CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4773 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	**56,3100**
					VALOR:	**87,37**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**24,97**
					VALOR COM BDI:	**112,34**

1.7.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,4800	54,4800
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	6,00000000	2,8200	16,9200
					TOTAL Material:	**71,4000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	**9,3850**
					VALOR:	**80,79**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**23,09**
					VALOR COM BDI:	**103,88**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,1800	221,1800
					TOTAL Material:	**221,1800**
					VALOR:	**221,18**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**63,21**
					VALOR COM BDI:	**284,39**

1.7.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	196,5000	196,5000
					TOTAL Material:	**196,5000**
					VALOR:	**196,50**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**56,16**
					VALOR COM BDI:	**252,66**

1.7.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,9800	61,9800
					TOTAL Material:	**61,9800**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4774
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	**14,2725**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	597,9000	2,2421
					TOTAL Serviço:	**2,2421**
					VALOR:	**78,49**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**22,43**
					VALOR COM BDI:	**100,92**

1.8.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1800	18,1300
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,4000	21,8120
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0600	1,6872
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
					TOTAL Material:	**45,8992**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	**37,5400**
					VALOR:	**83,44**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**23,85**
					VALOR COM BDI:	**107,29**

1.8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
					TOTAL Material:	**21,1200**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	**39,9520**
					VALOR:	**61,07**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**17,45**
					VALOR COM BDI:	**78,52**

1.8.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,6400	9,6000
					TOTAL Material:	**9,6000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	**39,9520**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4775 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR:	49,55
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.58%):	14,16
VALOR COM BDI:	63,71

1.8.4. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	15,1500	0,7575
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,4800	0,8736
					TOTAL Material:	1,6311

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	39,17
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	11,19
					VALOR COM BDI:	50,36

1.8.5. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,6800	74,1480
					TOTAL Material:	74,1480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
					TOTAL Mão de Obra:	63,5472
					VALOR:	137,70
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	39,35
					VALOR COM BDI:	177,05

1.8.6. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6500	4,9500
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2400	0,7200
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,8200	39,4020
					TOTAL Material:	45,0720

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	56,33
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	16,10
					VALOR COM BDI:	72,43

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4776 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.8.7. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	15,5500	2,0526
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5300	0,4208
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	22,9300	3,0268
					TOTAL Material:	**5,5002**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	**2,3324**
					VALOR:	**7,83**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**2,24**
					VALOR COM BDI:	**10,07**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,5500	0,5132
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,6100	3,9794
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5300	0,4208
					TOTAL Material:	**4,9134**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	**3,8740**
					VALOR:	**8,79**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**2,51**
					VALOR COM BDI:	**11,30**

1.8.9. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	95,2300	28,5690
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	32,5500	19,5300
					TOTAL Equipamento Custo	**48,0990**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	61,0600	2,8820
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	500,2400	0,2501
					TOTAL Material:	**3,1321**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	18,7400	2,3425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	**15,3100**
					VALOR:	**66,54**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**19,02**
					VALOR COM BDI:	**85,56**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4777
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9300	1,3116
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,2200	3,2674
					TOTAL Material:	4,7040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	18,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	5,40
					VALOR COM BDI:	24,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5500	0,7775
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7700	1,2924
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2400	3,7808
					TOTAL Material:	5,9757

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,15
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	5,76
					VALOR COM BDI:	25,91

1.9.3. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,25000000	10,7700	2,6925
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	1,5300	2,2950
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	4,3200	3,4560
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	12,0500	3,6150
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	36,1000	2,8880
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	45,0500	15,7675
					TOTAL Material:	30,7140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	16,7700	35,2170
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	20,7700	43,6170
					TOTAL Mão de Obra:	78,8340
					VALOR:	109,55
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	31,31
					VALOR COM BDI:	140,86

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4778
RUBRICA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.9.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2300	3,7035
					TOTAL Material:	3,9535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	12,3005
					VALOR:	16,25
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	4,64
					VALOR COM BDI:	20,89

1.9.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5500	0,6220
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6100	3,6176
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4700	1,4911
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					TOTAL Material:	5,9307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,11
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	5,75
					VALOR COM BDI:	25,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,1800	358,1800
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,5000	189,5000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200	16,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7800	13,5600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
					TOTAL Material:	603,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	677,77
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	193,71
					VALOR COM BDI:	871,48

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4779 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.10.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,5900	0,5407
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	242,9000	242,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
					TOTAL Material:	245,0727

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	56,0240
					VALOR:	301,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	86,05
					VALOR COM BDI:	387,15

1.10.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0200	16,0200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,6600	87,6600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7800	13,5600
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6900	116,6900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	69,9500	69,9500
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5600	13,5600
					TOTAL Material:	317,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
					TOTAL Mão de Obra:	101,9975
					VALOR:	419,65
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	119,94
					VALOR COM BDI:	539,59

1.10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6600	4,6600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2500	0,0875
					TOTAL Material:	4,7475

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	5,0800
					VALOR:	9,83
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	2,81
					VALOR COM BDI:	12,64

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4780 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.10.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	67,5900	0,1352
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5100	1,1730
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	201,4000	201,4000
					TOTAL Material:	202,7082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
					TOTAL Mão de Obra:	22,0475
					VALOR:	224,76
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	64,24
					VALOR COM BDI:	289,00

1.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,5900	0,2366
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5900	6,3600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5000	4,5000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,7000	3,2400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,0700	30,3500
					TOTAL Material:	58,0116

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	208,16
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	59,49
					VALOR COM BDI:	267,65

1.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,5900	0,2704
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700	5,5700
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7000	10,7000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1600	2,1600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8100	3,2373

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4781 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5400	5,3100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0200	3,0100
					TOTAL Material:	**38,9877**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	**150,1450**
					VALOR:	**189,13**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**54,05**
					VALOR COM BDI:	**243,18**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9500	47,9500
					TOTAL Material:	**48,1850**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	**22,6249**
					VALOR:	**70,81**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**20,24**
					VALOR COM BDI:	**91,05**

1.11.4. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2500	0,2350
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8400	20,8400
					TOTAL Material:	**21,0750**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
					TOTAL Mão de Obra:	**20,0286**
					VALOR:	**41,10**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**11,75**
					VALOR COM BDI:	**52,85**

1.12.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,5000	393,5000

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4782
RUBRICA

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					TOTAL Material:	393,5000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	449,81
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	128,56
					VALOR COM BDI:	578,37

1.12.2. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	307,5600	307,5600
					TOTAL Material:	307,5600
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
					TOTAL Mão de Obra:	123,5080
					VALOR:	431,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	123,20
					VALOR COM BDI:	554,27

1.12.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3000	29,3000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8200	28,8200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8300	23,8300
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3500	33,3500
					TOTAL Material:	115,3000
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	160,35
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	45,83
					VALOR COM BDI:	206,18

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

Material	**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4783
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900	8,5900
					TOTAL Material:	**8,5900**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	**11,2620**
					VALOR:	**19,85**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**5,67**
					VALOR COM BDI:	**25,52**

1.[illegible]. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4100	14,4100
					TOTAL Material:	**14,4100**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	**11,2620**
					VALOR:	**25,67**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**7,34**
					VALOR COM BDI:	**33,01**

1.12.6. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5600	1,5600
					TOTAL Material:	**1,5600**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
[illegible]42	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					TOTAL Mão de Obra:	**13,4160**
					VALOR:	**14,98**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**4,28**
					VALOR COM BDI:	**19,26**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9500	3,0090
					TOTAL Material:	**3,0090**

Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	**4,8802**
					VALOR:	**7,89**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**2,25**
					VALOR COM BDI:	**10,14**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4784
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.13.1. C4859 - MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	SEINFRA	M	1,00000000	16,6300	16,6300
					TOTAL Material:	**16,6300**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,16000000	432,8000	69,2480
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	57,8900	104,2020
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	202,2300	40,4460
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,92000000	13,0600	64,2552
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,91000000	11,8000	22,5380
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	6,0200	31,7856
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	368,9700	11,0691
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	41,2100	6,5936
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,68000000	64,5400	43,8872
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	21,6900	114,5232
					TOTAL Serviço:	**508,5479**
					VALOR:	**525,18**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**150,10**
					VALOR COM BDI:	**675,28**

1.13.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0808	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,5900	0,2704
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9700	2,0790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	285,9000	285,9000
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,8600	3,7180
					TOTAL Material:	**292,7834**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	**124,4880**
					VALOR:	**417,27**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**119,26**
					VALOR COM BDI:	**536,53**

1.13.3. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.627,9500	3.627,9500

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4785
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	**3.627,9500**
VALOR:	**3.627,95**
ENCARGOS:	**INCLUSO**
VALOR BDI (28.58%):	**1.036,87**
VALOR COM BDI:	**4.664,82**

1.13.4. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.711,1000	1.711,1000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.140,5900	1.140,5900
					TOTAL Material:	**2.851,6900**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	318,2600	27,5295
					TOTAL Serviço:	**27,5295**
					VALOR:	**2.879,22**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**822,88**
					VALOR COM BDI:	**3.702,10**

1.13.5. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[illegible]37	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.171,9400	3.171,9400
					TOTAL Material:	**3.171,9400**
					VALOR:	**3.171,94**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**906,54**
					VALOR COM BDI:	**4.078,48**

1.13.6. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.925,6500	1.925,6500
					TOTAL Material:	**1.925,6500**
					VALOR:	**1.925,65**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4786 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (28.58%):	**550,35**
VALOR COM BDI:	**2.476,00**

1.13.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	**10,8850**
					VALOR:	**10,88**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**3,11**
					VALOR COM BDI:	**13,99**

1.14.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
					TOTAL Mão de Obra:	**81,8500**
					VALOR:	**81,85**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**23,39**
					VALOR COM BDI:	**105,24**

1.14.2. I6815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,00000000	27,3400	27,3400
					TOTAL Mão de Obra:	**27,3400**
					VALOR:	**27,34**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**7,81**
					VALOR COM BDI:	**35,15**

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4786
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.268,77	100,00%						**100,00' %'**
			7.268,77						**7.268,77**
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	89.622,38	100,00%						**100,00' %'**
			89.622,38						**89.622,38**
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	129.739,40	100,00%						**100,00' %'**
			129.739,40						**129.739,40**
1.4	PAREDES E PAINÉIS	20.741,35	100,00%						**100,00' %'**
			20.741,35						**20.741,35**
1.5	PISOS	145.644,62		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		**100,00' %'**
				36.411,16	36.411,16	36.411,16	36.411,14		**145.644,62**
1.6	REVESTIMENTOS	150.900,60		50,00%	50,00%				**100,00' %'**
				75.450,30	75.450,30				**150.900,60**
1.7	ESQUADRIAS	110.070,72					50,00%	50,00%	**100,00' %'**
							55.035,36	55.035,36	**110.070,72**
1.8	COBERTA	252.813,68		25,00%	25,00%	50,00%			**100,00' %'**
				63.203,42	63.203,42	126.406,84			**252.813,68**
1.9	PINTURA	61.816,85						100,00%	**100,00' %'**
								61.816,85	**61.816,85**
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	17.402,37						100,00%	**100,00' %'**
								17.402,37	**17.402,37**
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	7.909,32					75,00%	25,00%	**100,00' %'**
							5.931,99	1.977,33	**7.909,32**
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO	40.599,51					100,00%		**100,00' %'**
							40.599,51		**40.599,51**
1.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	287.137,72	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	**100,00' %'**
			43.070,66	43.070,66	43.070,66	43.070,66	57.427,54	57.427,54	**287.137,72**
1.14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	48.044,88	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	**100,00' %'**
			7.206,73	7.206,73	9.608,98	9.608,98	7.206,73	7.206,73	**48.044,88**
		1.369.712,17	21,73%	16,32%	16,49%	15,71%	14,99%	14,76%	1.369.712,17
			297.649,29	225.342,27	227.744,52	215.497,64	202.612,27	200.866,18	
			297.649,29	522.991,56	750.736,08	966.233,72	1.168.845,99	1.369.712,17	

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4787 Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	**6,50**
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,40
	TOTAL	**7,20**
I	**IMPOSTOS**	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	**11,15**

BDI = 28,58%

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

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4788
Rubrica

OBRA: REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NA ESCOLA JOSÉ NEVES DAMASCENO
LOCAL: SEDE - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4789
Rubrica

ITEM 002

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com
Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4790 Rubrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO**		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 1.080,06	0,12
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R$ 17.042,01	1,88
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R$ 106.020,18	11,68
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R$ 68.897,85	7,59
2.5	PISOS	R$ 125.964,99	13,88
2.6	REVESTIMENTOS	R$ 115.805,16	12,76
2.7	ESQUADRIAS	R$ 32.506,25	3,58
2.8	COBERTA	R$ 340.788,01	37,54
2.9	PINTURA	R$ 11.400,79	1,26
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R$ 27.856,23	3,07
2.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R$ 12.499,98	1,38
2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO	R$ 8.839,47	0,97
2.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS	R$ 2.978,46	0,33
2.14	URBANIZAÇÕES/ ESTACIONAMENTO	R$ 25.920,11	2,86
2.15	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R$ 10.113,12	1,11
	VALOR TOTAL:	**R$ 907.712,67**	**100,00**

NOVECENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4791
RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO**								
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**840,00**	**1.080,06**
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,00	180,01	840,00	1.080,06
2.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**13.254,22**	**17.042,01**
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,89	52,88	67,99	1.421,94	1.828,25
2.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	62,82	14,10	18,13	885,76	1.138,93
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00	17,55	22,57	175,50	225,70
2.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	469,94	22,92	29,47	10.771,02	13.849,13
2.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**							**82.451,52**	**106.020,18**
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,78	41,21	52,99	403,03	518,24
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,78	408,43	525,16	3.994,45	5.136,06
2.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,78	590,08	758,72	5.770,98	7.420,28
2.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,49	662,12	851,35	324,44	417,16
2.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,40	424,84	546,26	21.411,94	27.531,50
2.3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	286,28	126,46	162,60	36.202,97	46.549,13
2.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.031,18	13,91	17,89	14.343,71	18.447,81
2.4	**PAREDES E PAINÉIS**							**53.584,65**	**68.897,85**
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	256,73	57,89	74,43	14.862,10	19.108,41
2.4.2	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	51,26	525,18	675,28	26.920,73	34.614,85
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77	1.575,23	2.025,43	5.938,62	7.635,87
2.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	74,70	78,49	100,92	5.863,20	7.538,72
2.5	**PISOS**							**97.966,29**	**125.964,99**
2.5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,92	87,01	111,88	3.734,47	4.801,89
2.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	542,03	36,87	47,41	19.984,65	25.697,64
2.5.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	542,03	23,41	30,10	12.688,92	16.315,10
2.5.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	481,80	108,58	139,61	52.313,84	67.264,10
2.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	105,59	79,74	102,53	8.419,75	10.826,14
2.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,59	7,81	10,04	824,66	1.060,12
2.6	**REVESTIMENTOS**							**90.063,04**	**115.805,16**
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,90	6,02	7,74	4.989,98	6.415,69
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	780,00	33,73	43,37	26.309,40	33.828,60
2.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	504,62	31,34	40,30	15.814,79	20.336,19
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,71	84,10	108,14	22.850,81	29.382,72

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 4799 Rubrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,71	7,81	10,04	2.122,06	2.727,97
2.6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,91	66,68	85,74	15.530,44	19.969,70
2.6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,91	10,50	13,50	2.445,56	3.144,29
2.7	**ESQUADRIAS**							**25.281,06**	**32.506,25**
2.7.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	796,14	1.023,68	1.592,28	2.047,36
2.7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	733,79	943,51	733,79	943,51
2.7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	481,85	619,56	2.775,46	3.568,67
2.7.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	80,79	103,88	1.454,22	1.869,84
2.7.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	6,00	87,37	112,34	524,22	674,04
2.7.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,72	221,18	284,39	9.448,81	12.149,14
2.7.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,72	196,50	252,66	8.394,48	10.793,64
2.7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	170,38	219,07	357,80	460,05
2.8	**COBERTA**							**265.040,09**	**340.788,01**
2.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	143,40	83,44	107,29	11.965,30	15.385,39
2.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	143,40	61,07	78,52	8.757,44	11.259,77
2.8.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.026,05	137,70	177,05	141.287,09	181.662,15
2.8.4	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	1.026,05	94,91	122,04	97.382,41	125.219,14
2.8.5	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	11,30	23,73	30,51	268,15	344,76
2.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,20	11,87	15,26	512,78	659,23
2.8.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,87	25,80	33,17	383,65	493,24
2.8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,92	49,31	63,40	4.483,27	5.764,33
2.9	**PINTURA**							**8.865,82**	**11.400,79**
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,90	18,88	24,28	3.981,79	5.120,65
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	232,91	20,15	25,91	4.693,14	6.034,70
2.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,25	16,25	20,89	85,31	109,67
2.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,25	20,11	25,86	105,58	135,77
2.10	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**							**21.664,40**	**27.856,23**
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	677,77	871,48	5.422,16	6.971,84
2.10.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00	301,10	387,15	903,30	1.161,45
2.10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	356,84	458,82	2.854,72	3.670,56
2.10.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.185,53	1.524,35	1.185,53	1.524,35
2.10.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	50,27	224,76	289,00	11.298,69	14.528,03
2.11	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**							**9.721,60**	**12.499,98**
2.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	208,16	267,65	2.706,08	3.479,45
2.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00	189,13	243,18	2.458,69	3.161,34
2.11.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	41,10	52,85	205,50	264,25
2.11.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.953,05	5.082,83	3.953,05	5.082,83
2.11.5	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	398,28	512,11	398,28	512,11
2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO**							**6.875,18**	**8.839,47**

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4793
Rubrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO R$		PREÇO TOTAL R$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.12.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00	449,81	578,37	5.397,72	6.940,44
2.12.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,03	33,47	52,06	66,94
2.12.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	36,77	47,28	36,77	47,28
2.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	7,21	9,27	21,63	27,81
2.12.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	9,55	12,28	477,50	614,00
2.12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,93	7,62	889,50	1.143,00
2.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS**							**2.316,98**	**2.978,46**
2.13.1	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	2,00	74,12	95,30	148,24	190,60
2.13.2	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	12,00	58,40	75,09	700,80	901,08
2.13.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00	7,21	9,27	100,94	129,78
2.13.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	9,55	12,28	477,50	614,00
2.13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	5,93	7,62	889,50	1.143,00
2.14	**URBANIZAÇÕES/ ESTACIONAMENTO**							**20.158,95**	**25.920,11**
2.14.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	23,66	50,17	64,51	1.187,02	1.526,31
2.14.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,51	43,99	56,56	4.421,43	5.684,85
2.14.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,10	87,01	111,88	1.748,90	2.248,79
2.14.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,05	83,11	106,86	835,26	1.073,94
2.14.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,20	213,97	275,12	8.387,62	10.784,70
2.14.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00	447,34	575,19	3.578,72	4.601,52
2,15	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**							**7.865,76**	**10.113,12**
2.15.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00	81,85	105,24	3.928,80	5.051,52
2.15.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	144,00	27,34	35,15	3.936,96	5.061,60
								VALOR BDI TOTAL:	**201.763,11**
								VALOR ORÇAMENTO:	**705.949,56**
								VALOR TOTAL:	**907.712,67**

NOVECENTOS E SETE MIL, SETECENTOS E DOZE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

Clezinaldo Saraiva de Almeida

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4794
RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE
2	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO**				
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00
2.2	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**				
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	26,89
2.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	62,82
2.2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	10,00
2.2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	469,94
2.3	**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**				
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,78
2.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,78
2.3.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	9,78
2.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,49
2.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,40
2.3.6	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	286,28
2.3.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.031,18
2.4	**PAREDES E PAINÉIS**				
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	256,73
2.4.2	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	SEINFRA	M	51,26
2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,77
2.4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	74,70
2.5	**PISOS**				
2.5.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	42,92
2.5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	542,03
2.5.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	542,03
2.5.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	481,80
2.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	105,59
2.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	105,59
2.6	**REVESTIMENTOS**				
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	828,90
2.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	780,00
2.6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	504,62
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	271,71
2.6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	271,71
2.6.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	232,91
2.6.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	232,91
2.7	**ESQUADRIAS**				
2.7.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00
2.7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00
2.7.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76
2.7.4	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00
2.7.5	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	6,00
2.7.6	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	42,72

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 4795 Rubrica

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE
2.7.7	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	42,72
2.7.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	2,10
2.8	**COBERTA**				
2.8.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	143,40
2.8.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	143,40
2.8.3	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.026,05
2.8.4	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m	SEINFRA	M2	1.026,05
2.8.5	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	11,30
2.8.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,20
2.8.7	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	14,87
2.8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	90,92
2.9	**PINTURA**				
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	210,90
2.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	232,91
2.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	5,25
2.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,25
2.10	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**				
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00
2.10.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,00
2.10.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00
2.10.4	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00
2.10.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	50,27
2.11	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**				
2.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00
2.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	13,00
2.11.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00
2.11.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00
2.11.5	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00
2.12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO**				
2.12.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	12,00
2.12.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00
2.12.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00
2.12.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00
2.12.5	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00
2.12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00
2.13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - TOMADAS**				
2.13.1	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	SEINFRA	UN	2,00
2.13.2	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	SEINFRA	UN	12,00
2.13.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	14,00
2.13.4	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00
2.13.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00
2.14	**URBANIZAÇÕES/ ESTACIONAMENTO**				
2.14.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	23,66
2.14.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,51
2.14.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	20,10
2.14.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,05

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4796
RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

MEMORIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTDE
2.14.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	39,20
2.14.6	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,00
2.15	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**				
2.15.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	48,00
2.15.2	I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	144,00

Morada Nova-Ce, 14 de fevereiro de 2023

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

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

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

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 4797
RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,1900	32,8338
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,6100	22,6100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4100	51,3450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0600	2,1090
					TOTAL Material:	108,8978

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	140,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	40,01
					VALOR COM BDI:	180,01

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	52,8810
					VALOR:	52,88
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	15,11
					VALOR COM BDI:	67,99

2.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	14,1016
					VALOR:	14,10
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	4,03
					VALOR COM BDI:	18,13

2.2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	17,5480
					VALOR:	17,55
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	5,02
					VALOR COM BDI:	22,57

2.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO FLS 4798 RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	**22,9151**
					VALOR:	**22,92**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**6,55**
					VALOR COM BDI:	**29,47**

2.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	**41,2075**
					VALOR:	**41,21**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**11,78**
					VALOR COM BDI:	**52,99**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,0600	22,2747
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,7600	65,7360
					TOTAL Material:	**143,8557**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
					TOTAL Mão de Obra:	**264,5700**
					VALOR:	**408,43**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**116,73**
					VALOR COM BDI:	**525,16**

2.3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
					TOTAL Material:	**145,7000**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:	**319,6050**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	415,9000	124,7700
					TOTAL Serviço:	**124,7700**
					VALOR:	**590,08**
					ENCARGOS:	**INCLUSO**
					VALOR BDI (28.58%):	**168,64**
					VALOR COM BDI:	**758,72**

2.3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 4799
RUBRICA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WALDIR LEOPÉRCIO
LOCAL: ACAMPAMENTO - VARJOTA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 001.23-TP-SEDUC
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,58%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,5900	154,6200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,5900	41,7909
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	68,9200	42,3858
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5100	187,9350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,8500	17,5816
					TOTAL Material:	444,3133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100
					VALOR:	662,12
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	189,23
					VALOR COM BDI:	851,35

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723
					TOTAL Equipamento Custo	15,6723

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	61,0600	56,7247
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	68,9200	43,2128
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5100	201,9600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,8500	13,9717
					TOTAL Material:	315,8692

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					VALOR:	424,84
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.58%):	121,42
					VALOR COM BDI:	546,26

2.3.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,6500	1,1305
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,4100	34,2300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,4800	2,4960
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2900	6,5637
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	9,0600	25,7304
					TOTAL Material:	70,1506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	126,46