01

14.3.4. P1798 - P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)						
VALOR:						23,32

14.4.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77	6,04	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13500000	20,32	2,74	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,78
VALOR:						8,78

14.4.2. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	60,75	0,03	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	0,99	0,07	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,50	0,03	
TOTAL MATERIAL:						0,13
VALOR:						5,97

14.4.3. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,55	37,09	
TOTAL MAO DE OBRA:						37,09



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 37,09

14.4.4. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,16700000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					64,80
VALOR:					64,80

14.4.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					23,79
VALOR:					23,79

14.4.6. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,69
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	150,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01764000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,27
VALOR:					2,89

14.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	116,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,93
VALOR:					25,93

14.4.8. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,25
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	215,36
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,35
VALOR:					1,35

15.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:					13,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,49
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,65
TOTAL MATERIAL:					578,79
VALOR:					592,15

15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,35000000	20,77



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		40,11
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,76	0,44
					TOTAL MATERIAL:	0,44
					VALOR:	40,55

15.3. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20700000	16,77	3,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47	

MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m		SEINFRA	RL	1,00000000	34,65	34,65
					TOTAL MATERIAL:		34,65
					VALOR:		38,12

15.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,42	0,49
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:				TOTAL MAO DE OBRA:		4,45

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	104,00	5,46
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	22,49	0,34
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,64	0,82
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,06	0,66
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,64	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,92	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,56	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	98,78	5,19
					TOTAL MATERIAL:	12,55
					VALOR:	17,00

15.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,55	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						16,35

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,73	215,73
					TOTAL MATERIAL:	215,73
					VALOR:	232,08

15.6. P0432 - P0432 PLACA EM ACRÍLICO CPM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12 M (UN)

VALOR:	41,44
--------	-------

16.1. COMP-91948921 - CENTRAL DE GÁS (UN)

VALOR:	6.048,61
--------	----------

17.1.1. COMP-16929951 - SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO (UN)



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 30.003,62

17.2.1. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,77	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						37,16
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,32	57,32
TOTAL MATERIAL:						57,32
VALOR:						94,48

17.2.2. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,77	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,77	20,56
TOTAL MAO DE OBRA:						37,16
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,65	45,65
TOTAL MATERIAL:						45,65
VALOR:						82,81

17.2.3. C4100 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	101,98	101,98
TOTAL MATERIAL:						101,98
VALOR:						152,66

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,77	4,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,77	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,80
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,58	7,58
TOTAL MATERIAL:						7,58
VALOR:						17,38

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

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	16,77	3,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	20,77	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,10



(88) 9.9690 - 2220

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,84	6,84
TOTAL MATERIAL:					6,84
VALOR:					13,94

17.3.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	16,77	5,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	20,77	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL MATERIAL:					12,08
VALOR:					24,58

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	16,77	8,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	20,77	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:					17,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,79	16,79
TOTAL MATERIAL:					16,79
VALOR:					34,70

17.3.5. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	16,77	4,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	20,77	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,31	9,31
TOTAL MATERIAL:					9,31
VALOR:					19,11

17.4.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					10,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,15	3,47
TOTAL MATERIAL:					3,47
VALOR:					13,61

17.4.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	16,77	6,79
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40500000	20,77	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,91	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,41
VALOR:					20,61

17.4.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MATERIAL:					7,92
VALOR:					28,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,76	1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR:					5,52

17.5.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,77	1,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,77	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,70
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR:					5,43

17.5.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	16,77	1,81
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	20,77	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:					4,05

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,40	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45
VALOR:					6,50

17.5.4. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	16,77	1,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	20,77	2,43
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
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
I0375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,29	3,36
TOTAL MATERIAL:					3,35
VALOR:					7,74

17.5.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	16,77	2,11
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	20,77	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,27	5,38
TOTAL MATERIAL:					5,37
VALOR:					10,10

17.5.6. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	16,77	2,41
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	20,77	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					5,40

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,62	10,83
TOTAL MATERIAL:					10,83
VALOR:					16,23

17.6.1. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					6,64

17.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					5,06

MATERIAL	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,12	3,12
TOTAL MATERIAL:					3,12
VALOR:					8,18

17.6.3. P0282 - P0282 CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4" X 4"

VALOR:					8,84
--------	--	--	--	--	------

17.6.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	16,77	2,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						5,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR:						6,64

17.6.5. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL MATERIAL:						8,33
VALOR:						18,47

17.6.6. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,75	74,75
TOTAL MATERIAL:						74,75
VALOR:						142,33

17.6.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	16,77	18,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,12500000	20,77	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						42,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						23,66
VALOR:						65,90

17.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	16,77	72,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,32000000	20,77	89,73
TOTAL MAO DE OBRA:						162,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,95	2,85
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	16,40	32,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,12	5,12
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,74	73,74
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	313,26	313,26
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,53	3,80



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	62,35	62,35
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	555,97	555,97
TOTAL MATERIAL:						1.054,65
VALOR:						1.216,83

17.7.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	30,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
TOTAL MAO DE OBRA:						67,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,18	79,18
TOTAL MATERIAL:						160,71
VALOR:						228,29

17.7.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	45,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	20,77	56,08
TOTAL MAO DE OBRA:						101,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	96,53	96,53
TOTAL MATERIAL:						178,06
VALOR:						279,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	16,77	60,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	20,77	74,77
TOTAL MAO DE OBRA:						135,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,15	29,15
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,67	28,67
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	124,24	124,24
TOTAL MATERIAL:						205,77
VALOR:						340,91

17.7.5. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,77	52,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	20,77	65,43
TOTAL MAO DE OBRA:						118,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,71	23,71
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,21	38,21



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	73,74	73,74
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,07	4,07
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,12	8,12
TOTAL MATERIAL:						194,21
VALOR:						312,47

17.7.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						18,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						18,69

17.7.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,55	8,55
TOTAL MATERIAL:						8,55
VALOR:						18,69

17.7.9. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	16,77	4,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	20,77	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						10,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL MATERIAL:						14,34
VALOR:						24,48

17.7.10. P1362 - P1362 DISJUNTORE MONOPOLAR EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

VALOR: 22,72

17.7.11. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2

LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE

DATA: 14 DE JULHO DE 2022

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1

TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA

BDI: 25,22%

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES

CNPJ: 22.575.652/0001-97

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	13,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
TOTAL MATERIAL:						46,36
VALOR:						76,76

17.7.12. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	13,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,36	46,36
TOTAL MATERIAL:						46,36
VALOR:						76,76

17.7.13. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	16,77	13,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	20,77	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,87	80,87
TOTAL MATERIAL:						80,87
VALOR:						111,27

17.7.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,77	11,22
TOTAL MAO DE OBRA:						20,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	103,46	103,46
TOTAL MATERIAL:						103,46
VALOR:						123,74

17.7.15. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	107,19	107,19
TOTAL MATERIAL:						107,19
VALOR:						107,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,15000000	16,77	52,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						80,87



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI Nº 2
LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
DATA: 14 DE JULHO DE 2022
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2022.06.06.1
TABELA SEINFRA 027.1 - DESONERADA
BDI: 25,22%
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 22.575.652/0001-97



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	22,66	67,98
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,47	46,47
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,66	33,66
TOTAL MATERIAL:					150,45
VALOR:					231,32

17.8.2. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07200000	20,77	1,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	15,55	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
17378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,38	3,38
17379 MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	175,21	7,01
TOTAL MATERIAL:					34,05
VALOR:					36,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	15,55	37,09
TOTAL MAO DE OBRA:					37,09
VALOR:					37,09

17.8.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,53000000	15,55	23,79
TOTAL MAO DE OBRA:					23,79
VALOR:					23,79

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,32	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,60
VALOR:					5,60

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,77	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,55	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					4,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	60,75	0,01
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,99	0,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,50	-
TOTAL MATERIAL:					0,05
VALOR:					4,25

17.8.7. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)