

PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 05 DE DEZEMBRO DE 2017.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.11.17.01

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NO EDITAL EM REFERENCIA E CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DESCRIÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR GLOBAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 649.408,02 (SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

PRAZO PARA EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS, A PARTIR DA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO E ORDEM DE SERVIÇOS, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DO ART.57 E INCISOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. ALBERTO DA SILVA

Alberto da Silva Borges Jr
ALBERTO DA SILVA BORGES JR
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias
Raimundo Nonato Dias
ENG.º CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6



Borges Construções Serviços e Comércio EIRELI-ME
Rua Tristão Gonçalves nº 234 - A - Centro
Jaguaretama - CE - CEP: 63.480-000
Fones: (85) 9 8113-5933 - (85) 9 9926-7282
CNPJ: 14.950.031/0001-18 - CGF: 6.597.356-9
e-mail: borgesconstrucoes@hotmail.com.br



BORGES JUNIOR, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 96002179525, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE, CPF Nº 774.511.713-53 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DADOS BANCÁRIO: AGENCIA: 3140-2 - C/C: 47-347-2 – BANCO DO BRASIL

Alberto da Silva Borges Jr.
ALBERTO DA SILVA BORGES JR
CPF: 774.511.713-53
RG: 96002179525-SSP/CE
ADMINISTRADOR

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 5.246,90
1.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 751,44
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	125,24	R\$ 751,44
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.992,79
1.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	495,72	4,02	R\$ 1.992,79
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 2.456,72
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,51	30,67	R\$ 322,34
1.3.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	75,75	17,24	R\$ 1.305,93
1.3.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,80	13,35	R\$ 504,63
1.3.4	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	63,00	5,14	R\$ 323,82
1.4	TRÂNSITO E SEGURANÇA						R\$ 45,95
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	9,19	R\$ 45,95
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 19.116,04
2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 512,95
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	43,73	11,73	R\$ 512,95
2.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 8.953,20
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	87,75	23,64	R\$ 2.074,41
2.2.2	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	219,00	31,41	R\$ 6.878,79
2.3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 9.649,89
2.3.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	93,14	15,15	R\$ 1.411,07
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	123,06	63,18	R\$ 7.774,93
2.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,62	15,15	R\$ 463,89

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10448/D
RNP: 060143775-R

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3	SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 7.827,01
3.1	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS						R\$ 884,03
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	386,04	2,29	R\$ 884,03
3.2	LASTROS						R\$ 6.942,98
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	102,54	67,71	R\$ 6.942,98
4	OBRAS DE DRENAGEM						R\$ 2.760,92
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 2.760,92
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	84,20	32,79	R\$ 2.760,92
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 63.217,37
5.1	FORMAS						R\$ 22.382,51
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	213,26	72,53	R\$ 15.467,75
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	162,09	42,66	R\$ 6.914,76
5.2	ARAMDURAS						R\$ 12.962,84
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.543,82	6,51	R\$ 10.050,27
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	449,47	6,48	R\$ 2.912,57
5.3	CONCRETOS						R\$ 14.194,75
5.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,31	283,28	R\$ 654,38
5.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	32,20	322,86	R\$ 10.396,09
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	34,51	79,74	R\$ 2.751,83
5.3.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	6,68	58,75	R\$ 392,45
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						R\$ 3.042,03
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	34,99	86,94	R\$ 3.042,03
5.5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						R\$ 5.425,30

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	134,19	40,43	R\$ 5.425,30
5.6	EMBASAMENTO						R\$ 5.209,94
5.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	13,60	277,54	R\$ 3.774,54
5.6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,72	385,86	R\$ 1.435,40
6	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 19.974,00
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 15.975,24
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,53	36,68	R\$ 15.975,24
6.2	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 801,61
6.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	13,90	57,67	R\$ 801,61
6.3	VERGAS E CHAPIM						R\$ 1.768,42
6.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,63	976,41	R\$ 1.591,55
6.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,55	69,36	R\$ 176,87
6.4	RASGO EM ALVENARIA						R\$ 1.428,73
6.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	230,49	3,87	R\$ 892,00
6.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	88,57	6,06	R\$ 536,73
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 24.856,05
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 3.040,80
7.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	506,80	R\$ 3.040,80
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 21.815,25
7.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	22,41	283,04	R\$ 6.342,93

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE 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	16,80	429,44	R\$ 7.214,59
7.2.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	37,85	218,17	R\$ 8.257,73
8	VIDROS						R\$ 3.989,77
8.1	CRISTAL COMUM						R\$ 3.989,77
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	37,85	105,41	R\$ 3.989,77
9	COBERTURA						R\$ 71.441,37
9.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 9.363,43
9.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	48,00	67,15	R\$ 3.223,20
9.1.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	55,80	110,04	R\$ 6.140,23
9.2	TELHAS						R\$ 8.189,77
9.2.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	193,50	7,30	R\$ 1.412,55
9.2.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	50,90	15,13	R\$ 770,12
9.2.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	189,20	31,75	R\$ 6.007,10
9.3	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						R\$ 52.306,20
9.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	492,34	106,24	R\$ 52.306,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 750,34
10.1	RESERVATÓRIOS						R\$ 750,34
10.1.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	SEINFRA	M2	31,70	23,67	R\$ 750,34

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	REVESTIMENTOS						R\$ 76.886,87
11.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 31.535,00
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	990,11	4,11	R\$ 4.069,35
11.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	990,11	27,74	R\$ 27.465,65
11.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 44.356,76
11.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	29,24	56,14	R\$ 1.641,53
11.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	563,08	66,50	R\$ 37.444,82
11.2.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.027,29	4,86	R\$ 4.992,63
11.2.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,24	9,50	R\$ 277,78
11.3	ARGAMASSAS PARA TETOS						R\$ 995,11
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,99	7,79	R\$ 272,57
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	34,99	20,65	R\$ 722,54
12	PISOS						R\$ 85.160,97
12.1	PISOS INTERNOS						R\$ 45.146,93
12.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	464,21	63,85	R\$ 29.639,81
12.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	48,90	49,38	R\$ 2.414,68
12.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	358,52	16,94	R\$ 6.073,33
12.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,40	68,02	R\$ 299,29
12.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,92	374,99	R\$ 6.719,82
12.2	PISOS EXTERNOS						R\$ 40.014,04

Borges Const. Serv. e Comer. Eireli
Alberto da Silva
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	129,80	158,17	R\$ 20.530,47
12.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	206,98	34,66	R\$ 7.173,93
12.2.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	13,30	39,63	R\$ 527,08
12.2.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	182,40	54,68	R\$ 9.973,63
12.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,20	63,49	R\$ 774,58
12.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	14,40	71,83	R\$ 1.034,35
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 23.231,02
13.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 5.619,25
13.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,22	R\$ 41,76
13.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	33,18	R\$ 331,80
13.1.3	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	21,07	R\$ 210,70
13.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	8,68	R\$ 138,88
13.1.5	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	22,00	11,58	R\$ 254,76
13.1.6	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	16,11	R\$ 32,22
13.1.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,56	R\$ 84,48
13.1.8	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	18,33	R\$ 54,99
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	30,72	R\$ 215,04
13.1.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	24,15	R\$ 193,20
13.1.11	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,32	R\$ 68,64
13.1.12	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	23,03	R\$ 23,03

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	15,27	R\$ 45,81
13.1.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	14,05	R\$ 42,15
13.1.15	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,34	R\$ 30,68
13.1.16	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	9,79	R\$ 19,58
13.1.17	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	29,53	R\$ 118,12
13.1.18	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	24,45	R\$ 146,70
13.1.19	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,40	R\$ 34,80
13.1.20	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	23,46	R\$ 23,46
13.1.21	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	106,25	22,65	R\$ 2.406,56
13.1.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	41,07	9,54	R\$ 391,81
13.1.23	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	40,42	13,17	R\$ 532,33
13.1.24	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,95	19,86	R\$ 177,75
13.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 2.558,00
13.2.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,27	R\$ 39,81
13.2.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	17,10	R\$ 136,80
13.2.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	26,13	R\$ 26,13
13.2.4	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	3,28	R\$ 45,92
13.2.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	3,98	R\$ 15,92
13.2.6	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	16,00	3,07	R\$ 49,12
13.2.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	5,27	R\$ 147,56
13.2.8	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	6,19	R\$ 55,71
13.2.9	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,14	R\$ 10,14
13.2.10	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	6,78	R\$ 101,70
13.2.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	6,65	R\$ 6,65

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.12	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	4,56	R\$ 13,68
13.2.13	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,73	R\$ 47,30
13.2.14	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	9,02	R\$ 18,04
13.2.15	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	1,00	7,60	R\$ 7,60
13.2.16	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	5,85	R\$ 87,75
13.2.17	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	7,25	R\$ 58,00
13.2.18	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	13,58	R\$ 27,16
13.2.19	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,49	R\$ 10,49
13.2.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	232,93	5,24	R\$ 1.220,55
13.2.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,00	8,97	R\$ 394,68
13.2.22	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	12,43	R\$ 37,29
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.170,98
13.3.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	69,05	R\$ 345,25
13.3.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	82,77	R\$ 82,77
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	83,60	R\$ 83,60
13.3.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	116,65	R\$ 233,30
13.3.5	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	71,01	R\$ 426,06
13.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 4.589,80
13.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	471,19	R\$ 942,38
13.4.2	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	574,04	R\$ 574,04
13.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	9,76	R\$ 68,32
13.4.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	80,86	R\$ 485,16
13.4.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	287,86	R\$ 575,72
13.4.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	874,40	R\$ 874,40

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.4.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	25,89	R\$ 258,90
13.4.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	34,77	R\$ 417,24
13.4.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	65,89	R\$ 65,89
13.4.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	42,15	R\$ 252,90
13.4.11	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	24,95	R\$ 74,85
13.5	EQUIPAMENTOS						R\$ 6.221,76
13.5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	9,00	683,47	R\$ 6.151,23
13.5.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	70,53	R\$ 70,53
13.6	POÇOS E CAIXAS						R\$ 3.071,23
13.6.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	25,60	119,97	R\$ 3.071,23
14	SERVIÇOS OPERACIONAIS						R\$ 40,75
14.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO E HIDRÔMETRO						R\$ 40,75
14.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	40,75	R\$ 40,75
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 55.278,58
15.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES						R\$ 9.377,77
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	601,05	10,44	R\$ 6.274,96
15.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	126,44	15,07	R\$ 1.905,45
15.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	18,44	R\$ 461,00
15.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	22,46	R\$ 359,36
15.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	13,85	27,22	R\$ 377,00
15.2	DUTOS E ACESSÓRIOS						R\$ 526,40
15.2.1	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	SEINFRA	M	10,00	52,64	R\$ 526,40
15.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 17.418,81

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio-Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	2.120,00	3,54	R\$ 7.504,80
15.3.2	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	16,70	5,10	R\$ 85,17
15.3.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	47,44	7,58	R\$ 359,60
15.3.4	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	25,25	14,07	R\$ 355,27
15.3.5	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1.002,26	7,69	R\$ 7.707,38
15.3.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	172,80	8,14	R\$ 1.406,59
15.4	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						R\$ 9.341,71
15.4.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	88,00	82,07	R\$ 7.222,16
15.4.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	7,00	54,73	R\$ 383,11
15.4.3	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	230,08	R\$ 1.610,56
15.4.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	31,47	R\$ 125,88
15.5	TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 2.165,68
15.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	34,00	18,68	R\$ 635,12
15.5.2	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	17,00	25,13	R\$ 427,21
15.5.3	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,59	R\$ 39,18
15.5.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	22,21	R\$ 377,57
15.5.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	10,76	R\$ 225,96
15.5.6	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	34,76	R\$ 69,52
15.5.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	25,00	R\$ 50,00
15.5.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	32,00	10,66	R\$ 341,12
15.6	QUADROS E CAIXAS						R\$ 3.537,83
15.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	293,89	R\$ 293,89
15.6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.100,51	R\$ 1.100,51
15.6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	134,88	R\$ 944,16
15.6.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	30,00	6,29	R\$ 188,70

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.6.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	11,00	91,87	R\$ 1.010,57
15.7	BASES, CHAVES E DESJUNTORES						R\$ 1.168,88
15.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	30,00	15,11	R\$ 453,30
15.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	15,00	15,11	R\$ 226,65
15.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,11	R\$ 30,22
15.7.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	65,53	R\$ 458,71
15.8	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 1.522,98
15.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	169,22	R\$ 1.522,98
15.9	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA						R\$ 10.218,52
15.9.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	7,00	751,40	R\$ 5.259,80
15.9.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	17,00	14,81	R\$ 251,77
15.9.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	3,00	94,67	R\$ 284,01
15.9.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.036,56	R\$ 2.036,56
15.9.5	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.589,22	R\$ 1.589,22
15.9.6	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	797,16	R\$ 797,16
16	PINTURA						R\$ 24.744,85
16.1	PAREDES E FORROS						R\$ 24.250,33
16.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	576,82	14,91	R\$ 8.600,39
16.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	598,94	16,40	R\$ 9.822,62
16.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	631,20	1,78	R\$ 1.123,54
16.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	67,10	12,09	R\$ 811,24
16.1.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	14,40	27,39	R\$ 394,42

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto de Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	54,00	64,78	R\$ 3.498,12
16.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 494,52
16.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,96	13,38	R\$ 494,52
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						R\$ 4.171,36
17.1	URBANIZAÇÃO						R\$ 1.952,46
17.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.952,46	R\$ 1.952,46
17.2	PAISAGISMO						R\$ 2.218,90
17.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	30,00	19,61	R\$ 588,30
17.2.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	138,76	7,73	R\$ 1.072,61
17.2.3	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	14,13	39,49	R\$ 557,99
18	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 8.643,85
18.1	CERCAS						R\$ 8.643,85
18.1.1	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	52,70	164,02	R\$ 8.643,85
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						R\$ 2.263,20
19.1	HORA TRABALHADA						R\$ 1.573,20
19.1.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	24,00	65,55	R\$ 1.573,20
19.2	KM RODADO						R\$ 690,00
19.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SEINFRA	KM	500,00	1,38	R\$ 690,00
20	ACESSIBILIDADE						R\$ 10.978,60

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.311,00
20.1.1	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	6,00	218,50	R\$ 1.311,00
20.2	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS						R\$ 3.482,00
20.2.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	537,27	R\$ 1.074,54
20.2.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	711,56	R\$ 1.423,12
20.2.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	492,17	R\$ 984,34
20.3	DIVERSOS						R\$ 6.185,60
20.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	9,00	28,20	R\$ 253,80
20.3.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	13,20	331,51	R\$ 4.375,93
20.3.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	SEINFRA	M	13,20	97,46	R\$ 1.286,47
20.3.4	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	20,00	13,47	R\$ 269,40
21	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 9.507,26
21.1	LIMPEZA FINAL						R\$ 9.507,26
21.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.523,60	6,24	R\$ 9.507,26

TOTAL GERAL SEM B.D.I.....:	R\$ 520.087,08
B.D.I.....:	24,87% R\$ 129.320,94
TOTAL COM B.D.I.....:	R\$ 649.408,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE: R\$ 649.408,02 (SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, QUATROCENTOS E OITO REAIS E DOIS CENTAVOS)

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE/10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.246,90	100,00% 5.246,90				100,00% 5.246,90
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.116,04	100,00% 19.116,04				100,00% 19.116,04
3	SERVIÇOS AUXILIARES	7.827,01	100,00% 7.827,01				100,00% 7.827,01
4	OBRAS DE DRENAGEM	2.760,92	100,00% 2.760,92				100,00% 2.760,92
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	63.217,37	80,00% 50.573,90	20,00% 12.643,47			100,00% 63.217,37
6	PAREDES E PAINÉIS	19.974,00	20,00% 3.994,80	50,00% 9.987,00	30,00% 5.992,20		100,00% 19.974,00
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.856,05		20,00% 4.971,21	50,00% 12.428,03	30,00% 7.456,82	100,00% 24.856,05
8	VIDROS	3.989,77		20,00% 797,95	50,00% 1.994,89	30,00% 1.196,93	100,00% 3.989,77
9	COBERTURA	71.441,37	20,00% 14.288,27	70,00% 50.008,96	10,00% 7.144,14		100,00% 71.441,37
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	750,34	100,00% 750,34				100,00% 750,34
11	REVESTIMENTOS	76.886,87	10,00% 7.688,69	40,00% 30.754,75	50,00% 38.443,44		100,00% 76.886,87
12	PISOS	85.160,97	5,00% 4.258,05	15,00% 12.774,15	30,00% 25.548,29	50,00% 42.580,49	100,00% 85.160,97
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	23.231,02	100,00% 23.231,02				100,00% 23.231,02
14	SERVIÇOS OPERACIONAIS	40,75	100,00% 40,75				100,00% 40,75
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	55.278,58	60,00% 33.167,15	40,00% 22.111,43			100,00% 55.278,58
16	PINTURA	24.744,85		10,00% 2.474,49	30,00% 7.423,46	60,00% 14.846,91	100,00% 24.744,85
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	4.171,36			30,00% 1.251,41	70,00% 2.919,95	100,00% 4.171,36
18	MUROS E FECHAMENTOS	8.643,85				100,00% 8.643,85	100,00% 8.643,85
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	2.263,20	100,00% 2.263,20				100,00% 2.263,20
20	ACESSIBILIDADE	10.978,60	80,00% 8.782,88	20,00% 2.195,72			100,00% 10.978,60
21	SERVIÇOS DIVERSOS	9.507,26				100,00% 9.507,26	100,00% 9.507,26
TOTAL DA OBRA SEM BDI		520.087,08	183.989,91	148.719,13	100.225,84	87.152,20	520.087,08
TOTAL DA OBRA COM BDI		649.408,02	229.739,46	415.437,97	540.585,20	649.408,02	649.408,02

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10446/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200	4,8821	9,5299
TOTAL MAO DE OBRA:						9,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,7920	29,3678
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,7120	11,7120
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,4350	64,9577
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1744	1,3762
TOTAL MATERIAL:						107,41
Valor Simples:						116,94
Valor Encargos:						8,29
Valor com Encargos:						125,24
Total Geral:						125,24

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12688	7,1975	0,9132
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12688	4,8821	0,6194
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	14,2496	0,2850
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	14,4350	0,5774
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	9,1744	0,1101
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	20,1056	0,1810
TOTAL MATERIAL:						1,15
Valor Simples:						2,69
Valor Encargos:						1,33
Valor com Encargos:						4,02
Total Geral:						4,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92800	4,8821	14,2948
TOTAL MAO DE OBRA:						16,40
Valor Simples:						16,40
Valor Encargos:						14,27
Valor com Encargos:						30,67
Total Geral:						30,67

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------	-------

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	7,1975	2,09
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	4,8821	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,22
Valor Simples:					9,22
Valor Encargos:					8,02
Valor com Encargos:					17,24
Total Geral:					17,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,1975	0,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27000000	4,8821	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,14
Valor Simples:					7,14
Valor Encargos:					6,21
Valor com Encargos:					13,35
Total Geral:					13,35

C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,1975	0,36
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	4,8821	2,39
TOTAL MAO DE OBRA:					2,75
Valor Simples:					2,75
Valor Encargos:					2,39
Valor com Encargos:					5,14
Total Geral:					5,14

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29000000	4,8821	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,6300	2,78
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	63,5800	3,18
TOTAL MATERIAL:					5,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	9,2728	0,46
TOTAL SERVICO:					0,46
Valor Simples:					7,84
Valor Encargos:					1,35
Valor com Encargos:					9,19
Total Geral:					9,19

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	17,8074	4,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,8821	3,42
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42
Valor Simples:					7,69
Valor Encargos:					4,04
Valor com Encargos:					11,73
Total Geral:					11,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,59000000	4,8821	12,64
TOTAL MAO DE OBRA:					12,64
Valor Simples:					12,64
Valor Encargos:					11,00
Valor com Encargos:					23,64
Total Geral:					23,64

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	63,6600	5,73
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,13000000	75,8932	9,87
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	9,5100	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					16,46
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,8821	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					0,63
Valor Simples:					17,09
Valor Encargos:					14,32
Valor com Encargos:					31,41
Total Geral:					31,41

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	4,8821	8,10
TOTAL MAO DE OBRA:					8,10
Valor Simples:					8,10
Valor Encargos:					7,05
Valor com Encargos:					15,15
Total Geral:					15,15

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------	-------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	89,1089	3,12
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,2649	0,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,07
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02000000	4,8821	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					4,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,9000	49,39
TOTAL MATERIAL:					49,39
Valor Simples:					58,44
Valor Encargos:					4,74
Valor com Encargos:					63,18
Total Geral:					63,18

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,65920	4,8821	8,1004
TOTAL MAO DE OBRA:					8,10
Valor Simples:					8,10
Valor Encargos:					7,05
Valor com Encargos:					15,15
Total Geral:					15,15

0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03904	7,1975	0,2810
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11712	4,8821	0,5718
TOTAL MAO DE OBRA:					0,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.849,2565	0,5548
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	9,1744	0,1376
TOTAL MATERIAL:					0,69
Valor Simples:					1,55
Valor Encargos:					0,74
Valor com Encargos:					2,29
Total Geral:					2,29

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27000000	4,8821	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8000	56,12
TOTAL MATERIAL:					56,12
Valor Simples:					62,32

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					5,39
Valor com Encargos:					67,71
Total Geral:					67,71

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29000000	7,1975	2,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	4,8821	1,90
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,7153	0,43
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,6271	0,25
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	45,7567	0,14
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	17,7751	17,78
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	233,3262	0,16
TOTAL SERVICO:						18,76
Valor Simples:						22,75
Valor Encargos:						10,04
Valor com Encargos:						32,79
Total Geral:						32,79

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760	5,5986	7,3767
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760	7,1975	9,4834
TOTAL MAO DE OBRA:						16,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,8941	7,2525
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,4350	17,3220
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,1744	2,2936
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6262	7,0781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,0317	7,0571
TOTAL MATERIAL:						41,00
Valor Simples:						57,86
Valor Encargos:						14,67
Valor com Encargos:						72,53
Total Geral:						72,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808	5,5986	0,4371
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808	7,1975	0,5620
TOTAL MAO DE OBRA:						1,00

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7307	0,1946
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,8650	4,4447
TOTAL MATERIAL:					4,64
Valor Simples:					5,64
Valor Encargos:					0,87
Valor com Encargos:					6,51
Total Geral:					6,51

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832	5,5986	0,3825
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06832	7,1975	0,4917
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7307	0,1946
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,0406	4,6467
TOTAL MATERIAL:					4,84
Valor Simples:					5,72
Valor Encargos:					0,76
Valor com Encargos:					6,48
Total Geral:					6,48

0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5896
TOTAL MAO DE OBRA:					28,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	44,8960	41,2909
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4880	123,9520
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,6832	51,5672
TOTAL MATERIAL:					216,81
Valor Simples:					255,03
Valor Encargos:					28,25
Valor com Encargos:					283,28
Total Geral:					283,28

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio-Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					61,67
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	273,0942	10,9238
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2434	2,9297
TOTAL SERVICOS:					13,85
Valor Simples:					79,65
Valor Encargos:					7,29
Valor com Encargos:					86,94
Total Geral:					86,94

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)					
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200	4,8821	9,5299
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	292,3742	8,7712
TOTAL SERVICOS:					8,77
Valor Simples:					25,33
Valor Encargos:					15,11
Valor com Encargos:					40,43
Total Geral:					40,43

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85600	7,1975	42,1486
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,78400	4,8821	42,8844
TOTAL MAO DE OBRA:					85,03
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,8960	16,3781
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4880	53,4360
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,2811	48,7092
TOTAL MATERIAL:					118,52
Valor Simples:					203,56
Valor Encargos:					73,99
Valor com Encargos:					277,54
Total Geral:					277,54

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29600	7,1975	59,7105
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,97920	4,8821	43,8374
TOTAL MAO DE OBRA:					103,55

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4099	96,3312
TOTAL MATERIAL:					96,33
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	280,3630	84,1089
TOTAL SERVICO:					84,11
Valor Simples:					283,99
Valor Encargos:					101,87
Valor com Encargos:					385,86
Total Geral:					385,86

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09312	4,8821	5,3367
TOTAL MAO DE OBRA:					12,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,8960	0,6734
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7222	1,5745
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4880	1,0638
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4099	10,2480
TOTAL MATERIAL:					13,56
Valor Simples:					25,92
Valor Encargos:					10,76
Valor com Encargos:					36,68
Total Geral:					36,68

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83488	7,1975	13,2065
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,02480	4,8821	5,0032
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1090	20,5448
TOTAL MATERIAL:					20,54
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	446,3842	2,3658
TOTAL SERVICO:					2,37
Valor Simples:					41,12
Valor Encargos:					16,55
Valor com Encargos:					57,67
Total Geral:					57,67

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00480	5,5986	67,2101
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,68480	7,1975	33,7188
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,32000	7,1975	52,6857
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,71200	4,8821	57,1792
TOTAL MAO DE OBRA:					224,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7307	11,6769
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	44,8960	27,9927
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,9626	237,7536
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,6560	47,9880
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4880	159,8688
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,4350	8,6610
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,1744	18,3488
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,0317	30,1584
TOTAL MATERIAL:					542,45
Valor Simples:					776,93
Valor Encargos:					199,49
Valor com Encargos:					976,41
Total Geral:					976,41

0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,4925	0,2699
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78080	7,1975	5,6198
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68320	7,1975	4,9173
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360	4,8821	5,2414
TOTAL MAO DE OBRA:					17,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7307	0,1946
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	48,8000	1,9520
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,8650	5,2177
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,0739	14,0739
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4880	8,4717
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,6832	5,5515
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1744	0,1835
TOTAL MATERIAL:					35,64
Valor Simples:					53,80
Valor Encargos:					15,56
Valor com Encargos:					69,36

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					69,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09760	7,1975	0,7025
TOTAL MAO DE OBRA:					2,07
Valor Simples:					2,07
Valor Encargos:					1,80
Valor com Encargos:					3,87
Total Geral:					3,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39040	5,5986	2,1857
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640	7,1975	1,0537
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24
Valor Simples:					3,24
Valor Encargos:					2,82
Valor com Encargos:					6,06
Total Geral:					6,06

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	222,8461	222,8461
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,5142	41,0284
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	188,2217	188,2217
TOTAL SERVICO:					452,10
Valor Simples:					452,10
Valor Encargos:					54,70
Valor com Encargos:					506,80
Total Geral:					506,80

C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	283,0400	283,0400
TOTAL MATERIAL:					283,04
Valor Simples:					283,04
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					283,04
Total Geral:					283,04

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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 (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE 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	1,00000000	429,4400	429,4400
TOTAL MATERIAL:					429,44
Valor Simples:					429,44
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					429,44
Total Geral:					429,44

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44000	7,1975	17,5619
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600	4,8821	4,7650
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	44,8960	0,4355
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	174,1477	174,1477
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,7222	0,5272
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,4880	1,3030
TOTAL MATERIAL:					176,41
Valor Simples:					198,74
Valor Encargos:					19,43
Valor com Encargos:					218,17
Total Geral:					218,17

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	105,4080	105,4080
TOTAL MATERIAL:					105,41
Valor Simples:					105,41
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					105,41
Total Geral:					105,41

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,6384	2,6596
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	4,4506	13,3517
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,1744	2,2936
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	30,7440	70,7112
TOTAL MATERIAL:					89,02
Valor Simples:					100,26
Valor Encargos:					9,78
Valor com Encargos:					110,04
Total Geral:					110,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,7718	9,7014
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,1744	1,1009
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3176	4,6116
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,3549	28,4020
TOTAL MATERIAL:					43,82
Valor Simples:					56,30
Valor Encargos:					10,86
Valor com Encargos:					67,15
Total Geral:					67,15

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31232	4,8821	1,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,8000	0,1220
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7222	0,2340
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4880	0,1581
TOTAL MATERIAL:					0,51
Valor Simples:					4,14
Valor Encargos:					3,16
Valor com Encargos:					7,30
Total Geral:					7,30

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,51
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48800	4,8821	2,38

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1712	3,5136
TOTAL MATERIAL:					3,51
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	298,3019	0,5966
TOTAL SERVICO:					0,60
Valor Simples:					10,00
Valor Encargos:					5,12
Valor com Encargos:					15,13
Total Geral:					15,13

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

MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,1975	7,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,8821	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,4600	6,90
TOTAL MATERIAL:					6,90
Valor Simples:					20,19
Valor Encargos:					11,56
Valor com Encargos:					31,75
Total Geral:					31,75

C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA					
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,4642
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07360	7,1975	7,7272
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07360	4,8821	5,2414
TOTAL MAO DE OBRA:					25,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,7718	9,7014
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,1744	1,1009
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3176	4,6116
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,4490	14,8157
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,3549	28,4020
TOTAL MATERIAL:					58,63
Valor Simples:					84,09
Valor Encargos:					22,15
Valor com Encargos:					106,24
Total Geral:					106,24

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01400000	44,8960	0,6285
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,4880	3,5575
I1089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	8,8035	1,7607
I1250 IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	KG	3,00000000	2,0691	6,2074
I1522 MEMBRANA ELASTICA	SEINFRA	KG	1,50000000	5,4851	8,2277
TOTAL MATERIAL:					20,38
Valor Simples:					22,14
Valor Encargos:					1,53
Valor com Encargos:					23,67
Total Geral:					23,67

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760	7,1975	0,7025
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640	4,8821	0,7147
TOTAL MAO DE OBRA:					1,42
MATERIAL					
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,8960	0,2739
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4880	1,1858
TOTAL MATERIAL:					1,46
Valor Simples:					2,88
Valor Encargos:					1,23
Valor com Encargos:					4,11
Total Geral:					4,11

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560	4,8821	2,8590
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07
SERVICO					
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	446,3842	11,1596
TOTAL SERVICO:					11,16
Valor Simples:					18,23
Valor Encargos:					9,50
Valor com Encargos:					27,74
Total Geral:					27,74

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

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70272	7,1975	5,0578
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272	4,8821	3,4307
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
MATERIAL					
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,5045	32,4549
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9520	7,8080
TOTAL MATERIAL:					40,26
Valor Simples:					48,75
Valor Encargos:					7,39
Valor com Encargos:					56,14
Total Geral:					56,14

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA					
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70272	7,1975	5,0578
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70272	4,8821	3,4307
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49
MATERIAL					
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8274	35,0101
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9520	15,6160
TOTAL MATERIAL:					50,63
Valor Simples:					59,11
Valor Encargos:					7,39
Valor com Encargos:					66,50
Total Geral:					66,50

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
MAO DE OBRA					
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520	4,8821	0,9530
TOTAL MAO DE OBRA:					2,36
MATERIAL					
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,6840	0,4536
TOTAL MATERIAL:					0,45
Valor Simples:					2,81
Valor Encargos:					2,05
Valor com Encargos:					4,86
Total Geral:					4,86

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					
---	--	--	--	--	--

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22448	7,1975	1,6157
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22448	4,8821	1,0959
TOTAL MAO DE OBRA:					2,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,6840	4,4340
TOTAL MATERIAL:					4,43
Valor Simples:					7,15
Valor Encargos:					2,36
Valor com Encargos:					9,50
Total Geral:					9,50

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30256	4,8821	1,4771
TOTAL MAO DE OBRA:					3,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,8960	0,3233
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,4880	1,4250
TOTAL MATERIAL:					1,75
Valor Simples:					4,98
Valor Encargos:					2,81
Valor com Encargos:					7,79
Total Geral:					7,79

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,68320	7,1975	4,9173
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320	4,8821	3,3355
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	220,8270	4,4165
TOTAL SERVICO:					4,42
Valor Simples:					12,67
Valor Encargos:					7,98
Valor com Encargos:					20,65
Total Geral:					20,65

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560	4,8821	2,8590
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,8274	35,0101
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9520	15,6160
TOTAL MATERIAL:					50,63
Valor Simples:					57,70
Valor Encargos:					6,15
Valor com Encargos:					63,85
Total Geral:					63,85

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400	4,8821	1,1912
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,0400	39,0400
				TOTAL MATERIAL:		39,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	411,8107	1,5443
				TOTAL SERVICO:		1,54
				Valor Simples:		45,29
				Valor Encargos:		4,09
				Valor com Encargos:		49,38
				Total Geral:		49,38

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53680	4,8821	2,6207
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,8960	1,6387
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4880	7,1150
				TOTAL MATERIAL:		8,75
				Valor Simples:		13,13
				Valor Encargos:		3,81
				Valor com Encargos:		16,94
				Total Geral:		16,94

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400	4.8821	1.1912

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					4,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,6816	57,6816
TOTAL MATERIAL:					57,68
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	411,8107	1,5443
TOTAL SERVICO:					1,54
Valor Simples:					63,93
Valor Encargos:					4,09
Valor com Encargos:					68,02
Total Geral:					68,02

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5896
TOTAL MAO DE OBRA:					42,64
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	267,6827	267,6827
TOTAL SERVICO:					267,68
Valor Simples:					310,32
Valor Encargos:					64,67
Valor com Encargos:					374,99
Total Geral:					374,99

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	366,1727	65,9111
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,0390	6,7803
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	276,9741	19,3882
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9958	15,9958
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	7,9473	4,1326
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,6271	1,5152
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,4144	2,2955
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,1004	0,9720
TOTAL SERVICO:					116,99
Valor Simples:					116,99

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

33/125

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					41,18
Valor com Encargos:					158,17
Total Geral:					158,17

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73200	4,8821	3,5737
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4197	21,4037
TOTAL MATERIAL:						21,40
Valor Simples:						28,49
Valor Encargos:						6,17
Valor com Encargos:						34,66
Total Geral:						34,66

C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73200	4,8821	3,5737
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5173	26,3813
TOTAL MATERIAL:						26,38
Valor Simples:						33,47
Valor Encargos:						6,17
Valor com Encargos:						39,63
Total Geral:						39,63

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,61000	7,1975	4,3905
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85400	4,8821	4,1693
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	48,8000	6,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,4880	1,8300
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	29,2800	30,7440
TOTAL MATERIAL:						38,67
Valor Simples:						47,23
Valor Encargos:						7,45
Valor com Encargos:						54,68
Total Geral:						54,68

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
DATA: 06/01/2017

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	6,7626	5,4101
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17120	7,1975	8,4297
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17120	4,8821	5,7179
TOTAL MAO DE OBRA:						17,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4002	8,4034
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,8000	1,4640
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3082	1,4308
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4880	12,9710
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,6802	2,9680
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,6802	1,4840
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0053	2,5132
TOTAL MATERIAL:						31,23
Valor Simples:						54,30
Valor Encargos:						17,53
Valor com Encargos:						71,83
Total Geral:						71,83

4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,56160	7,1975	11,2396
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22000	4,8821	5,9562
TOTAL MAO DE OBRA:						17,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,8960	0,8171
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7222	1,9717
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4880	1,3664
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,7026	27,1728
TOTAL MATERIAL:						31,33
Valor Simples:						48,52
Valor Encargos:						14,96
Valor com Encargos:						63,49
Total Geral:						63,49

C0015 - ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	5,5986	0,7650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10007 ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5616	1,5616
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,3320	0,1867
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,6448	0,1998
TOTAL MATERIAL:					1,95
Valor Simples:					3,70
Valor Encargos:					1,52
Valor com Encargos:					5,22
Total Geral:					5,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	37,3320	1,0453
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	26,6448	1,1457
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3664	1,3664
TOTAL MATERIAL:					3,56
Valor Simples:					7,30
Valor Encargos:					3,26
Valor com Encargos:					10,56
Total Geral:					10,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	5,5986	1,5300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	7,1975	1,9669
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,3320	0,3733
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3664	1,3664
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,6448	0,3997
TOTAL MATERIAL:					2,14
Valor Simples:					5,64
Valor Encargos:					3,04
Valor com Encargos:					8,68
Total Geral:					8,68

C2151 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	5,5986	1,9671
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	7,1975	2,5289
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio-Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	37,3320	0,9146
I0296 BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1728	5,1728
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	26,6448	0,9859
TOTAL MATERIAL:					7,07
Valor Simples:					11,57
Valor Encargos:					3,91
Valor com Encargos:					15,48
Total Geral:					15,48

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28304	5,5986	1,5846
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28304	7,1975	2,0372
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2688	3,8064
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,2080	0,9662
I2014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8560	5,8560
TOTAL MATERIAL:					10,63
Valor Simples:					14,25
Valor Encargos:					3,15
Valor com Encargos:					17,40
Total Geral:					17,40

C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	5,5986	2,0218
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	7,1975	2,5992
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3664	4,0992
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	32,2080	1,4494
I2015 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2720	9,2720
TOTAL MATERIAL:					14,82
Valor Simples:					19,44
Valor Encargos:					4,02
Valor com Encargos:					23,46
Total Geral:					23,46

C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	5,5986	0,9836
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	7,1975	1,2645
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,3320	1,2693
I1460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9280	2,9280
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,6448	1,3855
TOTAL MATERIAL:					5,58
Valor Simples:					7,83
Valor Encargos:					1,96
Valor com Encargos:					9,79
Total Geral:					9,79

C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	5,5986	0,7650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,3320	0,5600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,6448	0,5862
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9214	10,9214
TOTAL MATERIAL:					12,07
Valor Simples:					13,82
Valor Encargos:					1,52
Valor com Encargos:					15,34
Total Geral:					15,34

C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22448	5,5986	1,2568
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22448	7,1975	1,6157
TOTAL MAO DE OBRA:					2,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,3320	1,8666
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6848	4,6848
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,6448	2,1316
TOTAL MATERIAL:					8,68
Valor Simples:					11,56
Valor Encargos:					2,50
Valor com Encargos:					14,05
Total Geral:					14,05

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	5,5986	2,5135
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	7,1975	3,2314
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/O
RNP: 060143775 P

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3078	2,6157
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8882	0,8882
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,2080	1,8036
I2008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4034	8,4034
TOTAL MATERIAL:					13,71
Valor Simples:					19,46
Valor Encargos:					5,00
Valor com Encargos:					24,45
Total Geral:					24,45

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95648	5,5986	5,3549
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95648	7,1975	6,8843
TOTAL MAO DE OBRA:					12,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,6368	6,6368
TOTAL MATERIAL:					6,64
Valor Simples:					18,88
Valor Encargos:					10,65
Valor com Encargos:					29,53
Total Geral:					29,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800	5,5986	2,7321
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5013	21,5013
TOTAL MATERIAL:					21,50
Valor Simples:					27,75
Valor Encargos:					5,43
Valor com Encargos:					33,18
Total Geral:					33,18

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	5,5986	1,5300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	7,1975	1,9669
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2688	2,5376
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8544	1,8544

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	32,2080	0,6442
TOTAL MATERIAL:					5,04
Valor Simples:					8,53
Valor Encargos:					3,04
Valor com Encargos:					11,58
Total Geral:					11,58

C1555 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	5,5986	1,9671
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	7,1975	2,5289
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3664	2,7328
I1285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0016	4,0016
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	32,2080	0,9662
TOTAL MATERIAL:					7,70
Valor Simples:					12,20
Valor Encargos:					3,91
Valor com Encargos:					16,11
Total Geral:					16,11

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43920	5,5986	2,4589
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43920	7,1975	3,1611
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7080	3,4160
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6608	5,6608
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,2080	1,4816
TOTAL MATERIAL:					10,56
Valor Simples:					16,18
Valor Encargos:					4,89
Valor com Encargos:					21,07
Total Geral:					21,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40992	5,5986	2,2950
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40992	7,1975	2,9504
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,3320	1,5679
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,6448	1,6786

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2704	5,2704
TOTAL MATERIAL:					8,52
Valor Simples:					13,76
Valor Encargos:					4,56
Valor com Encargos:					18,33
Total Geral:					18,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424	5,5986	1,3114
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23424	7,1975	1,6859
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,3320	0,1867
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,6448	0,1998
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	3,5136	3,5487
TOTAL MATERIAL:					3,94
Valor Simples:					6,93
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					9,54
Total Geral:					9,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,2688	0,4187
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	32,2080	0,3221
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,3680	5,4217
TOTAL MATERIAL:					6,16
Valor Simples:					9,91
Valor Encargos:					3,26
Valor com Encargos:					13,17
Total Geral:					13,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46848	5,5986	2,6228
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46848	7,1975	3,3719
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3664	0,4509
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	32,2080	0,4831

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,6421	7,7185
TOTAL MATERIAL:					8,65
Valor Simples:					14,65
Valor Encargos:					5,22
Valor com Encargos:					19,86
Total Geral:					19,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6677	10,6677
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,3320	0,0933
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,3709	0,2967
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,6448	0,1066
TOTAL MATERIAL:					11,16
Valor Simples:					12,29
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					13,27
Total Geral:					13,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3472	14,3472
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	37,3320	0,1307
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3709	0,3709
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	26,6448	0,1465
TOTAL MATERIAL:					15,00
Valor Simples:					16,12
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					17,10
Total Geral:					17,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	5,5986	0,7650
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4720	21,4720
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,3320	0,1867
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,3709	0,4636
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	26,6448	0,1865
TOTAL MATERIAL:					22,86
Valor Simples:					24,61
Valor Encargos:					1,52
Valor com Encargos:					26,13
Total Geral:					26,13

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,3320	0,1120
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3709	0,0927
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9760	0,9760
TOTAL MATERIAL:					1,18
Valor Simples:					2,30
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					3,28
Total Geral:					3,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,3320	0,1493
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,3709	0,1854
I6723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5421	1,5421
TOTAL MATERIAL:					1,88
Valor Simples:					3,00
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					3,98
Total Geral:					3,98

C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0318 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7125	0,7125
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,3709	0,2596
TOTAL MATERIAL:					0,97
Valor Simples:					2,10
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					3,07
Total Geral:					3,07

C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	5,5986	0,9836
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	7,1975	1,2645
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,3320	0,2240
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7808	0,7808
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,6448	0,0639
TOTAL MATERIAL:					1,07
Valor Simples:					3,32
Valor Encargos:					1,96
Valor com Encargos:					5,27
Total Geral:					5,27

C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	5,5986	0,9836
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17568	7,1975	1,2645
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	37,3320	0,2987
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5616	1,5616
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,6448	0,0799
TOTAL MATERIAL:					1,99
Valor Simples:					4,24
Valor Encargos:					1,96
Valor com Encargos:					6,19
Total Geral:					6,19

C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	5,5986	1,5300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27328	7,1975	1,9669
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,3320	0,3733
I0886 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1232	3,1232
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,6448	0,1066
TOTAL MATERIAL:					3,60
Valor Simples:					7,10
Valor Encargos:					3,04
Valor com Encargos:					10,14
Total Geral:					10,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,3320	0,0933
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,3709	0,1484
I1303 JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7568	1,7568
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,6448	0,1066
TOTAL MATERIAL:					2,11
Valor Simples:					4,60
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					6,78
Total Geral:					6,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,3320	0,0933
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,3709	0,1150
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6592	1,6592
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,6448	0,1066
TOTAL MATERIAL:					1,97
Valor Simples:					4,47
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					6,65
Total Geral:					6,65

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640	5,5986	0,8196
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14640	7,1975	1,0537

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 18445/D
DATA: 06/01/2015

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,3320	0,2240
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	26,6448	0,0533
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7808	0,7808
TOTAL MATERIAL:					1,06
Valor Simples:					2,93
Valor Encargos:					1,63
Valor com Encargos:					4,56
Total Geral:					4,56

C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	5,5986	0,4918
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08784	7,1975	0,6322
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,3320	0,2240
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1472	2,1472
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	26,6448	0,2531
TOTAL MATERIAL:					2,62
Valor Simples:					3,75
Valor Encargos:					0,98
Valor com Encargos:					4,73
Total Geral:					4,73

C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	5,5986	0,7650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835
TOTAL MAO DE OBRA:					1,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	37,3320	3,1732
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2448	2,2448
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	26,6448	0,3331
TOTAL MATERIAL:					5,75
Valor Simples:					7,50
Valor Encargos:					1,52
Valor com Encargos:					9,02
Total Geral:					9,02

C2341 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Renato Dias
ENGº CIVIL - CREA/CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,3320	0,1867
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,3709	0,1150
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,6448	0,2132
I2017 TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4107	2,4107
TOTAL MATERIAL:					2,93
Valor Simples:					5,42
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					7,60
Total Geral:					7,60

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	5,5986	1,0382
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	7,1975	1,3347
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,3320	0,3360
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,6448	0,0959
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9760	0,9760
TOTAL MATERIAL:					1,41
Valor Simples:					3,78
Valor Encargos:					2,06
Valor com Encargos:					5,85
Total Geral:					5,85

C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,3320	0,5600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,6448	0,1599
I1974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8560	5,8560
TOTAL MATERIAL:					6,58
Valor Simples:					10,32
Valor Encargos:					3,26
Valor com Encargos:					13,58
Total Geral:					13,58

C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	5,5986	1,0382
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	7,1975	1,3347
TOTAL MAO DE OBRA:					2,37

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 080143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	37,3320	0,3547
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,6448	0,3997
I1981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2997	5,2997
TOTAL MATERIAL:					6,05
Valor Simples:					8,43
Valor Encargos:					2,06
Valor com Encargos:					10,49
Total Geral:					10,49

C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,3320	0,0299
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,6448	0,0080
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,6421	7,7185
TOTAL MATERIAL:					7,76
Valor Simples:					10,25
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					12,43
Total Geral:					12,43

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82960	5,5986	4,6446
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82960	7,1975	5,9710
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3709	0,6973
I1801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7072	60,7072
TOTAL MATERIAL:					62,91
Valor Simples:					73,53
Valor Encargos:					9,24
Valor com Encargos:					82,77
Total Geral:					82,77

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92720	5,5986	5,1910
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92720	7,1975	6,6735
TOTAL MAO DE OBRA:					11,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3709	0,5563

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	93,9010	93,9010
TOTAL MATERIAL:					94,46
Valor Simples:					106,32
Valor Encargos:					10,32
Valor com Encargos:					116,65
Total Geral:					116,65

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68400	5,5986	15,0266
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68400	7,1975	19,3181
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1659	0,3318
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6746	15,6746
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3709	0,3115
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	70,5746	70,5746
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4888	4,9776
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	42,8464	42,8464
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2736	13,2736
				TOTAL MATERIAL:		223,63
				Valor Simples:		257,97
				Valor Encargos:		29,88
				Valor com Encargos:		287,86
				Total Geral:		287,86

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90400	5,5986 *	21,8569
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90400	7,1975	28,0990
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,44000	7,1975	17,5619
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000	4,8821	11,9124
				TOTAL MAO DE OBRA:		79,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,8000	1,4640
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	4,0406	4,6063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,4880	7,9934
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3709	0,8382
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	61,6832	2,4673
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	SEINFRA	UN	1,00000000	361,8715	361,8715
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	91,4512	182,9024
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	50,6056	101,2112
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	31,2515	62,5030
				TOTAL MATERIAL:		725,86
				Valor Simples:		805,29

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					69,11
Valor com Encargos:					874,40
Total Geral:					874,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63440	5,5986	3,5518
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63440	7,1975	4,5661
TOTAL MAO DE OBRA:						8,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3709	0,1038
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6056	50,6056
TOTAL MATERIAL:						50,71
Valor Simples:						58,83
Valor Encargos:						7,06
Valor com Encargos:						65,89
Total Geral:						65,89

C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33184	5,5986	1,8578
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33184	7,1975	2,3884
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3709	0,2225
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3664	62,3664
TOTAL MATERIAL:						62,59
Valor Simples:						66,84
Valor Encargos:						3,69
Valor com Encargos:						70,53
Total Geral:						70,53

C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	54,1452	10,8290
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68320	5,5986	3,8250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320	7,1975	4,9173
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9760	1,9520
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	3,5136	0,1757
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,3912	3,5868
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,3440	0,6344
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8784	2,6352

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME

Alberto da Silva B. Jr.

Sócio - Administrador 50/125

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
DATA: 06/04/2016

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	55,8272	0,0335
TOTAL MATERIAL:					9,02
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	339,4108	2,9529
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,5730	0,5146
TOTAL SERVICO:					3,47
Valor Simples:					32,06
Valor Encargos:					8,69
Valor com Encargos:					40,75
Total Geral:					40,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920	5,5986	2,4589
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920	7,1975	3,1611
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,1480	4,5628
TOTAL MATERIAL:					4,56
Valor Simples:					10,18
Valor Encargos:					4,89
Valor com Encargos:					15,07
Total Geral:					15,07

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800	5,5986	2,7321
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1488	6,7637
TOTAL MATERIAL:					6,76
Valor Simples:					13,01
Valor Encargos:					5,43
Valor com Encargos:					18,44
Total Geral:					18,44

C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16592	5,5986	0,9289
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16592	7,1975	1,1942
TOTAL MAO DE OBRA:					2,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,8966	10,0946
TOTAL MATERIAL:					10,09
Valor Simples:					12,22

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					1,85
Valor com Encargos:					14,07
Total Geral:					14,07

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3034	2,3034
TOTAL MATERIAL:						2,30
Valor Simples:						5,43
Valor Encargos:						2,72
Valor com Encargos:						8,14
Total Geral:						8,14

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800	5,5986	2,7321
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4829	36,4829
TOTAL MATERIAL:						36,48
Valor Simples:						46,24
Valor Encargos:						8,49
Valor com Encargos:						54,73
Total Geral:						54,73

C2050 - PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200	5,5986	10,9285
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
TOTAL MAO DE OBRA:						24,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,3344	43,3344
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	72,3704	72,3704
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	67,6661	67,6661
TOTAL MATERIAL:						183,37
Valor Simples:						208,35
Valor Encargos:						21,73
Valor com Encargos:						230,08
Total Geral:						230,08

C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99
MATERIAL					
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8336
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9520
TOTAL MATERIAL:					12,79
Valor Simples:					22,78
Valor Encargos:					8,69
Valor com Encargos:					31,47
Total Geral:					31,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8560
TOTAL MATERIAL:					5,86
Valor Simples:					8,48
Valor Encargos:					2,28
Valor com Encargos:					10,76
Total Geral:					10,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68480	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,68480	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					59,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8003
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9370
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,8568
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,2261
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,5266
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	308,1330
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2936
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,1472
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2091
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	529,8704
TOTAL MATERIAL:					988,40
Valor Simples:					1.048,35
Valor Encargos:					52,16
Valor com Encargos:					1.100,51

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Renato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					1.100,51

C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	47,4222	37,9378
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	5,8405	4,5556
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	273,0942	6,8820
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	12,6271	2,7274
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	70,8044	8,4965
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	12,5945	7,5567
TOTAL SERVIÇO:					68,16
Valor Simples:					68,16
Valor Encargos:					23,72
Valor com Encargos:					91,87
Total Geral:					91,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41600	5,5986	19,1248
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46400	7,1975	10,5371
TOTAL MAO DE OBRA:					29,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,4200	40,2600
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9013	45,9013
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2936	2,2936
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2979	25,2979
TOTAL MATERIAL:					113,75
Valor Simples:					143,41
Valor Encargos:					25,81
Valor com Encargos:					169,22
Total Geral:					169,22

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,80800	5,5986	43,7139
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,80800	7,1975	56,1981
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,80800	7,1975	56,1981
TOTAL MAO DE OBRA:					156,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.744,6195	1.744,6195
TOTAL MATERIAL:					1744,62

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	1.900,73
				Valor Encargos:	135,83
				Valor com Encargos:	2.036,56
				Total Geral:	2.036,56

4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17464 GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1.589,2208	1.589,2208
				TOTAL MATERIAL:	1.589,22
				Valor Simples:	1.589,22
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	1.589,22
				Total Geral:	1.589,22

C4049 - MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17463 MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14"	SEINFRA	UN	1,00000000	797,1578	797,1578
				TOTAL MATERIAL:	797,16
				Valor Simples:	797,16
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	797,16
				Total Geral:	797,16

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520	4,8821	0,9530
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,95
				Valor Simples:	0,95
				Valor Encargos:	0,83
				Valor com Encargos:	1,78
				Total Geral:	1,78

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34160	7,1975	2,4587
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5368	0,2684
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,6661	4,6663
				TOTAL MATERIAL:	4,93
				Valor Simples:	8,76
				Valor Encargos:	3,33

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nilton Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 090142775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					12,09
Total Geral:					12,09

C1906 - PINTURA C/ EMASAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63440	5,5986	3,5518
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73200	7,1975	5,2686
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,2090	0,5104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,7120	2,8109
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5368	0,2684
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,2406	1,9489
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	9,2330	5,3551
TOTAL MATERIAL:						10,89
Valor Simples:						19,71
Valor Encargos:						7,67
Valor com Encargos:						27,39
Total Geral:						27,39

C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	279,0286	111,6115
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	64,7771	25,9108
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,4160	4,0992
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,6400	22,3992
TOTAL MATERIAL:						164,02
Valor Simples:						164,02
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						164,02
Total Geral:						164,02

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:						1,76

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE/10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	215,2178	215,2178
TOTAL MATERIAL:					215,22
Valor Simples:					216,97
Valor Encargos:					1,53
Valor com Encargos:					218,50
Total Geral:					218,50

C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	531,4320	531,4320
TOTAL MATERIAL:					531,43
Valor Simples:					534,55
Valor Encargos:					2,72
Valor com Encargos:					537,27
Total Geral:					537,27

C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22080	5,5986	18,0320
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,22080	7,1975	23,1817
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1659	0,3318
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,6746	31,3491
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,3709	0,4154
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4888	4,9776
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2515	31,2515
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	271,1328	271,1328
TOTAL MATERIAL:					415,10
Valor Simples:					456,31
Valor Encargos:					35,86
Valor com Encargos:					492,17
Total Geral:					492,17

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04392	7,1975	0,3161
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04392	7,1975	0,3161

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01757	13,5982	0,2389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13176	4,8821	0,6433
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	11,7120	0,1581
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,6104	0,9662
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	88,5134	4,1867
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,5270	0,0093
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,3344	0,6500
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	1,0541	0,0237
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	10,6384	0,0479
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	97,1608	4,5957
				TOTAL MATERIAL:		10,64
				Valor Simples:		12,15
				Valor Encargos:		1,32
				Valor com Encargos:		13,47
				Total Geral:		13,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	5,5986	2,5135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	7,1975	3,2314
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3078	2,6157
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,8795	15,8795
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,2080	1,4816
				TOTAL MATERIAL:		19,98
				Valor Simples:		25,72
				Valor Encargos:		5,00
				Valor com Encargos:		30,72
				Total Geral:		30,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	5,5986	2,5135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	7,1975	3,2314
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3078	2,6157
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8882	0,8882
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1008	8,1008
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	32,2080	1,8036
				TOTAL MATERIAL:		13,41

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	19,15
				Valor Encargos:	5,00
				Valor com Encargos:	24,15
				Total Geral:	24,15

1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	5,5986	2,5135
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44896	7,1975	3,2314
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3078	2,6157
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0638	1,0638
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9291	17,9291
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	32,2080	1,9647
TOTAL MATERIAL:						23,57
Valor Simples:						29,32
Valor Encargos:						5,00
Valor com Encargos:						34,32
Total Geral:						34,32

C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	5,5986	2,0218
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	7,1975	2,5992
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8882	0,8882
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0638	2,1277
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0821	10,0821
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	32,2080	1,2883
TOTAL MATERIAL:						14,39
Valor Simples:						19,01
Valor Encargos:						4,02
Valor com Encargos:						23,03
Total Geral:						23,03

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34160	5,5986	1,9125
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34160	7,1975	2,4587
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	37,3320	1,4933
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	26,6448	1,5987

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0016	4,0016
TOTAL MATERIAL:					7,09
Valor Simples:					11,46
Valor Encargos:					3,80
Valor com Encargos:					15,27
Total Geral:					15,27

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50752	5,5986	2,8414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50752	7,1975	3,6529
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,7080	0,5636
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	32,2080	0,7408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,1061	9,1971
				TOTAL MATERIAL:		10,50
				Valor Simples:		17,00
				Valor Encargos:		5,65
				Valor com Encargos:		22,65
				Total Geral:		22,65

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560	5,5986	3,2785
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	SEINFRA	M	1,01000000	21,7453	21,9627
				TOTAL MATERIAL:		21,96
				Valor Simples:		29,46
				Valor Encargos:		6,52
				Valor com Encargos:		35,98
				Total Geral:		35,98

C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	5,5986	2,0218
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36112	7,1975	2,5992
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8882	0,8882
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0638	2,1277
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	32,2080	1,2883
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3005	7,3005

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					11,60
Valor Simples:					16,23
Valor Encargos:					4,02
Valor com Encargos:					20,25
Total Geral:					20,25

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	5,5986	1,0382
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18544	7,1975	1,3347
TOTAL MAO DE OBRA:						2,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	37,3320	0,4480
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	26,6448	0,1199
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2448	2,2448
TOTAL MATERIAL:						2,81
Valor Simples:						5,19
Valor Encargos:						2,06
Valor com Encargos:						7,25
Total Geral:						7,25

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11712	5,5986	0,6557
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11712	7,1975	0,8430
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,3320	0,0187
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,6448	0,0053
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,3912	2,4151
TOTAL MATERIAL:						2,44
Valor Simples:						3,94
Valor Encargos:						1,30
Valor com Encargos:						5,24
Total Geral:						5,24

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688	5,5986	0,7104
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12688	7,1975	0,9132
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,3320	0,0187
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,6448	0,0053
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,8560	5,9146

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					5,94
Valor Simples:					7,56
Valor Encargos:					1,41
Valor com Encargos:					8,97
Total Geral:					8,97

C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536	5,5986	3,3332
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536	7,1975	4,2851
TOTAL MAO DE OBRA:					7,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3709	0,4451
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3152	56,3152
TOTAL MATERIAL:					56,76
Valor Simples:					64,38
Valor Encargos:					6,63
Valor com Encargos:					71,01
Total Geral:					71,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82960	5,5986	4,6446
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82960	7,1975	5,9710
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,3709	0,5563
I1800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6438	48,6438
TOTAL MATERIAL:					49,20
Valor Simples:					59,82
Valor Encargos:					9,24
Valor com Encargos:					69,05
Total Geral:					69,05

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536	5,5986	3,3332
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59536	7,1975	4,2851
TOTAL MAO DE OBRA:					7,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3709	0,4451
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9056	68,9056
TOTAL MATERIAL:					69,35
Valor Simples:					76,97
Valor Encargos:					6,63

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Renato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 06014375-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					83,60
Total Geral:					83,60

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12240	5,5986	6,2839
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12240	7,1975	8,0785
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,3709	1,0459
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8046	206,8046
TOTAL MATERIAL:						207,85
Valor Simples:						222,21
Valor Encargos:						12,50
Valor com Encargos:						234,71
Total Geral:						234,71

C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12240	5,5986	6,2839
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12240	7,1975	8,0785
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,3709	1,0459
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	312,2712	312,2712
TOTAL MATERIAL:						313,32
Valor Simples:						327,68
Valor Encargos:						12,50
Valor com Encargos:						340,18
Total Geral:						340,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95200	5,5986	10,9285
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
TOTAL MAO DE OBRA:						24,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	233,9472	233,9472
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1659	0,3318
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	148,9376	148,9376
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6746	15,6746
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3709	0,2077
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4888	4,9776
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3984	20,3984
TOTAL MATERIAL:						424,47

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	449,45
				Valor Encargos:	21,73
				Valor com Encargos:	471,19
				Total Geral:	471,19

4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800	5,5986	16,3927
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92800	7,1975	21,0743
				TOTAL MAO DE OBRA:	37,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8320	6,8320
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1659	0,3318
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6746	15,6746
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3709	0,2077
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6608	5,6608
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,4318	0,6432
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4888	4,9776
I8636 ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	304,6096	304,6096
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	302,5600	302,5600
				TOTAL MATERIAL:	641,50
				Valor Simples:	678,96
				Valor Encargos:	32,60
				Valor com Encargos:	711,56
				Total Geral:	711,56

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36640	7,1975	9,8347
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75680	4,8821	8,5769
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	320,9283	423,6254
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	56,0614	112,1229
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,1338	3,0803
				TOTAL MATERIAL:	538,83
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	339,4108	0,7806
				TOTAL SERVICO:	0,78
				Valor Simples:	558,02
				Valor Encargos:	16,02
				Valor com Encargos:	574,04
				Total Geral:	574,04

C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46400	7,1975	10,5371
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95200	4,8821	9,5299
TOTAL MAO DE OBRA:					20,07
MATERIAL					
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	320,9283	539,1596
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	56,0614	168,1843
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	5,1338	4,6204
TOTAL MATERIAL:					711,96
SERVICO					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	339,4108	1,0182
TOTAL SERVICO:					1,02
Valor Simples:					733,05
Valor Encargos:					17,56
Valor com Encargos:					750,61
Total Geral:					750,61

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76
MATERIAL					
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3440	6,3440
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,3709	0,1298
TOTAL MATERIAL:					6,47
Valor Simples:					8,23
Valor Encargos:					1,53
Valor com Encargos:					9,76
Total Geral:					9,76

C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1107 ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8616	80,8616
TOTAL MATERIAL:					80,86
Valor Simples:					80,86
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					80,86
Total Geral:					80,86

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51
MATERIAL					
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,3248	19,3248

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					19,32
Valor Simples:					22,84
Valor Encargos:					3,06
Valor com Encargos:					25,89
Total Geral:					25,89

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,2064	28,2064
TOTAL MATERIAL:						28,21
Valor Simples:						31,72
Valor Encargos:						3,06
Valor com Encargos:						34,77
Total Geral:						34,77

C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,4642
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63440	7,1975	4,5661
TOTAL MAO DE OBRA:						10,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3709	0,1038
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6400	75,6400
TOTAL MATERIAL:						75,74
Valor Simples:						85,77
Valor Encargos:						8,73
Valor com Encargos:						94,50
Total Geral:						94,50

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,5986	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,1975	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3800	0,38
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9700	15,97
TOTAL MATERIAL:						16,35
Valor Simples:						20,95
Valor Encargos:						4,00
Valor com Encargos:						24,95
Total Geral:						24,95

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63440	7,1975	4,5661
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63440	4,8821	3,0972
TOTAL MAO DE OBRA:					7,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3709	0,1038
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7184	27,7184
TOTAL MATERIAL:					27,82
Valor Simples:					35,49
Valor Encargos:					6,67
Valor com Encargos:					42,15
Total Geral:					42,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39040	5,5986	2,1857
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39040	7,1975	2,8099
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	673,4400	673,4400
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3416	0,6832
TOTAL MATERIAL:					674,12
Valor Simples:					679,12
Valor Encargos:					4,35
Valor com Encargos:					683,47
Total Geral:					683,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,53840	5,5986	25,4087
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,53840	7,1975	32,6651
TOTAL MAO DE OBRA:					58,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	289,5499	289,5499
I0006 ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,4091	59,4091
I1098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2819	107,2819
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,3709	0,5229
I1499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	848,9053	848,9053
I1816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2624	107,2624
TOTAL MATERIAL:					1.412,93
Valor Simples:					1.471,01
Valor Encargos:					50,53
Valor com Encargos:					1.521,54

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					1.521,54

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	5,85600	5,5986	32,7854
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90400	7,1975	28,0990
TOTAL MAO DE OBRA:						60,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18205	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	696,4053	696,4053
TOTAL MATERIAL:						696,41
Valor Simples:						757,29
Valor Encargos:						52,98
Valor com Encargos:						810,27
Total Geral:						810,27

C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,80800	5,5986	43,7139
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,80800	7,1975	56,1981
TOTAL MAO DE OBRA:						113,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.168,6720	2.168,6720
TOTAL MATERIAL:						2.168,67
Valor Simples:						2.282,63
Valor Encargos:						99,16
Valor com Encargos:						2.381,79
Total Geral:						2.381,79

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,4642
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:						12,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0677	35,0677
TOTAL MATERIAL:						35,07
Valor Simples:						47,56
Valor Encargos:						10,87
Valor com Encargos:						58,42
Total Geral:						58,42

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34160	5,5986	1,9125

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME

Alberto da Silva B. Jr.

Sócio - Administrador 68/125

Raimundo Renato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060142775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34160	7,1975	2,4587
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34160	7,1975	2,4587
TOTAL MAO DE OBRA:					6,83
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	216,1352	216,1352
TOTAL MATERIAL:					216,14
Valor Simples:					222,97
Valor Encargos:					5,94
Valor com Encargos:					228,91
Total Geral:					228,91

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44896	5,5986	2,5135
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36192	5,5986	13,2234
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44896	7,1975	3,2314
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,36192	7,1975	16,9999
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78080	4,8821	3,8119
TOTAL MAO DE OBRA:					41,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7307	0,8758
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,8960	1,4816
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,0406	21,2942
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,6560	2,1862
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	17,9291	7,1716
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,4880	7,9056
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,0317	0,7238
TOTAL MATERIAL:					41,64
Valor Simples:					83,53
Valor Encargos:					36,45
Valor com Encargos:					119,97
Total Geral:					119,97

C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,8800	9,7600
I2457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,4904	25,9616
TOTAL MATERIAL:					35,72
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,4598	1,3794
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,5730	0,7719
C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS 3/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,4023	0,4921

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,5945	3,7784
TOTAL SERVIÇO:					6,42
Valor Simples:					42,14
Valor Encargos:					4,30
Valor com Encargos:					46,45
Total Geral:					46,45

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	5,5986	1,9671
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35136	7,1975	2,5289
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	41,6752	0,0208
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	52,2160	0,2089
I2176 TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	28,3040	48,1168
TOTAL MATERIAL:					48,35
Valor Simples:					52,84
Valor Encargos:					3,91
Valor com Encargos:					56,75
Total Geral:					56,75

2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81008	5,5986	4,5353
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81008	7,1975	5,8306
TOTAL MAO DE OBRA:					10,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,3709	0,5229
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	43,6272	44,0635
TOTAL MATERIAL:					44,59
Valor Simples:					54,95
Valor Encargos:					9,02
Valor com Encargos:					63,97
Total Geral:					63,97

C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39040	5,5986	2,1857
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39040	7,1975	2,8099
TOTAL MAO DE OBRA:					5,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1190 FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9392	30,9392
TOTAL MATERIAL:					30,94

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	33,75
				Valor Encargos:	4,35
				Valor com Encargos:	38,10
				Total Geral:	38,10

C2327 - TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90768	5,5986	5,0817
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90768	7,1975	6,5330
TOTAL MAO DE OBRA:						11,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL MATERIAL:						48,80
Valor Simples:						60,41
Valor Encargos:						10,11
Valor com Encargos:						70,52
Total Geral:						70,52

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78080	5,5986	4,3714
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78080	7,1975	5,6198
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1360	35,1360
TOTAL MATERIAL:						35,14
Valor Simples:						45,13
Valor Encargos:						8,69
Valor com Encargos:						53,82
Total Geral:						53,82

C0512 - BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:						2,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5147	18,5147
TOTAL MATERIAL:						18,51
Valor Simples:						21,01
Valor Encargos:						2,17
Valor com Encargos:						23,19
Total Geral:						23,19

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F) (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,12500000	54,1452	6,7681
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24400	4,8821	1,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,3440	0,6344
					TOTAL MATERIAL:	0,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01000000	255,0334	2,5503
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	28,5333	0,8560
					TOTAL SERVICO:	3,41
					Valor Simples:	13,76
					Valor Encargos:	3,08
					Valor com Encargos:	16,84
					Total Geral:	16,84

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880	5,5986	7,1035
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880	7,1975	9,1322
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4416	2,5766
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1744	1,3762
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6262	2,3131
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,0317	6,0317
				TOTAL MATERIAL:		12,30
				Valor Simples:		28,53
				Valor Encargos:		14,13
				Valor com Encargos:		42,66
				Total Geral:		42,66

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
					TOTAL MAO DE OBRA:		3,75
MATERIAL			FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		SEINFRA	M	1,10000000	2,1472	2,3619
					TOTAL MATERIAL:		2,36
					Valor Simples:		6,11

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/I
RNP: 080143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					3,26
Valor com Encargos:					9,37
Total Geral:					9,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1232	3,4355
TOTAL MATERIAL:						3,44
Valor Simples:						7,18
Valor Encargos:						3,26
Valor com Encargos:						10,44
Total Geral:						10,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560	5,5986	3,2785
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,6811	8,4492
TOTAL MATERIAL:						8,45
Valor Simples:						15,94
Valor Encargos:						6,52
Valor com Encargos:						22,46
Total Geral:						22,46

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68320	5,5986	3,8250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,68320	7,1975	4,9173
TOTAL MAO DE OBRA:						8,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,8869	10,8756
TOTAL MATERIAL:						10,88
Valor Simples:						19,62
Valor Encargos:						7,61
Valor com Encargos:						27,22
Total Geral:						27,22

C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,4642

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					12,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	38,1030	38,1030
TOTAL MATERIAL:					38,10
Valor Simples:					50,59
Valor Encargos:					10,87
Valor com Encargos:					61,46
Total Geral:					61,46

C1159 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,97600	5,5986	5,4642
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					12,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1051 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	29,2800	29,2800
TOTAL MATERIAL:					29,28
Valor Simples:					41,77
Valor Encargos:					10,87
Valor com Encargos:					52,64
Total Geral:					52,64

1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,09760	5,5986	0,5464
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,09760	7,1975	0,7025
TOTAL MAO DE OBRA:					1,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,6539	0,6670
TOTAL MATERIAL:					0,67
Valor Simples:					1,92
Valor Encargos:					1,09
Valor com Encargos:					3,00
Total Geral:					3,00

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10736	5,5986	0,6011
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,10736	7,1975	0,7727
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9565	0,9756
TOTAL MATERIAL:					0,98
Valor Simples:					2,35

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					1,20
Valor com Encargos:					3,54
Total Geral:					3,54

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712	5,5986	0,6557
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11712	7,1975	0,8430
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,6104	1,6426
TOTAL MATERIAL:						1,64
Valor Simples:						3,14
Valor Encargos:						1,30
Valor com Encargos:						4,45
Total Geral:						4,45

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688	5,5986	0,7104
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12688	7,1975	0,9132
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,0203	2,0607
TOTAL MATERIAL:						2,06
Valor Simples:						3,68
Valor Encargos:						1,41
Valor com Encargos:						5,10
Total Geral:						5,10

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13664	5,5986	0,7650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,2261	4,3106
TOTAL MATERIAL:						4,31
Valor Simples:						6,06
Valor Encargos:						1,52
Valor com Encargos:						7,58
Total Geral:						7,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15616	5,5986	0,8743

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,15616	7,1975	1,1240
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,5002	6,6302
TOTAL MATERIAL:					6,63
Valor Simples:					8,63
Valor Encargos:					1,74
Valor com Encargos:					10,37
Total Geral:					10,37

C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,14640	5,5986	0,8196
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,14640	7,1975	1,0537
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0384 CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	0,9272	0,9457
TOTAL MATERIAL:					0,95
Valor Simples:					2,82
Valor Encargos:					1,63
Valor com Encargos:					4,45
Total Geral:					4,45

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8154	1,8517
TOTAL MATERIAL:					1,85
Valor Simples:					4,97
Valor Encargos:					2,72
Valor com Encargos:					7,69
Total Geral:					7,69

C0546 - CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,24400	5,5986	1,3661
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,24400	7,1975	1,7562
TOTAL MAO DE OBRA:					3,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0364 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,9130	1,9512
TOTAL MATERIAL:					1,95
Valor Simples:					5,07
Valor Encargos:					2,72

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGR. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 06014375-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					7,79
Total Geral:					7,79

C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	5,5986	4,3714
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	7,1975	5,6198
TOTAL MAO DE OBRA:						9,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7664	25,7664
TOTAL MATERIAL:						25,77
Valor Simples:						35,76
Valor Encargos:						8,69
Valor com Encargos:						44,45
Total Geral:						44,45

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360	5,5986	6,0107
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360	7,1975	7,7272
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	56,3835	56,3835
TOTAL MATERIAL:						56,38
Valor Simples:						70,12
Valor Encargos:						11,95
Valor com Encargos:						82,07
Total Geral:						82,07

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360	5,5986	6,0107
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07360	7,1975	7,7272
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0314	54,0314
TOTAL MATERIAL:						54,03
Valor Simples:						67,77
Valor Encargos:						11,95
Valor com Encargos:						79,72
Total Geral:						79,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304	5,5986	1,5846
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304	7,1975	2,0372

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9072	11,9072
TOTAL MATERIAL:					11,91
Valor Simples:					15,53
Valor Encargos:					3,15
Valor com Encargos:					18,68
Total Geral:					18,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112	5,5986	2,0218
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112	7,1975	2,5992
TOTAL MAO DE OBRA:					4,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0288	11,0288
TOTAL MATERIAL:					11,03
Valor Simples:					15,65
Valor Encargos:					4,02
Valor com Encargos:					19,67
Total Geral:					19,67

C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	5,5986	4,3714
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78080	7,1975	5,6198
TOTAL MAO DE OBRA:					9,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4416	6,4416
TOTAL MATERIAL:					6,44
Valor Simples:					16,43
Valor Encargos:					8,69
Valor com Encargos:					25,13
Total Geral:					25,13

C1493 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920	5,5986	2,4589
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43920	7,1975	3,1611
TOTAL MAO DE OBRA:					5,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1254 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0768	9,0768
TOTAL MATERIAL:					9,08
Valor Simples:					14,70
Valor Encargos:					4,89

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA/CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					19,59
Total Geral:					19,59

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112	5,5986	2,0218
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36112	7,1975	2,5992
TOTAL MAO DE OBRA:						4,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5664	13,5664
TOTAL MATERIAL:						13,57
Valor Simples:						18,19
Valor Encargos:						4,02
Valor com Encargos:						22,21
Total Geral:						22,21

C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51728	5,5986	2,8960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51728	7,1975	3,7231
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2992	16,2992
TOTAL MATERIAL:						16,30
Valor Simples:						22,92
Valor Encargos:						5,76
Valor com Encargos:						28,68
Total Geral:						28,68

C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75152	5,5986	4,2075
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75152	7,1975	5,4091
TOTAL MAO DE OBRA:						9,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,7774	16,7774
TOTAL MATERIAL:						16,78
Valor Simples:						26,39
Valor Encargos:						8,37
Valor com Encargos:						34,76
Total Geral:						34,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51728	5,5986	2,8960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51728	7,1975	3,7231

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6197	12,6197
TOTAL MATERIAL:					12,62
Valor Simples:					19,24
Valor Encargos:					5,76
Valor com Encargos:					25,00
Total Geral:					25,00

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496	5,5986	1,1475
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20496	7,1975	1,4752
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7584	5,7584
TOTAL MATERIAL:					5,76
Valor Simples:					8,38
Valor Encargos:					2,28
Valor com Encargos:					10,66
Total Geral:					10,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	5,5986	16,3927
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	7,1975	21,0743
TOTAL MAO DE OBRA:					37,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8656	29,8656
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3776	29,3776
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2829	24,2829
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,3000	140,3000
TOTAL MATERIAL:					223,83
Valor Simples:					261,29
Valor Encargos:					32,60
Valor com Encargos:					293,89
Total Geral:					293,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200	5,5986	10,9285
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
TOTAL MAO DE OBRA:					24,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8656	29,8656
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3776	29,3776

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2829	24,2829
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,9557	120,9557
TOTAL MATERIAL:					204,48
Valor Simples:					229,46
Valor Encargos:					21,73
Valor com Encargos:					251,19
Total Geral:					251,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17120	5,5986	6,5571
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17120	7,1975	8,4297
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,8656	29,8656
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3776	29,3776
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,2829	24,2829
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3264	23,3264
TOTAL MATERIAL:					106,85
Valor Simples:					121,84
Valor Encargos:					13,04
Valor com Encargos:					134,88
Total Geral:					134,88

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65920	5,5986	9,2892
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,65920	7,1975	11,9421
TOTAL MAO DE OBRA:					21,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	61,2440	61,2440
TOTAL MATERIAL:					61,24
Valor Simples:					82,48
Valor Encargos:					18,47
Valor com Encargos:					100,95
Total Geral:					100,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640	5,5986	0,8196
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640	7,1975	1,0537
TOTAL MAO DE OBRA:					1,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7914	2,7914
TOTAL MATERIAL:					2,79
Valor Simples:					4,66

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					1,63
Valor com Encargos:					6,29
Total Geral:					6,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1008	8,1008
TOTAL MATERIAL:						8,10
Valor Simples:						11,85
Valor Encargos:						3,26
Valor com Encargos:						15,11
Total Geral:						15,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1008	8,1008
TOTAL MATERIAL:						8,10
Valor Simples:						11,85
Valor Encargos:						3,26
Valor com Encargos:						15,11
Total Geral:						15,11

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:						3,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1008	8,1008
TOTAL MATERIAL:						8,10
Valor Simples:						11,85
Valor Encargos:						3,26
Valor com Encargos:						15,11
Total Geral:						15,11

C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5056	44,5056
TOTAL MATERIAL:					44,51
Valor Simples:					55,75
Valor Encargos:					9,78
Valor com Encargos:					65,53
Total Geral:					65,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5056	44,5056
TOTAL MATERIAL:					44,51
Valor Simples:					55,75
Valor Encargos:					9,78
Valor com Encargos:					65,53
Total Geral:					65,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5056	44,5056
TOTAL MATERIAL:					44,51
Valor Simples:					55,75
Valor Encargos:					9,78
Valor com Encargos:					65,53
Total Geral:					65,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:					11,24
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5056	44,5056
TOTAL MATERIAL:					44,51
Valor Simples:					55,75
Valor Encargos:					9,78

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL/CREA-CE 104457
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					65,53
Total Geral:					65,53

C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840	5,5986	4,9178
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87840	7,1975	6,3223
TOTAL MAO DE OBRA:						11,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0597	76,0597
TOTAL MATERIAL:						76,06
Valor Simples:						87,30
Valor Encargos:						9,78
Valor com Encargos:						97,08
Total Geral:						97,08

C4245 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	5,5986	503,87
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	90,00000000	7,1975	647,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	7,1975	647,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1.799,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13.200,2146	13.200,2146
TOTAL MATERIAL:						13.200,21
Valor Simples:						14.999,64
Valor Encargos:						1.565,68
Valor com Encargos:						16.565,33
Total Geral:						16.565,33

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	5,5986	503,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	7,1975	647,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1151,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1.853,4240	1.853,4240
TOTAL MATERIAL:						1.853,42
Valor Simples:						3.005,07
Valor Encargos:						1.002,05
Valor com Encargos:						4.007,12
Total Geral:						4.007,12

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	5,5986	503,87
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	90,00000000	7,1975	647,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1151,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,3290	5,4355
TOTAL MATERIAL:					5,44
Valor Simples:					1.157,09
Valor Encargos:					1.002,05
Valor com Encargos:					2.159,14
Total Geral:					2.159,14

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I7468 CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	751,4000	751,40
TOTAL MATERIAL:					751,40
Valor Simples:					751,40
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					751,40
Total Geral:					751,40

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	5,5986	1,6393
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0237 BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5376	2,5376
TOTAL MATERIAL:					2,54
Valor Simples:					6,28
Valor Encargos:					3,26
Valor com Encargos:					9,54
Total Geral:					9,54

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14640	5,5986	0,8196
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09760	7,1975	0,7025
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8361 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9658	11,9658
TOTAL MATERIAL:					11,97

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - OREA-CE 10445/M
RNP: 000143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	13,49
				Valor Encargos:	1,32
				Valor com Encargos:	14,81
				Total Geral:	14,81

C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,6720	94,6720
				TOTAL MATERIAL:	94,67
				Valor Simples:	94,67
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	94,67
				Total Geral:	94,67

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	5,5986	16,3927
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	7,1975	21,0743
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000	4,8821	11,9123
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,3859	5,5437
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0346	1,0346
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,2322	2,3866
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0496	2,0496
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1232	9,3696
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8101	1,6202
				TOTAL MATERIAL:	22,00
				Valor Simples:	71,38
				Valor Encargos:	42,96
				Valor com Encargos:	114,35
				Total Geral:	114,35

C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	5,5986	16,3927
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,92800	7,1975	21,0743
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44000	4,8821	11,9123
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,38
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,7906	3,1622
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0346	1,0346
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2322	7,2322
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0496	2,0496
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1232	9,3696

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0496	2,0496
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8101	1,6202
I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0288	11,0288
TOTAL MATERIAL:					37,55
Valor Simples:					86,93
Valor Encargos:					42,96
Valor com Encargos:					129,89
Total Geral:					129,89

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39040	5,5986	2,1857
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5368	0,1342
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,7990	1,1759
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	12,2683	2,9444
TOTAL MATERIAL:					4,25
Valor Simples:					9,95
Valor Encargos:					4,96
Valor com Encargos:					14,91
Total Geral:					14,91

1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39040	5,5986	2,1857
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,2090	0,5104
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5368	0,1342
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,2406	1,9489
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	13,1272	3,1505
TOTAL MATERIAL:					5,74
Valor Simples:					11,44
Valor Encargos:					4,96
Valor com Encargos:					16,40
Total Geral:					16,40

C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,8283	1,8674
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3005	2,2631
TOTAL MATERIAL:					4,13
Valor Simples:					7,33
Valor Encargos:					2,78
Valor com Encargos:					10,12
Total Geral:					10,12

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19520	5,5986	1,0928
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	9,8283	1,8674
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3005	3,7232
TOTAL MATERIAL:					5,59
Valor Simples:					8,79
Valor Encargos:					2,78
Valor com Encargos:					11,58
Total Geral:					11,58

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,07360	5,5986	6,0107
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,07360	7,1975	7,7272
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78080	7,1975	5,6198
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					20,76
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,8000	0,1952
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1659	0,4978
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,9429	20,9572
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4880	0,4880
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,7120	0,9370
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6051	1,8154
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,1182	1,0583
TOTAL MATERIAL:					25,95
Valor Simples:					46,71
Valor Encargos:					18,07
Valor com Encargos:					64,78
Total Geral:					64,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160	5,5986	1,9125

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39040	7,1975	2,8099
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,2090	0,4084
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,7120	1,8739
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,7917	2,0529
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5368	0,2147
TOTAL MATERIAL:					4,55
Valor Simples:					9,27
Valor Encargos:					4,11
Valor com Encargos:					13,38
Total Geral:					13,38

C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,41600	4,8821	16,68
TOTAL MAO DE OBRA:					16,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,55000000	34,1600	18,7880
I2493 PIÇARRA	SEINFRA	M3	0,55000000	45,3352	24,9344
TOTAL MATERIAL:					43,72
Valor Simples:					60,40
Valor Encargos:					14,51
Valor com Encargos:					74,92
Total Geral:					74,92

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	12,8976	10,9630
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,96
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28384	5,5986	12,79
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41600	5,5986	19,12
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,41600	5,5986	19,12
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28384	7,1975	16,44
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41600	7,1975	24,59
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,36800	7,1975	38,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86416	7,1975	13,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,20000	4,8821	59,56
TOTAL MAO DE OBRA:					203,68
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,7307	5,7411
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	48,8000	24,4000
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,8650	129,4762
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,6560	8,7450
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,7222	5,2579

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000000	27,8941	92,0505
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000000	0,4880	54,6560
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	6,4416	11,5949
I1061 ELETRODOS	KG	0,85000000	16,1040	13,6884
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	11,7120	12,8832
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	39,5280	171,9468
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	2,1765	4,5706
I1605 PEDRISCO	M3	0,38000000	61,6832	23,4396
I1728 PREGO 18X27	KG	0,45000000	9,1744	4,1285
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,6262	10,4090
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,00000000	43,6272	479,8992
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,50000000	46,7114	490,4693
I2293 ZARCÃO	L	0,85000000	15,1182	12,8505
TOTAL MATERIAL:				1.556,21
Valor Simples:				1.770,85
Valor Encargos:				181,61
Valor com Encargos:				1.952,46
Total Geral:				1.952,46

C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,97600	5,5986	5,46
I2391 PEDREIRO	H	2,02032	7,1975	14,54
I2543 SERVENTE	H	3,06659	4,8821	14,97
TOTAL MAO DE OBRA:				34,97
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,07900000	48,8000	3,8552
I0280 BRITA	M3	0,03200000	54,6560	1,7490
I0441 CAL HIDRATADA	KG	9,86500000	0,7222	7,1249
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100000	0,4880	9,0382
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000000	0,4099	18,4464
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000000	4,8312	4,6380
TOTAL MATERIAL:				44,85
Valor Simples:				79,82
Valor Encargos:				30,43
Valor com Encargos:				110,25
Total Geral:				110,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	H	0,16553	7,1975	1,1914
TOTAL MAO DE OBRA:				1,19
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	17,3826	17,3826
TOTAL MATERIAL:				17,38
Valor Simples:				18,57

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Encargos:	1,04
				Valor com Encargos:	19,61
				Total Geral:	19,61

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6907	31,6907
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1840	33,1840
				TOTAL MATERIAL:	64,87
				Valor Simples:	64,87
				Valor Encargos:	0,00
				Valor com Encargos:	64,87
				Total Geral:	64,87

C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01815	4,8821	0,0886
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,3688	2,4317
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	41,4410	2,3207
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,0992	0,1845
				TOTAL MATERIAL:	4,94
				Valor Simples:	6,43
				Valor Encargos:	1,30
				Valor com Encargos:	7,73
				Total Geral:	7,73

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75680	4,8821	8,5769
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,09
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,8000	3,9040
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	61,8101	12,9801
				TOTAL MATERIAL:	16,88
				Valor Simples:	28,97
				Valor Encargos:	10,52
				Valor com Encargos:	39,49
				Total Geral:	39,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------	-------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17352 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	3.550,3952	3.550,3952
TOTAL MATERIAL:					3.550,40
Valor Simples:					3.550,40
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					3.550,40
Total Geral:					3.550,40

C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
17353 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	5.072,3110	5.072,3110
TOTAL MATERIAL:					5.072,31
Valor Simples:					5.072,31
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					5.072,31
Total Geral:					5.072,31

C3309 - RETROSCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10652 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
10766 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	57,4964	57,4964
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,50
Valor Simples:					57,50
Valor Encargos:					8,05
Valor com Encargos:					65,55
Total Geral:					65,55

C3255 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10579 CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,5848	0,0000
10691 CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01666667	72,5014	1,2084
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,21
Valor Simples:					1,21
Valor Encargos:					0,17
Valor com Encargos:					1,38
Total Geral:					1,38

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68320	4,8821	3,3355
TOTAL MAO DE OBRA:					3,34
Valor Simples:					3,34
Valor Encargos:					2,90
Valor com Encargos:					6,24
Total Geral:					6,24

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78080	5,5986	4,3714
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,46400	7,1975	10,5371
TOTAL MAO DE OBRA:					14,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,7360	0,3221
TOTAL MATERIAL:					0,32
Valor Simples:					15,23
Valor Encargos:					12,97
Valor com Encargos:					28,20
Total Geral:					28,20

C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,53680	4,8821	2,6207
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	130,6962	261,3923
I8647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	60,4144	36,2486
I8648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,1360	21,0816
TOTAL MATERIAL:					318,72
Valor Simples:					325,56
Valor Encargos:					5,95
Valor com Encargos:					331,51
Total Geral:					331,51

C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	13,4925	0,0540
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11712	5,5986	0,6557
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15616	7,1975	1,1240
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13664	7,1975	0,9835
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49328	7,1975	10,7479
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,17568	7,1975	1,2645
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,19972	4,8821	15,6213
TOTAL MAO DE OBRA:					30,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	9,7307	0,0389
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	48,8000	0,6930

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	44,8960	1,1493
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	3,8650	1,7392
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	54,6560	0,3389
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	0,7222	2,7179
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,0739	2,8148
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	0,4880	14,0647
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	61,6832	1,2707
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	9,1744	0,0367
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	9,8283	1,1204
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	7,3005	1,3579
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	0,4099	1,5372
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	0,2440	11,6388
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	385,3834	0,0385
TOTAL MATERIAL:					40,56
Valor Simples:					71,01
Valor Encargos:					26,45
Valor com Encargos:					97,46
Total Geral:					97,46

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Renato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34160	5,6000	1,9130
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39040	7,1975	2,8099
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,2090	0,4084
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,7120	1,8739
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,7917	2,0529
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5368	0,2147
TOTAL MATERIAL:					4,55
VALOR:					9,27

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,9760	9,9994
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000	7,8080	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					17,81
VALOR:					17,81

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97600	8,0000	7,8080
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
VALOR:					7,81

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,9760	9,9994
12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000	7,8080	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					17,81
VALOR:					17,81

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97600	8,0000	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					7,81
VALOR:					7,81

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,82423529	0,9760	17,3965
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,9760	11,7426
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,73635294	0,9760	26,0947
12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	57,4669	57,4669

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000	7,8080	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					120,51
VALOR:					120,51

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,1232	57,4669
TOTAL TRANSPORTE:					57,47
VALOR:					57,47

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,87700000	0,9760	9,6400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	0,9760	6,5070
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	0,9760	14,4599
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	35,1360	35,1360
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					75,89
VALOR:					75,89

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,1232	35,1360
TOTAL TRANSPORTE:					35,14
VALOR:					35,14

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					10,15
VALOR:					10,15

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	0,9760	12,2285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	0,9760	8,2542
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,9760	18,3427
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	42,4755	42,4755
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000	7,8080	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					89,11
VALOR:					89,11

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,1232	42,4755
TOTAL TRANSPORTE:					42,48

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					42,48

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97600	8,0000	7,8080
TOTAL TRANSPORTE:					7,81
VALOR:					7,81

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,42371528	0,9760	6,2695
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,9760	2,7718
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,9760	7,9194
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,2794	3,2794
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					27,26
VALOR:					27,26

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,1232	3,2794
TOTAL TRANSPORTE:					3,28
VALOR:					3,28

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					7,02
VALOR:					7,02

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,60544000	0,9760	14,2549
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,57244800	0,9760	6,4147
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,25680000	0,9760	17,8186
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,0816	21,0816
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					69,72
VALOR:					69,72

12801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------	-------

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,1232	21,0816
TOTAL TRANSPORTE:					21,08
VALOR:					21,08

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					10,15
VALOR:					10,15

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6493
TOTAL MAO DE OBRA:					47,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4880	237,1680
TOTAL TRANSPORTE:					339,41
VALOR:					339,41

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19520	7,1975	1,4050
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0346	0,3104
TOTAL TRANSPORTE:					1,72
VALOR:					1,72

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,58640	4,8821	12,6271
TOTAL MAO DE OBRA:					12,63
VALOR:					12,63

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	16,2976	1,0430
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	27,3341	1,2209
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	17,8359	0,8205
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	37,7324	1,9621
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	105,2093	0,2806
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	142,6502	3,1383
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	61,5041	1,2711
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	181,3823	2,6603
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,40

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65067	4,8821	3,1766
TOTAL MAO DE OBRA:					3,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1952	12,8832
TOTAL MATERIAL:					12,88
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,2144	8,0228
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	8,8356	9,2774
TOTAL SERVICO:					17,30
VALOR:					45,76

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,2462	0,0000
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	38,7595	0,0269
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	231,3331	3,2130
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	215,4052	2,8422
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02711	4,8821	0,1324
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13
VALOR:					6,21

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,9760	29,0953
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					39,25
VALOR:					39,25

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,9760	28,6086
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					38,76
VALOR:					38,76

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS					
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	SEINFRA	H	44,16411429	0,9760	43,1042
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,81077714	0,9760	29,0953
I2702 JUROS	SEINFRA	H	66,24617143	0,9760	64,6563
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	84,3264	84,3264
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					231,33
VALOR:					231,33

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
TRANSPORTE	SEINFRA	L	27,00000000	3,1232	84,3264
I2706 OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					84,33
VALOR:					84,33

I779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
TRANSPORTE	SEINFRA	H	35,52983529	0,9760	34,6771
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,31211412	0,9760	28,6086
I2702 JUROS	SEINFRA	H	71,05967059	0,9760	69,3542
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	72,6144	72,6144
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					215,40
VALOR:					215,40

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
TRANSPORTE	SEINFRA	L	23,25000000	3,1232	72,6144
I2706 OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					72,61
VALOR:					72,61

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO	SEINFRA	H	0,04533333	25,1638	1,1408
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,0008	0,0000
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,8575	0,0000
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)					

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	132,7685	2,8324
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	7,3883	0,9851
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	29,5707	1,9714
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,93
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39040	4,8821	1,9060
TOTAL MAO DE OBRA:					1,91
VALOR:					8,84

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,9760	15,0129
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					25,16
VALOR:					25,16

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05389000	0,9760	2,0046
TOTAL TRANSPORTE:					2,00
VALOR:					2,00

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	0,9760	4,4895
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000	9,3680	9,3680
TOTAL TRANSPORTE:					13,86
VALOR:					13,86

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,97600	9,5984	9,3680
TOTAL MAO DE OBRA:					9,37
VALOR:					9,37

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	22,78828571	0,9760	22,2414

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,9760	15,0129
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,18242857	0,9760	33,3621
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,0013	52,0013
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
TOTAL TRANSPORTE:					132,77
VALOR:					132,77

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,1232	52,0013
TOTAL TRANSPORTE:					52,00
VALOR:					52,00

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,61332500	0,9760	3,5266
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,05389000	0,9760	2,0046
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,90175000	0,9760	1,8561
TOTAL TRANSPORTE:					7,39
VALOR:					7,39

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,89980000	0,9760	6,7342
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	0,9760	4,4895
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19973333	0,9760	8,9789
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000	9,3680	9,3680
TOTAL TRANSPORTE:					29,57
VALOR:					29,57

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,9760	8,4901
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000	7,9996	7,9996
TOTAL TRANSPORTE:					16,49
VALOR:					16,49

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,9996	7,9996
TOTAL MAO DE OBRA:					8,00
VALOR:					8,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,9760	17,1833
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	19,4500	19,4500
TOTAL TRANSPORTE:					36,63
VALOR:					36,63

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97600	10,4005	10,1509
TOTAL MAO DE OBRA:					10,40
VALOR:					19,45

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,9760	7,6850
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,1509
TOTAL TRANSPORTE:					17,84
VALOR:					17,84

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,97600	10,4005	10,1509
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,9760	26,0209
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000	11,7114	11,7114
TOTAL TRANSPORTE:					37,73
VALOR:					37,73

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,97600	11,9994	11,7114
TOTAL MAO DE OBRA:					11,71
VALOR:					11,71

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,9760	12,5779
I2702 JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,9760	8,4901
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	0,9760	18,8668
I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	57,4669	57,4669

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000	7,9996	7,9996
TOTAL TRANSPORTE:					105,40
VALOR:					105,40

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,1232	57,4669
TOTAL TRANSPORTE:					57,47
VALOR:					57,47

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,40873333	0,9760	25,7749
I2702 JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,9760	17,1833
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	0,9760	28,6388
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	60,9024	60,9024
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	19,4500	19,4500
TOTAL TRANSPORTE:					151,95
VALOR:					151,95

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,1232	60,9024
TOTAL TRANSPORTE:					60,90
VALOR:					60,90

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,9760	11,5275
I2702 JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,9760	7,6850
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,9760	11,5275
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,6131	20,6131
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,1509
TOTAL TRANSPORTE:					61,50
VALOR:					61,50

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,1232	20,6131
TOTAL TRANSPORTE:					20,61
VALOR:					20,61

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,1232	20,6131
TOTAL TRANSPORTE:					20,61
VALOR:					20,61

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

104/125

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 050142775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	35,54768254	0,9760	34,6945
12702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,9760	26,0209
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	0,9760	43,3682
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	65,5872	65,5872
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000	11,7114	11,7114
TOTAL TRANSPORTE:					181,38
VALOR:					181,38

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,1232	65,5872
TOTAL TRANSPORTE:					65,59
VALOR:					65,59

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,0979	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	13,1708	1,3171
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,32
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09760	7,1975	0,7025
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600	4,8821	4,7650
TOTAL MAO DE OBRA:					5,47
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	231,3814	10,9906
TOTAL SERVICO:					10,99
VALOR:					17,78

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,5859	0,0000
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,3595	13,3595
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4880	137,6160
TOTAL MATERIAL:					137,62
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,2144	5,5749
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	54,4718	45,5384
TOTAL SERVICO:					51,11
VALOR:					231,38

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	25,1638	0,3984
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,0653	0,0000
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,2856	0,0000
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,7685	3,4299
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,0851	14,7952
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	103,6697	4,3196
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20333	4,8821	0,9927
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.945,0080	10,3780
TOTAL MATERIAL:					10,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	18,3255	20,1580
TOTAL SERVICO:					20,16
VALOR:					54,47

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,5527	0,0000
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,4631	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	76,6954	4,5115
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	9,5086	1,6780
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05741	10,4005	0,5971
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57412	4,8821	2,8029
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,6547	3,2919
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,2936	0,0206
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,6840	0,1610
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,9080	0,6954
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	385,3834	0,1927
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,1008	4,3744
TOTAL MATERIAL:					8,74
VALOR:					18,33

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,9760	5,4018
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,1509

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE:					15,55
VALOR:					15,55

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,97600	10,4005	10,1509
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE					
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,9760	0,4383
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					7,64
VALOR:					7,64

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02
VALOR:					7,02

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE					
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,9760	8,1027
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,9760	5,4018
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,9760	9,0030
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,0371	44,0371
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					76,95
VALOR:					76,95

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE					
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,1232	44,0371
TOTAL TRANSPORTE:					44,04
VALOR:					44,04

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE					
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,9760	1,3150
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,9760	0,4383
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,9760	0,7305
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					9,51

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					9,51

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,9760	73,9145
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
				TOTAL TRANSPORTE:		84,06
				VALOR:		84,06

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM		SEINFRA	H	0,97600	10,4000	10,1504
					TOTAL MAO DE OBRA:		10,15
					VALOR:		10,15

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,9760	3,2608
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
				TOTAL TRANSPORTE:		10,29
				VALOR:		10,29

792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,02
				VALOR:		7,02

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,9760	110,8717
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,9760	73,9145
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,9760	160,1480
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000	10,1504	10,1504
				TOTAL TRANSPORTE:		355,08
				VALOR:		355,08

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,9760	4,8308
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,9760	3,2608
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	0,9760	4,2270
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	84,3264	84,3264
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL TRANSPORTE:					103,67
VALOR:					103,67

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,1232	84,3264
TOTAL TRANSPORTE:					84,33
VALOR:					84,33

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,9760	0,5611
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					7,59
VALOR:					7,59

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02
VALOR:					7,02

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,9760	1,4807
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,9760	0,5611
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,9760	0,7793
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,5136	3,5136
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					13,36
VALOR:					13,36

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,1232	3,5136
TOTAL TRANSPORTE:					3,51
VALOR:					3,51

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,36567200	0,9760	1,3329
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000	4,7650	4,7650
TOTAL TRANSPORTE:					6,10
VALOR:					6,10

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600	4,8821	4,7650
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76
VALOR:					4,76

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,86228000	0,9760	1,8176
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,36567200	0,9760	1,3329
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,03460000	0,9760	1,0098
I2814 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	4,2456	4,2456
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000	4,7650	4,7650
TOTAL TRANSPORTE:					13,17
VALOR:					13,17

I2814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,5661	4,2456
TOTAL MATERIAL:					4,25
VALOR:					4,25

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
TOTAL MAO DE OBRA:					47,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4880	178,1200
TOTAL MATERIAL:					178,12
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,2144	7,5567
TOTAL SERVICO:					7,56
VALOR:					233,33

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,9760	1,7234
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,9760	0,6531
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,9760	0,9071
I2713 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,1842	3,1842
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
TOTAL TRANSPORTE:					13,49
VALOR:					13,49

I2713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,5661	3,1842
TOTAL MATERIAL:					3,18
VALOR:					3,18

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02
VALOR:					7,02

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5897
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5897
TOTAL MAO DE OBRA:					28,59
MATERIAL	SEINFRA	M3	0,88720000	44,8960	39,8317
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	44,8960	39,8317
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4880	143,4720
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,6832	51,5672
TOTAL MATERIAL:					234,87
VALOR:					273,09

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	4,88000	7,1975	35,1238
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,88000	7,1975	35,1238
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80800	4,8821	38,1196
TOTAL MAO DE OBRA:					73,24
VALOR:					73,24

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
TOTAL MAO DE OBRA:					47,65
MATERIAL	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4880	237,1680
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4880	237,1680
TOTAL MATERIAL:					237,17
SERVICO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,2144	7,5567
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,2144	7,5567
TOTAL SERVICO:					7,56
VALOR:					292,37

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D
DATA: 06/11/2013 13:77:58

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					47,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4880	178,1200
TOTAL MATERIAL:					232,71
VALOR:					280,36

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,67120	4,8821	154,6226
TOTAL MAO DE OBRA:					154,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4880	237,1680
TOTAL MATERIAL:					291,76
VALOR:					446,38

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48800	5,5986	2,7321
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36640	7,1975	9,8347
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,36640	4,8821	6,6709
TOTAL MAO DE OBRA:					22,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,8960	0,4759
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,6968	95,6968
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,7222	1,2423
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2635	3,1622
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,1744	1,8349
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6344	3,8064
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,4074	93,8775
TOTAL MATERIAL:					200,10
VALOR:					222,85

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34160	5,5986	1,9125
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,34160	7,1975	2,4587
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,1744	0,9174
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,9280	15,2256
TOTAL MATERIAL:					16,14
VALOR:					20,51

Borges Const. Serv. e Com. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,48880	5,5986	13,9338
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,48880	7,1975	17,9131
TOTAL MAO DE OBRA:						31,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,0182	27,0547
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2400	51,2400
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0800	78,0800
TOTAL MATERIAL:						156,37
VALOR:						188,22

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,1082	2,1082
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,7613	0,7613
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,3611	0,3611
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,0195	0,0195
TOTAL GERAL:						3,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,97600	6,6089	6,4503
TOTAL MAO DE OBRA:						6,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,4512	0,4512
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,8634	0,8634
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,1103	0,1103
TOTAL SERVICO:						1,42
VALOR:						11,13

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00773950	8,8718	0,0687
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00064160	107,3112	0,0689
00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004110	596,1213	0,0245
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00875500	4,5384	0,0397

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00145920	15,0109	0,0219
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00263550	5,9243	0,0156
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	17,8510	0,0260
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	8,0520	0,0117
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	SINAPI	UN	0,00003290	382,4066	0,0126
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00016440	132,5994	0,0218
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00002880	888,1502	0,0256
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004260	614,5970	0,0262
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00019860	199,7970	0,0397
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004260	565,8262	0,0241
00038956 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	SINAPI	UN	0,00003290	735,7478	0,0242
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR:					0,45

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	9,2232	0,1267
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	49,1904	0,0788
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,1419	0,1273
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	174,2160	0,2161
00036149 TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	120,4091	0,0867
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	30,4317	0,0805
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	137,0597	0,1473
TOTAL MATERIAL:					0,86
VALOR:					0,86

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01669	6,6089	0,1103
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR:					0,11

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
GERAL					
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,1082	2,1082
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,7613	0,7613
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,3611	0,3611
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,0195	0,0195
TOTAL GERAL:					3,25
MAO DE OBRA					
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,97600	4,3494	4,2450
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25
SERVICO					
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,4512	0,4512
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,8634	0,8634
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,0726	0,0726
TOTAL SERVICO:					1,39
VALOR:					8,88

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA					
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,01669	4,3494	0,0726
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)					
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
TOTAL MAO DE OBRA:					47,65
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,7222	117,0029
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,4880	79,0560
TOTAL MATERIAL:					250,65

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					298,30

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,4880	118,5840
				TOTAL MATERIAL:		173,18
				VALOR:		220,83

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76000	4,8821	47,6495
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	44,8960	54,5935
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,7222	131,4477
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4880	178,1200
				TOTAL MATERIAL:		364,16
				VALOR:		411,81

0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6337
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,63
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5897
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	44,8960	40,2762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4880	137,6160
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,6832	51,5672
					TOTAL MATERIAL:	229,46
					VALOR:	267,68

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,83200	7,1975	49,1733
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,39888	4,8821	45,8865
				TOTAL MAO DE OBRA:		95,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	44,8960	14,3577
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7222	37,4626
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4880	25,3126

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,2440	193,9800
TOTAL MATERIAL:					271,11
VALOR:					366,17

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78080	4,8821	3,8120
TOTAL MAO DE OBRA:					8,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,8960	1,0910
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7222	2,3401
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,4880	1,5811
TOTAL MATERIAL:					5,01
VALOR:					13,04

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95200	7,1975	14,0495
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,61600	4,8821	76,2392
TOTAL MAO DE OBRA:					90,29
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	44,8960	31,3374
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,6560	47,9880
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4880	107,3600
TOTAL MATERIAL:					186,69
VALOR:					276,97

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12240	4,8821	5,4797
TOTAL MAO DE OBRA:					12,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,8960	0,8171
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4880	2,6742
TOTAL MATERIAL:					3,49
VALOR:					16,00

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48800	7,1975	3,5124
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66368	4,8821	3,2402
TOTAL MAO DE OBRA:					6,75
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,8960	0,2739

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,8296	0,9209
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR:					7,95

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32208	7,1975	2,3182
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14640	4,8821	0,7147
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5368	0,1074
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,6405	1,2742
				TOTAL MATERIAL:		1,38
				VALOR:		4,41

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,65920	4,8821	8,1004
					TOTAL MAO DE OBRA:		8,10
					VALOR:		8,10

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,03806	7,1975	0,2740
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,03806	4,8821	0,1858
					TOTAL MAO DE OBRA:		0,46
					VALOR:		0,46

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR		SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
					TOTAL MAO DE OBRA:		2,11
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL		SEINFRA	KG	0,45000000	1,0346	0,4656
					TOTAL MATERIAL:		0,47
					VALOR:		2,57

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29280	7,1975	2,1074
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92800	4,8821	14,2949
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,40
				VALOR:		16,40

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58560	7,1975	4,2149
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58560	4,8821	2,8590
TOTAL MAO DE OBRA:					7,07
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	220,8270	5,5207
TOTAL SERVICO:					5,52
VALOR:					12,59

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,9760	3,3261
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	0,9760	1,7462
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,9760	3,3261
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	37,9391	37,9391
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000	7,8076	7,8076
TOTAL TRANSPORTE:					54,15
VALOR:					54,15

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,9040	37,9391
TOTAL TRANSPORTE:					37,94
VALOR:					37,94

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97600	7,9996	7,8076
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
VALOR:					7,81

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,4925	9,6336
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85600	4,8821	28,5897
TOTAL MAO DE OBRA:					28,59
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	44,8960	41,2909
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4880	123,9520
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,6832	51,5672
TOTAL MATERIAL:					216,81
VALOR:					255,03

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880	5,5986	7,1035
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,26880	7,1975	9,1322
TOTAL MAO DE OBRA:					16,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4416	2,5766
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1744	1,3762
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6262	2,3131
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,0317	6,0317
TOTAL MATERIAL:					12,30
VALOR:					28,53

I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,42626667	0,9760	1,3920
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	0,9760	0,3517
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75066667	0,9760	0,7327
I2805 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000	7,0248	7,0248
I2895 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,3965	3,3965
TOTAL TRANSPORTE:					12,90
VALOR:					12,90

I2805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,97600	7,1975	7,0248
TOTAL MAO DE OBRA:					7,02
VALOR:					7,02

I2895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,5661	3,3965
TOTAL MATERIAL:					3,40
VALOR:					3,40

I0652 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,51882000	0,9760	6,3624
I2888 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,1509
TOTAL TRANSPORTE:					16,51
VALOR:					16,51

I2888 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,97600	10,4005	10,1509
TOTAL MAO DE OBRA:					10,15
VALOR:					10,15

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio Administrador

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 00018775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------	-------

I0766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) (H)							
TRANSPORTE			FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO		SEINFRA	H	7,90160000	0,9760	7,7120
I2702	JUROS		SEINFRA	H	6,51882000	0,9760	6,3624
I2703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	8,88930000	0,9760	8,6760
I2887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)		SEINFRA	H	1,00000000	24,5952	24,5952
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)		SEINFRA	H	1,00000	10,1509	10,1509
					TOTAL TRANSPORTE:		57,50
					VALOR:		57,50

I2887 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)							
TRANSPORTE			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	7,87500000	3,1232	24,5952
					TOTAL TRANSPORTE:		24,60
					VALOR:		24,60

I0579 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI) (H)							
TRANSPORTE			FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS		SEINFRA	H	10,01763529	0,9760	9,7772
I2858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)		SEINFRA	H	1,00000	7,8076	7,8076
					TOTAL TRANSPORTE:		17,58
					VALOR:		17,58

I2858 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)						
MAO DE OBRA				FORTE	UNID	TOTAL
I2380	MOTORISTA			SEINFRA	H	7,8076
				0,97600		7,9996
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,81
				VALOR:		7,81

I0691 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,14258824	0,9760	11,8512
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,01763529	0,9760	9,7772
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,66041176	0,9760	13,3326
I2857	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	29,7329	29,7329
I2858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	7,8076	7,8076
				TOTAL TRANSPORTE:		72,50
				VALOR:		72,50

I2857 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,52000000	3,1232	29,7329
				TOTAL TRANSPORTE:		29,73
				VALOR:		29,73

0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,42277714	0,9760	0,4126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	0,9760	0,2085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	0,9760	0,2172
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,2737	1,2737
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	0,97600	4,7650	4,6506
				TOTAL TRANSPORTE:		6,76

12808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,5661	1,2737
				TOTAL MATERIAL:		1,27

12809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)

12809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MAQUINA DE POLIR (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97600	4,8821	4,7650
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,76

0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56160	7,20	11,2396
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80560	4,88	8,8152
				TOTAL MAO DE OBRA:		20,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	44,8960	1,3648
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,7222	3,2862
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,4880	2,2204
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,2440	20,4960
				TOTAL MATERIAL:		27,37
				TOTAL:		47,42

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808	5,5986	0,4371
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07808	7,1975	0,5620
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7307	0,1946
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,0406	4,6467
				TOTAL MATERIAL:		4,84

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL, LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL:	5,84

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760	5,5986	7,3767
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31760	7,1975	9,4834
TOTAL MAO DE OBRA:					16,86
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	14,0739	6,0518
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	14,4350	28,8701
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6262	7,0781
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,0317	9,6507
I2408 PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	9,1744	2,2936
TOTAL MATERIAL:					53,94
TOTAL:					70,80

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio-Administrador

Raimundo Nopato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL,
LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	4,00
AC	Administração central	1,39
DF	Despesas financeiras	1,27
R	Riscos	

	Benefício	0,80
S + G	Garantia/seguros	7,53
L	Lucro	

I	Impostos	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,50
	ISSQN	-
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

BDI =	24,87%
--------------	---------------

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

Borges Const. Serv. e Comer. EIRELI-ME
Alberto da Silva B. Jr.
Sócio - Administrador

Raimundo Nonato Dias
NGº. CIVIL - CREA-CE 104437
RNP: 060143775-8

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL CAPITÃO JOSÉ DIOGO DE SIQUEIRA - BR 222, ZONA RURAL,
LOCALIDADE DA CACIMBINHA, FORTQUILHA/CE

FONTE DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA: 87,01% - BDI: 24,87%
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - BASE SEINFRA C/DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	PERCENTAGEM %	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	FÉRIAS GOZADAS	0,03	0,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	-	-
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,56	2,72
C4	FÉRIAS IDENIZADAS	4,84	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,53	0,41
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	-	-
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,53	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39
GRUPO E			
E1		-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		87,01%	49,68%