

PROPOSTA DE PREÇOS

JAGUARETAMA-CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2017.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.11.17.02

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 CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	R\$ 758.388,56 (SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, TREZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA 60 (SESENTA) 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 Junior
ALBERTO DA SILVA BORGES JR
ADMINISTRADOR

Raimundo Nonato Dias
Raimundo Nonato Dias
ENG.º CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060443775-6



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 N° 96002179525, ÓRGÃO EXPEDIDOR SSP/CE, CPF N° 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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.249,18
1.1		PREPARAÇÃO DO TERRENO					600,54
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	100,09	600,54
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA					1.555,50
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	484,58	3,21	1.555,50
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					11.056,53
1.3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	10,13	24,51	248,29
1.3.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.022,54	10,57	10.808,25
1.4		TRÂNSITO E SEGURANÇA					36,60
1.4.1	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	5,00	7,32	36,60
2		MOVIMENTO DE TERRA					16.942,85
2.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					1.149,14
2.1.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	122,51	9,38	1.149,14
2.2		ESCAVAÇÕES					9.184,28
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	310,09	18,91	5.863,80
2.2.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	219,00	5,47	1.197,93
2.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					6.609,43
	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	256,46	12,14	3.113,42
2.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	169,68	12,11	2.054,82
3		SERVIÇOS AUXILIARES					13.165,68
3.1		SUSTENTAÇÕES DIVERSAS					5.859,74
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	599,92	1,83	1.097,85
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	666,17	4,58	3.051,06
3.1.3	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO	SEINFRA	M3	76,65	13,75	1.053,94
3.1.4	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	76,65	8,57	656,89
3.2		LASTROS					7.305,94
3.2.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	135,12	54,07	7.305,94
4		OBRAS DE DRENAGEM					1.132,83
4.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					1.132,83
4.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	42,70	26,53	1.132,83
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					177.543,45
5.1		FORMAS					74.402,56
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COM LENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.197,98	57,97	69.446,90
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	145,37	34,09	4.955,66

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	ARMADURAS						44.731,39
5.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7.449,54	5,20	38.737,61
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.157,10	5,18	5.993,78
5.3	CONCRETOS						51.903,61
5.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	12,82	226,39	2.902,32
5.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	120,24	258,03	31.025,53
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	56,41	63,73	3.595,01
5.3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	76,65	109,47	8.390,88
5.3.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	127,58	46,95	5.989,88
5.4	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						268,89
5.4.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	3,87	69,48	268,89
5.5	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL						5.074,29
5.5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	157,05	32,31	5.074,29
5.6	EMBASAMENTO						1.162,72
5.6.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,24	221,81	718,66
5.6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,44	308,37	444,05
6	PAREDES E PAINÉIS						22.583,84
6.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						20.037,78
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	683,65	29,31	20.037,78
6.2	VERGAS E CHAPIM						1.703,49
6.2.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	36,96	46,09	1.703,49
6.3	RASGO EM ALVENARIA						842,58
6.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,44	780,33	343,35
6.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,00	55,47	499,23
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS						15.893,34
7.1	ESQUADRIAS METÁLICAS						15.893,34
7.1.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,03	226,20	6.114,19
7.1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	11,55	186,87	2.158,35

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1.3	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	13,20	343,20	4.530,24
7.1.4	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	10,78	174,35	1.879,49
7.1.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,35	190,72	1.211,07
8	VIDROS						1.443,03
8.1	CRISTAL COMUM						1.443,03
8.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,13	84,24	1.443,03
9	COBERTURA						21.034,13
9.1	TELHAS						20.633,15
9.1.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	128,01	5,83	746,30
9.1.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,28	12,09	740,88
9.1.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	613,26	31,22	19.145,98
9.2	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						400,98
9.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	14,28	28,08	400,98
10	REVESTIMENTOS						83.568,21
10.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						21.108,23
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	829,40	3,28	2.720,43
10.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	829,40	22,17	18.387,80
10.2	ACABAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						49.127,08
10.2.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,22	44,86	3.822,97
10.2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	406,53	53,15	21.607,07
10.2.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	343,45	43,36	14.891,99
10.2.4	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	72,00	11,82	851,04
10.2.5	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	SEINFRA	M2	34,62	104,76	3.626,79
10.2.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	878,26	3,89	3.416,43

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	119,84	7,60	910,78
10.3	ARGAMASSA PARA TETOS						13.332,91
10.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	589,43	6,23	3.672,15
10.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	589,43	16,39	9.660,76
11	PISOS						10.566,02
11.1	PISOS INTERNOS						73.265,22
11.1.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	128,29	51,03	6.546,64
11.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	39,90	39,46	1.574,45
11.1.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	128,29	13,54	1.737,05
11.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	54,36	217,44
11.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,64	299,05	490,44
11.2	PISOS EXTERNOS						23.282,68
11.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,45	126,69	6.391,51
11.2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	843,64	27,70	23.368,83
11.2.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	90,76	31,67	2.874,37
11.2.4	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	392,94	43,70	17.171,48
11.2.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,10	50,74	1.121,35
11.2.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	382,56	58,39	22.337,68
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						4.450,68
12.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						33,36
12.1.1	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,17	33,36
12.1.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	26,52	185,64
12.1.3	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	16,84	168,40
12.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	28,00	6,94	194,32
12.1.5	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	22,00	9,25	203,50
12.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	8,44	84,40

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	14,65	29,30
12.1.8	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	24,55	196,40
12.1.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	19,30	77,20
12.1.10	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	18,40	184,00
12.1.11	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	10,00	12,20	122,00
12.1.12	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	11,23	33,69
12.1.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,26	24,52
12.1.14	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	7,82	15,64
12.1.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	23,60	141,60
12.1.16	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	19,54	39,08
12.1.17	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	13,91	83,46
12.1.18	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	16,18	16,18
12.1.19	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	80,91	18,10	1.464,47
12.1.20	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,03	7,62	160,25
12.1.21	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	83,48	10,52	878,21
12.1.22	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	7,25	15,87	115,06
12.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.026,48
12.2.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,60	10,60
12.2.2	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,66	13,66
12.2.3	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	20,44	20,44
12.2.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	22,64	22,64
12.2.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	2,62	2,62
12.2.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	3,18	50,88
12.2.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,48	10,96
12.2.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	5,86	11,72
12.2.9	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	SEINFRA	UN	4,00	2,46	9,84
12.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	4,21	42,10
12.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	16,00	4,91	78,56
12.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,11	16,22
12.2.13	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	9,67	9,67
12.2.14	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	5,42	27,10

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2.15	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	24,00	5,31	127,44
12.2.16	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	3,65	3,65
12.2.17	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	3,78	30,24
12.2.18	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	2,00	7,21	14,42
12.2.19	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	10,00	6,07	60,70
12.2.20	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	4,67	102,74
12.2.21	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,79	11,58
12.2.22	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,85	32,55
12.2.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	11,33	33,99
12.2.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,38	33,52
12.2.25	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	132,05	4,19	553,29
12.2.26	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	86,19	7,17	617,98
12.2.27	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,00	9,93	39,72
12.2.28	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	12,55	37,65
12.3	REGISTROS E VÁLVULAS						1.284,90
12.3.1	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,19	55,19
12.3.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	64,94	64,94
12.3.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	84,64	84,64
12.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	66,81	66,81
12.3.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	93,22	559,32
12.3.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	56,75	454,00
12.4	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.486,58
12.4.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	376,56	3.012,48
12.4.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	599,87	1.199,74
12.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,80	62,40
12.4.4	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	64,62	258,48
12.4.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	10,00	20,69	206,90
12.4.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	27,79	444,64
12.4.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	33,69	202,14
12.4.8	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	24,95	99,80
12.5	EQUIPAMENTOS						8.193,15
12.5.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	15,00	546,21	8.193,15
12.6	POÇOS E CAIXAS						1.840,90
12.6.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	19,20	95,88	1.840,90
13	SERVIÇOS OPERACIONAIS						32,54

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO						32,54
13.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	SEINFRA	UN	1,00	32,54	32,54
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.773,57
14.1	ELETRODUTO DE PVC E CONEXÕES						12.744,01
14.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	824,87	8,35	6.887,66
14.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	320,20	12,05	3.858,41
14.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	84,10	14,74	1.239,63
14.1.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	17,95	323,10
14.1.5	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	20,00	21,76	435,20
14.2	DUTOS E ACESSÓRIOS						4.362,40
14.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	112,00	38,95	4.362,40
14.3	FIOS CABOS E ACESSÓRIOS						22.250,82
14.3.1	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5-MM2	SEINFRA	M	2.469,00	2,83	6.987,27
14.3.2	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	167,00	3,55	592,85
14.3.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	887,00	4,07	3.610,09
14.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	615,00	6,06	3.726,90
14.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	42,60	8,29	353,15
14.3.6	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	611,70	6,15	3.761,96
14.3.7	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	179,00	6,51	1.165,29
14.3.8	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	43,20	19,30	833,76
14.3.9	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	15,00	40,85	612,75
14.3.10	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	SEINFRA	M	120,00	3,44	412,80
14.3.11	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	50,00	3,88	194,00
14.4	LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS						9.333,71
14.4.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	89,00	65,59	5.837,51
14.4.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	44,00	43,74	1.924,56
14.4.3	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	183,88	1.471,04
14.4.4	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	4,00	25,15	100,60
14.5	TOMADAS E INTERRUPTORES						3.036,08
14.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	14,93	418,04
14.5.2	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	SEINFRA	UN	50,00	16,78	839,00
14.5.3	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	4,00	49,80	199,20

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.5.4	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,65	31,30
14.5.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,75	177,50
14.5.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	8,60	68,80
14.5.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	22,92	595,92
14.5.8	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,78	55,56
14.5.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,98	79,92
14.5.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	67,00	8,52	570,84
14.6	QUADROS E CAIXAS						4.610,13
14.6.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	234,87	234,87
14.6.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	879,51	879,51
14.6.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	107,79	754,53
14.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	280,00	4,20	1.176,00
14.6.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	18,00	73,51	1.323,18
14.6.6	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	3,00	80,68	242,04
14.7	BASES, CHAVE E DISJUNTORES						1.485,28
14.7.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	12,07	193,12
14.7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	14,00	12,07	168,98
14.7.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	12,07	12,07
14.7.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	12,07	96,56
14.7.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	17,00	16,13	274,21
14.7.6	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	52,37	104,74
14.7.7	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	16,13	32,26
14.7.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	52,37	209,48
14.7.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	77,58	77,58
14.7.10	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	181,67	181,67
14.7.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	134,61	134,61
14.8	OUTROS ELEMENTOS						811,44

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	135,24	811,44
14.9	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA E LÓGICA						11.139,70
14.9.1	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	10,00	586,09	5.860,90
14.9.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	51,00	11,84	603,84
14.9.3	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	75,66	151,32
14.9.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	1.627,58	1.627,58
14.9.5	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	1.270,07	1.270,07
14.9.6	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	637,07	637,07
14.9.7	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	241,56	241,56
14.9.8	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SEINFRA	UN	4,00	7,63	30,52
14.9.9	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	368,37	368,37
14.9.10	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	348,47	348,47
15	PINTURA						39.268,79
15.1	PAREDES, FORROS, ESQUADRIAS E METAIS						39.268,79
15.1.1	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	859,94	11,92	10.250,48
15.1.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	926,77	13,11	12.149,95
15.1.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.024,41	1,42	2.874,66
15.1.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	859,94	7,83	6.733,33
15.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	237,70	9,25	2.198,73
15.1.6	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	56,00	51,77	2.899,12
15.1.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	9,66	64,92
15.1.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	89,36	18,65	1.666,56
15.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	6,72	10,69	71,84
15.1.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	40,00	8,98	359,20
16	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						4.526,03
16.1	URBANIZAÇÃO						2.441,45
16.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.560,35	1.560,35
16.1.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,00	88,11	881,10
16.2	PAISAGISMO						2.084,58
16.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	20,00	15,67	313,40

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.249,18	100,00% 13.249,18				100,00% 13.249,18
2	MOVIMENTO DE TERRA	16.942,85	100,00% 16.942,85				100,00% 16.942,85
3	SERVIÇOS AUXILIARES	13.165,68	100,00% 13.165,68				100,00% 13.165,68
4	OBRAS DE DRENAGEM	1.132,83	100,00% 1.132,83				100,00% 1.132,83
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	177.543,45	80,00% 142.034,76	20,00% 35.508,69			100,00% 177.543,45
6	PAREDES E PAINÉIS	22.583,84	20,00% 4.516,77	50,00% 11.291,92	30,00% 6.775,15		100,00% 22.583,84
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	15.893,34		20,00% 3.178,67	50,00% 7.946,67	30,00% 4.768,00	100,00% 15.893,34
8	VIDROS	1.443,03			100,00% 1.443,03		100,00% 1.443,03
9	COBERTURA	21.034,13	20,00% 4.206,83	70,00% 14.723,89	10,00% 2.103,41		100,00% 21.034,13
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	83.568,21	10,00% 8.356,82	40,00% 33.427,29	50,00% 41.784,11		100,00% 83.568,21
11	REVESTIMENTOS	83.831,24	5,00% 4.191,56	15,00% 12.574,69	30,00% 25.149,37	50,00% 41.915,62	100,00% 83.831,24
12	PISOS	23.282,68	100,00% 23.282,68				100,00% 23.282,68
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	32,54	100,00% 32,54				100,00% 32,54
14	SERVIÇOS OPERACIONAIS	69.773,57	60,00% 41.864,14	40,00% 27.909,43			100,00% 69.773,57
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	39.268,79		10,00% 3.926,88	30,00% 11.780,64	60,00% 23.561,28	100,00% 39.268,79
16	PINTURA	4.526,03			30,00% 1.357,81	70,00% 3.168,22	100,00% 4.526,03
17	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	3.791,97				100,00% 3.791,97	100,00% 3.791,97
18	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1.257,12	100,00% 1.257,12				100,00% 1.257,12
19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	5.125,30	80,00% 4.100,24	20,00% 1.025,06			100,00% 5.125,30
20	SERVIÇOS DIVERSOS	9.919,81				100,00% 9.919,81	100,00% 9.919,81
TOTAL DA OBRA SEM BDI		607.365,60	278.334,01	143.566,51	98.340,19	87.124,90	607.365,60
TOTAL DA OBRA COM BDI		758.388,56	347.542,44	526.807,12	649.599,84	758.388,56	758.388,56



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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,1975	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01000000	4,8821	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65
Valor Simples:					5,65
Valor Encargos:					4,92
Valor com Encargos:					10,57
Total Geral:					10,57

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,8821	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	3,7000	2,22
I2400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	50,8100	2,54
TOTAL MATERIAL:					4,76
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	7,4102	0,37
TOTAL SERVICO:					0,37
Valor Simples:					6,25
Valor Encargos:					1,07
Valor com Encargos:					7,32
Total Geral:					7,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	14,2313	3,42
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,42
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	4,8821	2,73
TOTAL MAO DE OBRA:					2,73
Valor Simples:					6,15
Valor Encargos:					3,23
Valor com Encargos:					9,38
Total Geral:					9,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,07000000	4,8821	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:					10,11
Valor Simples:					10,11
Valor Encargos:					8,80
Valor com Encargos:					18,91
Total Geral:					18,91

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	60,6524	4,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,8821	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,49
Valor Simples:						5,04
Valor Encargos:						0,43
Valor com Encargos:						5,47
Total Geral:						5,47

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	1,33000000	4,8821	6,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49
Valor Simples:						6,49
Valor Encargos:						5,65
Valor com Encargos:						12,14
Total Geral:						12,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,32600	4,8821	6,4737
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
Valor Simples:						6,47
Valor Encargos:						5,63
Valor com Encargos:						12,11
Total Geral:						12,11

C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03120	7,1975	0,2246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09360	4,8821	0,4570
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1,477,8894	0,4434
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	7,3320	0,1100
TOTAL MATERIAL:						0,55
Valor Simples:						1,23
Valor Encargos:						0,59
Valor com Encargos:						1,83
Total Geral:						1,83

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800	7,1975	0,5614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600	4,8821	0,7616
TOTAL MAO DE OBRA:						1,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	11,5362	1,4997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	7,3320	0,2053
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	4,8204	0,4001
TOTAL MATERIAL:						2,11
Valor Simples:						3,43
Valor Encargos:						1,15
Valor com Encargos:						4,58
Total Geral:						4,58

C3470 - LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,14040	5,5986	0,7860
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50700	7,1975	3,6491
TOTAL MAO DE OBRA:						4,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	SEINFRA	M3xM Ê	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,46
Valor Simples:						9,90
Valor Encargos:						3,86
Valor com Encargos:						13,75
Total Geral:						13,75

C4129 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,01170	7,1975	0,0842
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900	4,8821	0,1904
TOTAL MAO DE OBRA:						0,27
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	SEINFRA	M3	0,35000000	23,0100	8,0535
TOTAL MATERIAL:						8,05
Valor Simples:						8,33
Valor Encargos:						0,24
Valor com Encargos:						8,57
Total Geral:						8,57

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01000000	4,8821	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:					4,93
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	39,0000	44,85
TOTAL MATERIAL:					44,85
Valor Simples:					49,78
Valor Encargos:					4,29
Valor com Encargos:					54,07
Total Geral:					54,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	7,1975	1,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,8821	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,17
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,3709	0,34
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	10,0870	0,20
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	36,5667	0,11
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,4849	14,48
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	186,4695	0,13
TOTAL SERVICO:					15,26
Valor Simples:					18,43
Valor Encargos:					8,10
Valor com Encargos:					26,53
Total Geral:					26,53

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300	5,5986	5,8953
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300	7,1975	7,5790
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	22,2924	5,7960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,5362	13,8434
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	7,3320	1,8330
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6972	5,6567
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	4,8204	5,6399
TOTAL MATERIAL:					32,77
Valor Simples:					46,24
Valor Encargos:					11,72

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

Raimundo Renato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10448/D
RNP: 060143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor com Encargos:	57,97
				Total Geral:	57,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400	5,5986	5,6770
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400	7,1975	7,2983
TOTAL MAO DE OBRA:					12,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1480	2,0592
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	7,3320	1,0998
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,6972	1,8486
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,8204	4,8204
TOTAL MATERIAL:					9,83
Valor Simples:					22,80
Valor Encargos:					11,29
Valor com Encargos:					34,09
Total Geral:					34,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240	5,5986	0,3494
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240	7,1975	0,4491
TOTAL MAO DE OBRA:					0,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7766	0,1555
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,0888	3,5521
TOTAL MATERIAL:					3,71
Valor Simples:					4,51
Valor Encargos:					0,69
Valor com Encargos:					5,20
Total Geral:					5,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460	5,5986	0,3057
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05460	7,1975	0,3930
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7766	0,1555
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,2292	3,7136
TOTAL MATERIAL:					3,87
Valor Simples:					4,57
Valor Encargos:					0,61

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LÓIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					5,18
Total Geral:					5,18

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	10,7829	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,8821	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:					22,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	35,8800	32,9988
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3900	99,0600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,2960	41,2115
TOTAL MATERIAL:					173,27
Valor Simples:					203,82
Valor Encargos:					22,57
Valor com Encargos:					226,39
Total Geral:					226,39

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	10,7829	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,8821	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:					22,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	35,8800	31,1044
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,6800	27,3874
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,3900	136,1100
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	49,2960	10,3029
TOTAL MATERIAL:					204,90
Valor Simples:					235,45
Valor Encargos:					22,57
Valor com Encargos:					258,03
Total Geral:					258,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000	7,1975	11,2281
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,8821	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:					34,08
Valor Simples:					34,08

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					29,65
Valor com Encargos:					63,73
Total Geral:					63,73

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,90000	7,1975	28,0703
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,24000	4,8821	30,4644
TOTAL MAO DE OBRA:					58,53
Valor Simples:					58,53
Valor Encargos:					50,93
Valor com Encargos:					109,47
Total Geral:					109,47

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,9280	46,9498
TOTAL MATERIAL:					46,95
Valor Simples:					46,95
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					46,95
Total Geral:					46,95

C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300	7,1975	1,9649
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300	4,8821	1,3328
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,2292	2,3896
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,5362	14,9971
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	7,3320	0,2200
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,6972	3,5863
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,8204	3,1333
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,9600	24,9600
TOTAL MATERIAL:					49,29
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	218,2514	8,7301
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	109,4700	4,3788
TOTAL SERVICO:					13,11
Valor Simples:					65,69
Valor Encargos:					3,79

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor com Encargos:	69,48
				Total Geral:	69,48

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000	7,1975	5,6141
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000	4,8821	7,6161
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,23
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,030000000	233,6595	7,0098
				TOTAL SERVICO:	7,01
				Valor Simples:	20,24
				Valor Encargos:	12,07
				Valor com Encargos:	32,31
				Total Geral:	32,31

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68000	7,1975	33,6843
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,02000	4,8821	34,2723
				TOTAL MAO DE OBRA:	67,96
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	35,8800	13,0890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	35,3886	38,9275
				TOTAL MATERIAL:	94,72
				Valor Simples:	162,68
				Valor Encargos:	59,13
				Valor com Encargos:	221,81
				Total Geral:	221,81

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63000	7,1975	47,7194
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,17600	4,8821	35,0339
				TOTAL MAO DE OBRA:	82,75
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,3276	76,9860
				TOTAL MATERIAL:	76,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	224,0605	67,2181
				TOTAL SERVICO:	67,22
				Valor Simples:	226,96

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					81,41
Valor com Encargos:					308,37
Total Geral:					308,37

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	0,78000	7,1975	5,6141
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87360	4,8821	4,2650
TOTAL MAO DE OBRA:					9,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	35,8800	0,5382
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5772	1,2583
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,3900	0,8502
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,3276	8,1900
TOTAL MATERIAL:					10,84
Valor Simples:					20,72
Valor Encargos:					8,60
Valor com Encargos:					29,31
Total Geral:					29,31

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	1,46640	7,1975	10,5544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,81900	4,8821	3,9984
TOTAL MAO DE OBRA:					14,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,2838	16,4190
TOTAL MATERIAL:					16,42
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	356,7409	1,8907
TOTAL SERVIÇO:					1,89
Valor Simples:					32,86
Valor Encargos:					13,23
Valor com Encargos:					46,09
Total Geral:					46,09

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,7829	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,70
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	9,59400	5,5986	53,7130
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,74400	7,1975	26,9474
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,85000	7,1975	42,1054

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000	7,1975	11,2281
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,36000	4,8821	45,6965
TOTAL MAO DE OBRA:					179,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,7766	9,3319
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	35,8800	22,3712
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,1668	190,0080
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,6800	38,3510
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,3900	127,7640
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,5362	6,9217
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	7,3320	14,6640
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	4,8204	24,1020
TOTAL MATERIAL:					433,51
Valor Simples:					620,90
Valor Encargos:					159,43
Valor com Encargos:					780,33
Total Geral:					780,33

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	10,7829	0,2157
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,22
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,62400	7,1975	4,4912
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54600	7,1975	3,9298
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85800	4,8821	4,1888
TOTAL MAO DE OBRA:					14,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7766	0,1555
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	39,0000	1,5600
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,0888	4,1699
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	11,2476	11,2476
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,3900	6,7704
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	49,2960	4,4366
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,3320	0,1466
TOTAL MATERIAL:					28,49
Valor Simples:					43,00
Valor Encargos:					12,47
Valor com Encargos:					55,47
Total Geral:					55,47

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,2000	226,2000
TOTAL MATERIAL:					226,20
Valor Simples:					226,20
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					226,20
Total Geral:					226,20

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000	7,1975	8,4211
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000	4,8821	9,5201
TOTAL MAO DE OBRA:					17,94
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	39,0000	0,2808
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	13,9620	34,9050
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5772	0,2828
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,3900	0,7917
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	4,6020	8,1916
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	40,9500	24,1605
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	84,7080	84,7080
TOTAL MATERIAL:					153,32
Valor Simples:					171,26
Valor Encargos:					15,61
Valor com Encargos:					186,87
Total Geral:					186,87

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	FONTES	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	343,2000	343,2000
TOTAL MATERIAL:					343,20
Valor Simples:					343,20
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					343,20
Total Geral:					343,20

C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000	7,1975	14,0351
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	4,8821	3,8081
TOTAL MAO DE OBRA:					17,84
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	35,8800	0,3480
I0438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	139,1754	139,1754
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,5772	0,4214
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,3900	1,0413
TOTAL MATERIAL:					140,99
Valor Simples:					158,83
Valor Encargos:					15,53
Valor com Encargos:					174,35
Total Geral:					174,35

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	190,7178	190,7178
TOTAL MATERIAL:					190,72
Valor Simples:					190,72
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					190,72
Total Geral:					190,72

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	84,2400	84,2400
TOTAL MATERIAL:					84,24
Valor Simples:					84,24
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					84,24
Total Geral:					84,24

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24960	4,8821	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	39,0000	0,0975
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5772	0,1870

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477
TOTAL MATERIAL:					1,17
Valor Simples:					2,30
Valor Encargos:					0,99
Valor com Encargos:					3,28
Total Geral:					3,28

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800	7,1975	3,3684
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800	4,8821	2,2848
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	356,7409	8,9185
TOTAL SERVICO:					8,92
Valor Simples:					14,57
Valor Encargos:					7,59
Valor com Encargos:					22,17
Total Geral:					22,17

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56160	7,1975	4,0421
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56160	4,8821	2,7418
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	23,5794	25,9373
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,5600	6,2400
TOTAL MATERIAL:					32,18
Valor Simples:					38,96
Valor Encargos:					5,90
Valor com Encargos:					44,86
Total Geral:					44,86

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56160	7,1975	4,0421
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56160	4,8821	2,7418
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,4358	27,9794

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, 5N, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
TOTAL MATERIAL:					40,46
Valor Simples:					47,24
Valor Encargos:					5,90
Valor com Encargos:					53,15
Total Geral:					53,15

C0766 - CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,17000	7,1975	8,4211
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000	4,8821	5,7121
TOTAL MAO DE OBRA:					14,13
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	35,8800	1,0908
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,83000000	0,5772	1,0563
10519 CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	SEINFRA	M2	1,10000000	9,6642	10,6306
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,65000000	0,3900	4,1535
TOTAL MATERIAL:					16,93
Valor Simples:					31,06
Valor Encargos:					12,30
Valor com Encargos:					43,36
Total Geral:					43,36

C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,46800	7,1975	3,3684
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200	4,8821	1,5232
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	2,6676	2,6676
TOTAL MATERIAL:					2,67
Valor Simples:					7,56
Valor Encargos:					4,26
Valor com Encargos:					11,82
Total Geral:					11,82

C1850 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11599 PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,70200	7,1975	5,0526
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	4,8821	3,8081
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10119 ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	SEINFRA	KG	7,00000000	1,2636	8,8452

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	2,4336	0,2434
I1595 PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,00000000	2,3400	7,0200
I1598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,02000000	70,4886	71,8984
I1871 SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,05000000	3,5802	0,1790
TOTAL MATERIAL:					88,19

Valor Simples: 97,05

Valor Encargos: 7,71

Valor com Encargos: 104,76

Total Geral: 104,76

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600	4,8821	0,7616
TOTAL MAO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,1450	0,3625
TOTAL MATERIAL:					0,36

Valor Simples: 2,25

Valor Encargos: 1,64

Valor com Encargos: 3,89

Total Geral: 3,89

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17940	7,1975	1,2912
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17940	4,8821	0,8758
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,1450	3,5435
TOTAL MATERIAL:					3,54

Valor Simples: 5,71

Valor Encargos: 1,89

Valor com Encargos: 7,60

Total Geral: 7,60

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24180	4,8821	1,1805
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------	-------

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	35,8800	0,2583
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,3900	1,1388
TOTAL MATERIAL:					1,40
Valor Simples:					3,98
Valor Encargos:					2,25
Valor com Encargos:					6,23
Total Geral:					6,23

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54600	7,1975	3,9298
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600	4,8821	2,6656
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	176,4805	3,5296
TOTAL SERVIÇO:					3,53
Valor Simples:					10,13
Valor Encargos:					6,27
Valor com Encargos:					16,39
Total Geral:					16,39

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	28,0800	28,0800
TOTAL MATERIAL:					28,08
Valor Simples:					28,08
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					28,08
Total Geral:					28,08

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800	7,1975	3,3684
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800	4,8821	2,2848
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,4358	27,9794
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,5600	12,4800
TOTAL MATERIAL:					40,46
Valor Simples:					46,11
Valor Encargos:					4,92
Valor com Encargos:					51,03

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 000143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					51,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500	4,8821	0,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	31,2000	31,2000
TOTAL MATERIAL:						31,20
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	329,1109	1,2342
TOTAL SERVICO:						1,23
Valor Simples:						36,19
Valor Encargos:						3,27
Valor com Encargos:						39,46
Total Geral:						39,46

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	0,19500	7,1975	1,4035
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42900	4,8821	2,0944
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	35,8800	1,3096
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,3900	5,6862
TOTAL MATERIAL:						7,00
Valor Simples:						10,49
Valor Encargos:						3,04
Valor com Encargos:						13,54
Total Geral:						13,54

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500	4,8821	0,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	46,0980	46,0980
TOTAL MATERIAL:						46,10
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	329,1109	1,2342

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					1,23
Valor Simples:					51,09
Valor Encargos:					3,27
Valor com Encargos:					54,36
Total Geral:					54,36

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000	7,1975	11,2281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,8821	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:						34,08
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	213,9267	213,9267
TOTAL SERVIÇO:						213,93
Valor Simples:						248,00
Valor Encargos:						51,04
Valor com Encargos:						299,05
Total Geral:						299,05

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	292,6378	52,6748
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	10,4205	5,4186
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	221,3520	15,4946
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,7835	12,7835
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	6,3513	3,3027
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	10,0870	1,2104
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,5279	1,8345
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	6,4737	0,7768
TOTAL SERVIÇO:						93,50
Valor Simples:						93,50
Valor Encargos:						33,19
Valor com Encargos:						126,69
Total Geral:						126,69

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

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 069143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500	4,8821	2,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,3354	17,1054
TOTAL MATERIAL:					17,11
Valor Simples:					22,77
Valor Encargos:					4,93
Valor com Encargos:					27,70
Total Geral:					27,70

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58500	4,8821	2,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					5,66
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4134	21,0834
TOTAL MATERIAL:					21,08
Valor Simples:					26,75
Valor Encargos:					4,93
Valor com Encargos:					31,67
Total Geral:					31,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,48750	7,1975	3,5088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68250	4,8821	3,3320
TOTAL MAO DE OBRA:					6,84
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	39,0000	4,8750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,3900	1,4625
I6201 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	23,4000	24,5700
TOTAL MATERIAL:					30,91
Valor Simples:					37,75
Valor Encargos:					5,95
Valor com Encargos:					43,70
Total Geral:					43,70

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24800	7,1975	8,9825

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 18445/D
RNT: 060143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500	4,8821	4,7600
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	35,8800	0,6530
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,5772	1,5758
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3900	1,0920
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	19,7418	21,7160
TOTAL MATERIAL:					25,04
Valor Simples:					38,78
Valor Encargos:					11,96
Valor com Encargos:					50,74
Total Geral:					50,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	5,4959	4,3967
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,40
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93600	7,1975	6,7369
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93600	4,8821	4,5697
TOTAL MAO DE OBRA:					14,11
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,3198	6,7158
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	39,0000	1,1700
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	11,4348	1,1435
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,3900	10,3662
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	23,7198	2,3720
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	23,7198	1,1860
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,8034	2,0085
TOTAL MATERIAL:					24,96
Valor Simples:					43,47
Valor Encargos:					14,92
Valor com Encargos:					58,39
Total Geral:					58,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720	5,5986	1,0481
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720	7,1975	1,3474
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	29,8350	0,0358
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	21,2940	0,0106

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

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 000143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	7,9482	8,0277
TOTAL MATERIAL:					8,07
Valor Simples:					10,47
Valor Encargos:					2,08
Valor com Encargos:					12,55
Total Geral:					12,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	5,5986	0,6114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	7,1975	0,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2480	1,2480
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,8350	0,1492
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	21,2940	0,1597
TOTAL MATERIAL:						1,56
Valor Simples:						2,95
Valor Encargos:						1,22
Valor com Encargos:						4,17
Total Geral:						4,17

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	29,8350	0,8354
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	21,2940	0,9156
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0920	1,0920
TOTAL MATERIAL:						2,84
Valor Simples:						5,84
Valor Encargos:						2,61
Valor com Encargos:						8,44
Total Geral:						8,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	5,5986	1,2227
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	7,1975	1,5719
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	29,8350	0,2984

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0920	1,0920
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	21,2940	0,3194
TOTAL MATERIAL:					1,71
Valor Simples:					4,50
Valor Encargos:					2,43
Valor com Encargos:					6,94
Total Geral:					6,94

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	29,8350	0,8951
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	21,2940	1,0008
I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4196	1,4196
TOTAL MATERIAL:					3,32
Valor Simples:					6,31
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					8,92
Total Geral:					8,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	5,5986	2,0088
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	7,1975	2,5825
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0452	2,0904
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7098	0,7098
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,7400	1,4414
I2008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7158	6,7158
TOTAL MATERIAL:					10,96
Valor Simples:					15,55
Valor Encargos:					3,99
Valor com Encargos:					19,54
Total Geral:					19,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620	5,5986	1,2664
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620	7,1975	1,6281
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 000143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0140	3,0420
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	25,7400	0,7722
I2014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL MATERIAL:					8,49
Valor Simples:					11,39
Valor Encargos:					2,52
Valor com Encargos:					13,91
Total Geral:					13,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	5,5986	0,7860
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	7,1975	1,0105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	29,8350	1,0144
I1460 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	21,2940	1,1073
TOTAL MATERIAL:					4,46
Valor Simples:					6,26
Valor Encargos:					1,56
Valor com Encargos:					7,82
Total Geral:					7,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	5,5986	0,6114
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	7,1975	0,7860
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	29,8350	0,4475
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	21,2940	0,4685
I2192 TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7282	8,7282
TOTAL MATERIAL:					9,64
Valor Simples:					11,04
Valor Encargos:					1,22
Valor com Encargos:					12,26
Total Geral:					12,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17940	5,5986	1,0044
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17940	7,1975	1,2912

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	29,8350	1,4918
I1457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7440	3,7440
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	21,2940	1,7035
TOTAL MATERIAL:					6,94
Valor Simples:					9,23
Valor Encargos:					2,00
Valor com Encargos:					11,23
Total Geral:					11,23

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440	5,5986	4,2796
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440	7,1975	5,5018
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3040	5,3040
TOTAL MATERIAL:					5,30
Valor Simples:					15,09
Valor Encargos:					8,51
Valor com Encargos:					23,60
Total Geral:					23,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000	5,5986	2,1835
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1834	17,1834
TOTAL MATERIAL:					17,18
Valor Simples:					22,17
Valor Encargos:					4,34
Valor com Encargos:					26,52
Total Geral:					26,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	5,5986	1,2227
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	7,1975	1,5719
TOTAL MAO DE OBRA:					2,79
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0140	2,0280

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4820	1,4820
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	25,7400	0,5148
TOTAL MATERIAL:					4,02
Valor Simples:					6,82
Valor Encargos:					2,43
Valor com Encargos:					9,25
Total Geral:					9,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100	5,5986	1,9651
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35100	7,1975	2,5263
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3650	2,7300
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5240	4,5240
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	25,7400	1,1840
TOTAL MATERIAL:					8,44
Valor Simples:					12,93
Valor Encargos:					3,91
Valor com Encargos:					16,84
Total Geral:					16,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760	5,5986	1,8341
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32760	7,1975	2,3579
TOTAL MAO DE OBRA:					4,19
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	29,8350	1,2531
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	21,2940	1,3415
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2120	4,2120
TOTAL MATERIAL:					6,81
Valor Simples:					11,00
Valor Encargos:					3,65
Valor com Encargos:					14,65
Total Geral:					14,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720	5,5986	1,0481
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720	7,1975	1,3474
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,8350	0,1492
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	21,2940	0,1597
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,8080	2,8361
TOTAL MATERIAL:					3,14
Valor Simples:					5,54
Valor Encargos:					2,08
Valor com Encargos:					7,62
Total Geral:					7,62

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	0,23400	5,5986	1,3101
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0140	0,3346
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	25,7400	0,2574
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	4,2900	4,3329
TOTAL MATERIAL:					4,92
Valor Simples:					7,92
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					10,52
Total Geral:					10,52

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	0,37440	5,5986	2,0961
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440	7,1975	2,6947
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,0920	0,3604
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	25,7400	0,3861
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	6,1074	6,1685
TOTAL MATERIAL:					6,91
Valor Simples:					11,71
Valor Encargos:					4,17
Valor com Encargos:					15,87
Total Geral:					15,87

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	0,07020	5,5986	0,3930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5254	8,5254
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	29,8350	0,0746
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2964	0,2371
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	21,2940	0,0852
TOTAL MATERIAL:					8,92
Valor Simples:					9,82
Valor Encargos:					0,78
Valor com Encargos:					10,60
Total Geral:					10,60

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	5,5986	0,3930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4660	11,4660
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	29,8350	0,1044
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2964	0,2964
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	21,2940	0,1171
TOTAL MATERIAL:					11,98
Valor Simples:					12,88
Valor Encargos:					0,78
Valor com Encargos:					13,66
Total Geral:					13,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	5,5986	0,6114
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	7,1975	0,7860
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,8350	0,1492
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2964	0,3705
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	21,2940	0,1491
TOTAL MATERIAL:					17,83
Valor Simples:					19,23
Valor Encargos:					1,22
Valor com Encargos:					20,44
Total Geral:					20,44

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	5,5986	0,6114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	7,1975	0,7860
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1022	19,1022
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,8350	0,2238
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,2964	0,4653
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	21,2940	0,2342
TOTAL MATERIAL:						20,03
Valor Simples:						21,42
Valor Encargos:						1,22
Valor com Encargos:						22,64
Total Geral:						22,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	5,5986	0,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	29,8350	0,0895
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2964	0,0741
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL MATERIAL:						0,94
Valor Simples:						1,84
Valor Encargos:						0,78
Valor com Encargos:						2,62
Total Geral:						2,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	5,5986	0,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,8350	0,1193
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2964	0,1482
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2324	1,2324
TOTAL MATERIAL:						1,50
Valor Simples:						2,40

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA CE 10445/D
RNP: 06014775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Encargos:	0,78
				Valor com Encargos:	3,18
				Total Geral:	3,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,8350	0,1193
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2964	0,1778
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3790	2,3790
TOTAL MATERIAL:						2,68
Valor Simples:						4,17
Valor Encargos:						1,30
Valor com Encargos:						5,48
Total Geral:						5,48

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,8350	0,1193
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2964	0,2075
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7378	2,7378
TOTAL MATERIAL:						3,06
Valor Simples:						4,56
Valor Encargos:						1,30
Valor com Encargos:						5,86
Total Geral:						5,86

C0507 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"x1/2" (25X20mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	5,5986	0,3930
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:						0,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5694	0,5694
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2964	0,2075
TOTAL MATERIAL:						0,78
Valor Simples:						1,68

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

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 069143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor Encargos:					0,78
Valor com Encargos:					2,46
Total Geral:					2,46

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	5,5986	0,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	7,1975	1,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	29,8350	0,1790
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6240	0,6240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	21,2940	0,0511
TOTAL MATERIAL:						0,85
Valor Simples:						2,65
Valor Encargos:						1,56
Valor com Encargos:						4,21
Total Geral:						4,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	5,5986	0,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14040	7,1975	1,0105
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	29,8350	0,2387
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2480	1,2480
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	21,2940	0,0639
TOTAL MATERIAL:						1,55
Valor Simples:						3,35
Valor Encargos:						1,56
Valor com Encargos:						4,91
Total Geral:						4,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	5,5986	1,2227
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	7,1975	1,5719
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	29,8350	0,2984
10886	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4960	2,4960
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	21,2940	0,0852
TOTAL MATERIAL:						2,88

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	5,67
				Valor Encargos:	2,43
				Valor com Encargos:	8,11
				Total Geral:	8,11

C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	5,5986	1,2227
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840	7,1975	1,5719
TOTAL MAO DE OBRA:						2,79
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	29,8350	0,4177
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9000	3,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	21,2940	0,1278
TOTAL MATERIAL:						4,45
Valor Simples:						7,24
Valor Encargos:						2,43
Valor com Encargos:						9,67
Total Geral:						9,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	5,5986	0,8734
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	29,8350	0,0746
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2964	0,1186
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4040	1,4040
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	21,2940	0,0852
TOTAL MATERIAL:						1,68
Valor Simples:						3,68
Valor Encargos:						1,74
Valor com Encargos:						5,42
Total Geral:						5,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	5,5986	0,8734
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	29,8350	0,0746
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2964	0,0919

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3260	1,3260
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	21,2940	0,0852
TOTAL MATERIAL:					1,58
Valor Simples:					3,57
Valor Encargos:					1,74
Valor com Encargos:					5,31
Total Geral:					5,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	29,8350	0,1790
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	21,2940	0,0426
I8243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6240	0,6240
TOTAL MATERIAL:					0,85
Valor Simples:					2,34
Valor Encargos:					1,30
Valor com Encargos:					3,65
Total Geral:					3,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	5,5986	0,3930
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07020	7,1975	0,5053
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	29,8350	0,1790
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7160	1,7160
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	21,2940	0,2023
TOTAL MATERIAL:					2,10
Valor Simples:					3,00
Valor Encargos:					0,78
Valor com Encargos:					3,78
Total Geral:					3,78

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	5,5986	0,6114
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10920	7,1975	0,7860
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	29,8350	2,5360
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7940	1,7940
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	21,2940	0,2662
TOTAL MATERIAL:					4,60
Valor Simples:					5,99
Valor Encargos:					1,22
Valor com Encargos:					7,21
Total Geral:					7,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	5,5986	0,8734
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,8350	0,1492
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2964	0,0919
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	21,2940	0,1704
12017 TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9266	1,9266
TOTAL MATERIAL:					2,34
Valor Simples:					4,33
Valor Encargos:					1,74
Valor com Encargos:					6,07
Total Geral:					6,07

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	5,5986	0,8297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	7,1975	1,0667
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	29,8350	0,2685
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	21,2940	0,0767
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7800	0,7800
TOTAL MATERIAL:					1,13
Valor Simples:					3,02
Valor Encargos:					1,65
Valor com Encargos:					4,67
Total Geral:					4,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	5,5986	0,8297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	7,1975	1,0667

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 960143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	29,8350	0,3580
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	21,2940	0,0958
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7940	1,7940
TOTAL MATERIAL:					2,25
Valor Simples:					4,14
Valor Encargos:					1,65
Valor com Encargos:					5,79
Total Geral:					5,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	29,8350	0,4475
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	21,2940	0,1278
I1974 TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL MATERIAL:					5,26
Valor Simples:					8,25
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					10,85
Total Geral:					10,85

C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	29,8350	0,6265
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	21,2940	0,1916
I1975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9140	4,9140
TOTAL MATERIAL:					5,73
Valor Simples:					8,73
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					11,33
Total Geral:					11,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	5,5986	0,8297

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14820	7,1975	1,0667
TOTAL MAO DE OBRA:					1,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	29,8350	0,2834
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	21,2940	0,3194
I1981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2354	4,2354
TOTAL MATERIAL:					4,84
Valor Simples:					6,73
Valor Encargos:					1,65
Valor com Encargos:					8,38
Total Geral:					8,38

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	5,5986	2,0088
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	7,1975	2,5825
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0452	2,0904
I1326 JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6906	12,6906
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	25,7400	1,1840
TOTAL MATERIAL:					15,97
Valor Simples:					20,56
Valor Encargos:					3,99
Valor com Encargos:					24,55
Total Geral:					24,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	5,5986	2,0088
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880	7,1975	2,5825
TOTAL MAO DE OBRA:					4,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0452	2,0904
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7098	0,7098
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4740	6,4740
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	25,7400	1,4414
TOTAL MATERIAL:					10,72
Valor Simples:					15,31
Valor Encargos:					3,99
Valor com Encargos:					19,30
Total Geral:					19,30

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28860	5,5986	1,6158
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28860	7,1975	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7098	0,7098
I0077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8502	1,7004
I1318 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0574	8,0574
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	25,7400	1,0296
TOTAL MATERIAL:					11,50
Valor Simples:					15,19
Valor Encargos:					3,21
Valor com Encargos:					18,40
Total Geral:					18,40

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300	5,5986	1,5284
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27300	7,1975	1,9649
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	29,8350	1,1934
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	21,2940	1,2776
I7492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1980	3,1980
TOTAL MATERIAL:					5,67
Valor Simples:					9,16
Valor Encargos:					3,04
Valor com Encargos:					12,20
Total Geral:					12,20

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560	5,5986	2,2708
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560	7,1975	2,9193
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3650	0,4505
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	25,7400	0,5920
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,2774	7,3502
TOTAL MATERIAL:					8,39
Valor Simples:					13,58
Valor Encargos:					4,52
Valor com Encargos:					18,10
Total Geral:					18,10

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

C2361 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28860	5,5986	1,6158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28860	7,1975	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7098	0,7098
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8502	1,7004
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	25,7400	1,0296
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8344	5,8344
TOTAL MATERIAL:						9,27
Valor Simples:						12,97
Valor Encargos:						3,21
Valor com Encargos:						16,18
Total Geral:						16,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09360	5,5986	0,5240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09360	7,1975	0,6737
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	29,8350	0,0149
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	21,2940	0,0043
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,9110	1,9301
TOTAL MATERIAL:						1,95
Valor Simples:						3,15
Valor Encargos:						1,04
Valor com Encargos:						4,19
Total Geral:						4,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10140	5,5986	0,5677
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10140	7,1975	0,7298
TOTAL MAO DE OBRA:						1,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	29,8350	0,0149
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	21,2940	0,0043
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	4,6800	4,7268
TOTAL MATERIAL:						4,75
Valor Simples:						6,04
Valor Encargos:						1,13

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					7,17
Total Geral:					7,17

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	0,15600	5,5986	0,8734
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
TOTAL MAO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	29,8350	0,0239
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	21,2940	0,0064
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	6,1074	6,1685
TOTAL MATERIAL:						6,20
Valor Simples:						8,19
Valor Encargos:						1,74
Valor com Encargos:						9,93
Total Geral:						9,93

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	0,47580	5,5986	2,6638
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580	7,1975	3,4246
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2964	0,3557
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0060	45,0060
TOTAL MATERIAL:						45,36
Valor Simples:						51,45
Valor Encargos:						5,30
Valor com Encargos:						56,75
Total Geral:						56,75

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	0,66300	5,5986	3,7119
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300	7,1975	4,7719
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2964	0,4446
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	38,8752	38,8752
TOTAL MATERIAL:						39,32
Valor Simples:						47,80
Valor Encargos:						7,38
Valor com Encargos:						55,19

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					55,19

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300	5,5986	3,7119
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300	7,1975	4,7719
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2964	0,5572
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5160	48,5160
TOTAL MATERIAL:						49,07
Valor Simples:						57,56
Valor Encargos:						7,38
Valor com Encargos:						64,94
Total Geral:						64,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300	5,5986	3,7119
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,66300	7,1975	4,7719
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2964	0,6699
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1018	68,1018
TOTAL MATERIAL:						68,77
Valor Simples:						77,26
Valor Encargos:						7,38
Valor com Encargos:						84,64
Total Geral:						84,64

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580	5,5986	2,6638
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580	7,1975	3,4246
TOTAL MAO DE OBRA:						6,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2964	0,3557
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0680	55,0680
TOTAL MATERIAL:						55,42
Valor Simples:						61,51
Valor Encargos:						5,30
Valor com Encargos:						66,81
Total Geral:						66,81

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74100	5,5986
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74100	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					9,48
MATERIAL					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2964
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0438
TOTAL MATERIAL:					75,49
Valor Simples:					84,97
Valor Encargos:					8,25
Valor com Encargos:					93,22
Total Geral:					93,22

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000	5,5986
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					19,96
MATERIAL					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,9660
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1326
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,0280
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5268
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2964
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9890
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3020
TOTAL MATERIAL:					339,23
Valor Simples:					359,19
Valor Encargos:					17,37
Valor com Encargos:					376,56
Total Geral:					376,56

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000	5,5986
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					29,94
MATERIAL					
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4600
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1326
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5268
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2964
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5240

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,1402	0,5140
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9890	3,9780
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	243,4380	243,4380
I8651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	241,8000	241,8000
TOTAL MATERIAL:					512,67
Valor Simples:					542,61
Valor Encargos:					26,05
Valor com Encargos:					568,67
Total Geral:					568,67

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400	5,5986	14,4108
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,57400	7,1975	18,5264
TOTAL MAO DE OBRA:					32,94
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,1326	0,2652
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	12,5268	25,0536
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2964	0,3320
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9890	3,9780
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,4500	60,4500
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9756	24,9756
I8637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	216,6840	216,6840
TOTAL MATERIAL:					331,74
Valor Simples:					364,68
Valor Encargos:					28,66
Valor com Encargos:					393,33
Total Geral:					393,33

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000	7,1975	8,4211
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000	4,8821	7,6161
TOTAL MAO DE OBRA:					16,04
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	256,4796	430,8857
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	44,8032	134,4096
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,1028	3,6925
TOTAL MATERIAL:					568,99
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	271,2341	0,8137
TOTAL SERVICO:					0,81

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	585,84
				Valor Encargos:	14,04
				Valor com Encargos:	599,87
				Total Geral:	599,87

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0700	5,0700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2964	0,1037
TOTAL MATERIAL:						5,17
Valor Simples:						6,58
Valor Encargos:						1,22
Valor com Encargos:						7,80
Total Geral:						7,80

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	64,6230	64,6230
TOTAL MATERIAL:						64,62
Valor Simples:						64,62
Valor Encargos:						0,00
Valor com Encargos:						64,62
Total Geral:						64,62

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4440	15,4440
TOTAL MATERIAL:						15,44
Valor Simples:						18,25
Valor Encargos:						2,44
Valor com Encargos:						20,69
Total Geral:						20,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5420	22,5420
TOTAL MATERIAL:					22,54
Valor Simples:					25,35
Valor Encargos:					2,44
Valor com Encargos:					27,79
Total Geral:					27,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,5986	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,1975	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3800	0,38
I2133	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

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700	7,1975	3,6491
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50700	4,8821	2,4752
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2964	0,0830
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1520	22,1520
TOTAL MATERIAL:						22,23
Valor Simples:						28,36
Valor Encargos:						5,33
Valor com Encargos:						33,69
Total Geral:						33,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200	5,5986	1,7468
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200	7,1975	2,2456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	538,2000	538,2000
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,2730	0,5460
TOTAL MATERIAL:						538,75

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	542,74
				Valor Encargos:	3,47
				Valor com Encargos:	546,21
				Total Geral:	546,21

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35880	5,5986	2,0088
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88760	5,5986	10,5679
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,35880	7,1975	2,5825
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,88760	7,1975	13,5860
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400	4,8821	3,0464
				TOTAL MAO DE OBRA:	33,48

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	7,7766	0,6999
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	35,8800	1,1840
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,2292	17,0179
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	43,6800	1,7472
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	14,3286	5,7314
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,3900	6,3180
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	4,8204	0,5784
				TOTAL MATERIAL:	33,28
				Valor Simples:	66,75
				Valor Encargos:	29,13
				Valor com Encargos:	95,88
				Total Geral:	95,88

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	43,2718	8,6544
				TOTAL EQUIPAMENTO:	8,65

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54600	7,1975	3,9298
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600	4,8821	2,6656
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,60

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	2,8080	0,1404
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	1,9110	2,8665
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	5,0700	0,5070
I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7020	2,1060
I2368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	44,6160	0,0268
				TOTAL MATERIAL:	7,21

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00870000	271,2341	2,3597
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	2,0563	0,4113
TOTAL SERVICO:					2,77
Valor Simples:					25,23
Valor Encargos:					7,31
Valor com Encargos:					32,54
Total Geral:					32,54

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	0,23400	5,5986	1,3101
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,4960	2,7456
TOTAL MATERIAL:					2,75
Valor Simples:					5,74
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					8,35
Total Geral:					8,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100	5,5986	1,9651
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100	7,1975	2,5263
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3150	3,6465
TOTAL MATERIAL:					3,65
Valor Simples:					8,14
Valor Encargos:					3,91
Valor com Encargos:					12,05
Total Geral:					12,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000	5,5986	2,1835
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9140	5,4054
TOTAL MATERIAL:					5,41
Valor Simples:					10,40

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Encargos:	4,34
				Valor com Encargos:	14,74
				Total Geral:	14,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800	5,5986	2,6201
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800	7,1975	3,3684
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,1386	6,7525
TOTAL MATERIAL:						6,75
Valor Simples:						12,74
Valor Encargos:						5,21
Valor com Encargos:						17,95
Total Geral:						17,95

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600	5,5986	3,0568
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54600	7,1975	3,9298
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9014	8,6915
TOTAL MATERIAL:						8,69
Valor Simples:						15,68
Valor Encargos:						6,08
Valor com Encargos:						21,76
Total Geral:						21,76

C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200	5,5986	3,9302
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200	7,1975	5,0526
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	22,1520	22,1520
TOTAL MATERIAL:						22,15
Valor Simples:						31,13
Valor Encargos:						7,82
Valor com Encargos:						38,95
Total Geral:						38,95

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08580	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,7644
TOTAL MATERIAL:					0,78
Valor Simples:					1,88
Valor Encargos:					0,96
Valor com Encargos:					2,83
Total Geral:					2,83

C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09360	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					1,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,2870
TOTAL MATERIAL:					1,31
Valor Simples:					2,51
Valor Encargos:					1,04
Valor com Encargos:					3,55
Total Geral:					3,55

C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10140	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					1,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,6146
TOTAL MATERIAL:					1,65
Valor Simples:					2,94
Valor Encargos:					1,13
Valor com Encargos:					4,07
Total Geral:					4,07

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920	5,5986
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10920	7,1975
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3774	3,4449
TOTAL MATERIAL:					3,44
Valor Simples:					4,84
Valor Encargos:					1,22
Valor com Encargos:					6,06
Total Geral:					6,06

C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480	5,5986	0,6987
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12480	7,1975	0,8982
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,1948	5,2987
TOTAL MATERIAL:					5,30
Valor Simples:					6,90
Valor Encargos:					1,39
Valor com Encargos:					8,29
Total Geral:					8,29

C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	5,5986	1,0917
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,4508	1,4798
TOTAL MATERIAL:					1,48
Valor Simples:					3,98
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					6,15
Total Geral:					6,15

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	5,5986	1,0917
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8368 CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,8408	1,8408
TOTAL MATERIAL:					1,84
Valor Simples:					4,34
Valor Encargos:					2,17

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 18445/D
RNP: 060143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Valor com Encargos:					6,51
Total Geral:					6,51

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24180	5,5986	1,3537
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24180	7,1975	1,7404
TOTAL MAO DE OBRA:						3,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,2522	13,5172
TOTAL MATERIAL:						13,52
Valor Simples:						16,61
Valor Encargos:						2,69
Valor com Encargos:						19,30
Total Geral:						19,30

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28080	5,5986	1,5721
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28080	7,1975	2,0211
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,4620	34,1312
TOTAL MATERIAL:						34,13
Valor Simples:						37,72
Valor Encargos:						3,13
Valor com Encargos:						40,85
Total Geral:						40,85

C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:						1,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	1,02000000	0,6318	0,6444
TOTAL MATERIAL:						0,64
Valor Simples:						2,14
Valor Encargos:						1,30
Valor com Encargos:						3,44
Total Geral:						3,44

C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LÓIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,0608	1,0820
TOTAL MATERIAL:					1,08
Valor Simples:					2,58
Valor Encargos:					1,30
Valor com Encargos:					3,88
Total Geral:					3,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85800	5,5986	4,8036
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85800	7,1975	6,1755
TOTAL MAO DE OBRA:					10,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0606	45,0606
TOTAL MATERIAL:					45,06
Valor Simples:					56,04
Valor Encargos:					9,55
Valor com Encargos:					65,59
Total Geral:					65,59

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000	5,5986	2,1835
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78000	7,1975	5,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1564	29,1564
TOTAL MATERIAL:					29,16
Valor Simples:					36,95
Valor Encargos:					6,78
Valor com Encargos:					43,74
Total Geral:					43,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000	5,5986	8,7338
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000	7,1975	11,2281
TOTAL MAO DE OBRA:					19,96
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,6320	34,6320
I1738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8370	57,8370
I1781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0774	54,0774
TOTAL MATERIAL:					146,55
Valor Simples:					166,51
Valor Encargos:					17,37
Valor com Encargos:					183,88
Total Geral:					183,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400	5,5986	3,4935
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400	7,1975	4,4912
TOTAL MAO DE OBRA:					7,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6580	8,6580
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5600	1,5600
TOTAL MATERIAL:					10,22
Valor Simples:					18,20
Valor Encargos:					6,95
Valor com Encargos:					25,15
Total Geral:					25,15

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620	5,5986	1,2664
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620	7,1975	1,6281
TOTAL MAO DE OBRA:					2,89
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5160	9,5160
TOTAL MATERIAL:					9,52
Valor Simples:					12,41
Valor Encargos:					2,52
Valor com Encargos:					14,93
Total Geral:					14,93

C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860	5,5986	1,6158
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860	7,1975	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I7982 TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8748	9,8748

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

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA 07/10445/D
RNP: 06014375-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					9,87
Valor Simples:					13,57
Valor Encargos:					3,21
Valor com Encargos:					16,78
Total Geral:					16,78

C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400	5,5986	3,4935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400	7,1975	4,4912
TOTAL MAO DE OBRA:						7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELFÔNICA)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,8660	34,8660
TOTAL MATERIAL:						34,87
Valor Simples:						42,85
Valor Encargos:						6,95
Valor com Encargos:						49,80
Total Geral:						49,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100	5,5986	1,9651
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100	7,1975	2,5263
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2540	7,2540
TOTAL MATERIAL:						7,25
Valor Simples:						11,75
Valor Encargos:						3,91
Valor com Encargos:						15,65
Total Geral:						15,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860	5,5986	1,6158
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860	7,1975	2,0772
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8420	10,8420
TOTAL MATERIAL:						10,84
Valor Simples:						14,53
Valor Encargos:						3,21
Valor com Encargos:						17,75

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº. CIVIL - CREA/CE 10445/D
RNP: 06045775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					17,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16380	5,5986	0,9171
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16380	7,1975	1,1790
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6800	4,6800
TOTAL MATERIAL:						4,68
Valor Simples:						6,78
Valor Encargos:						1,82
Valor com Encargos:						8,60
Total Geral:						8,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340	5,5986	2,3145
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340	7,1975	2,9754
TOTAL MAO DE OBRA:						5,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,0260	13,0260
TOTAL MATERIAL:						13,03
Valor Simples:						18,32
Valor Encargos:						4,60
Valor com Encargos:						22,92
Total Geral:						22,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60060	5,5986	3,3625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60060	7,1975	4,3228
TOTAL MAO DE OBRA:						7,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4082	13,4082
TOTAL MATERIAL:						13,41
Valor Simples:						21,09
Valor Encargos:						6,69
Valor com Encargos:						27,78
Total Geral:						27,78

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340	5,5986	2,3145

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,41340	7,1975	2,9754
TOTAL MAO DE OBRA:					5,29
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0854	10,0854
TOTAL MATERIAL:					10,09
Valor Simples:					15,38
Valor Encargos:					4,60
Valor com Encargos:					19,98
Total Geral:					19,98

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,16380	5,5986	0,9171
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,16380	7,1975	1,1790
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6020	4,6020
TOTAL MATERIAL:					4,60
Valor Simples:					6,70
Valor Encargos:					1,82
Valor com Encargos:					8,52
Total Geral:					8,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	2,34000	5,5986	13,1007
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	2,34000	7,1975	16,8422
TOTAL MAO DE OBRA:					29,94
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8680	23,8680
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4780	23,4780
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4064	19,4064
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1250	112,1250
TOTAL MATERIAL:					178,88
Valor Simples:					208,82
Valor Encargos:					26,05
Valor com Encargos:					234,87
Total Geral:					234,87

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	3,74400	5,5986	20,9612
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	3,74400	7,1975	26,9474
TOTAL MAO DE OBRA:					47,91

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6396	1,9188
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7488	2,2464
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,2790	12,5580
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,3774	3,3774
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,9618	57,9618
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	246,2538	246,2538
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8330	1,8330
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,7160	2,5740
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,7286	37,7286
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	423,4620	423,4620
TOTAL MATERIAL:					789,91
Valor Simples:					837,82
Valor Encargos:					41,69
Valor com Encargos:					879,51
Total Geral:					879,51

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	0,93600	5,5986	5,2403
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600	7,1975	6,7369
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8680	23,8680
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4780	23,4780
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,4064	19,4064
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6420	18,6420
TOTAL MATERIAL:					85,39
Valor Simples:					97,37
Valor Encargos:					10,42
Valor com Encargos:					107,79
Total Geral:					107,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700	7,1975	0,8421
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4040	1,4040
TOTAL MATERIAL:					1,40
Valor Simples:					2,90
Valor Encargos:					1,30
Valor com Encargos:					4,20

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

Raimundo Nonato Dias
ENGR. CIVIL - COREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					4,20

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

SERVICO	FONTES	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	37,8989	30,3191
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	4,8928	3,8164
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	218,2514	5,4999
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,9100	4,0846
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	56,5855	6,7903
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	10,0653	6,0392
TOTAL SERVIÇO:					56,55
Valor Simples:					56,55
Valor Encargos:					16,96
Valor com Encargos:					73,51
Total Geral:					73,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32600	5,5986	7,4237
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32600	7,1975	9,5439
TOTAL MAO DE OBRA:					16,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1764 QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9450	48,9450
TOTAL MATERIAL:					48,95
Valor Simples:					65,91
Valor Encargos:					14,76
Valor com Encargos:					80,68
Total Geral:					80,68

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4740	6,4740
TOTAL MATERIAL:					6,47
Valor Simples:					9,47
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					12,07

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

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143776-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Total Geral:					12,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4740	6,4740
TOTAL MATERIAL:						6,47
Valor Simples:						9,47
Valor Encargos:						2,61
Valor com Encargos:						12,07
Total Geral:						12,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4740	6,4740
TOTAL MATERIAL:						6,47
Valor Simples:						9,47
Valor Encargos:						2,61
Valor com Encargos:						12,07
Total Geral:						12,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4740	6,4740
TOTAL MATERIAL:						6,47
Valor Simples:						9,47
Valor Encargos:						2,61
Valor com Encargos:						12,07
Total Geral:						12,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101

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



OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	44,55
				Valor Encargos:	7,82
				Valor com Encargos:	52,37
				Total Geral:	52,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200	5,5986	3,9302
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200	7,1975	5,0526
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,7854	60,7854
TOTAL MATERIAL:						60,79
				Valor Simples:	69,77	
				Valor Encargos:	7,82	
				Valor com Encargos:	77,58	
				Total Geral:	77,58	

C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000	5,5986	8,7338
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000	7,1975	11,2281
TOTAL MAO DE OBRA:						19,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	SEINFRA	UN	1,00000000	144,3390	144,3390
TOTAL MATERIAL:						144,34
				Valor Simples:	164,30	
				Valor Encargos:	17,37	
				Valor com Encargos:	181,67	
				Total Geral:	181,67	

C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,46800	5,5986	2,6201
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46800	7,1975	3,3684
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	123,4116	123,4116
TOTAL MATERIAL:						123,41
				Valor Simples:	129,40	
				Valor Encargos:	5,21	
				Valor com Encargos:	134,61	
				Total Geral:	134,61	

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA	H	2,73000	5,5986	15,2842
12312	SEINFRA	H	1,17000	7,1975	8,4211
TOTAL MAO DE OBRA:					23,71
MATERIAL					
10339	SEINFRA	M	3,00000000	10,7250	32,1750
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6834	36,6834
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8330	1,8330
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2176	20,2176
TOTAL MATERIAL:					90,91
Valor Simples:					114,61
Valor Encargos:					20,63
Valor com Encargos:					135,24
Total Geral:					135,24

C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)					
MATERIAL					
17468	SEINFRA	UN	1,00000000	586,0920	586,09
TOTAL MATERIAL:					586,09
Valor Simples:					586,09
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					586,09
Total Geral:					586,09

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
12312	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					2,99
MATERIAL					
10237	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0280	2,0280
TOTAL MATERIAL:					2,03
Valor Simples:					5,02
Valor Encargos:					2,61
Valor com Encargos:					7,63
Total Geral:					7,63

C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	SEINFRA	H	0,11700	5,5986	0,6550

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,07800	7,1975	0,5614
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8361 PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5628	9,5628
TOTAL MATERIAL:					9,56
Valor Simples:					10,78
Valor Encargos:					1,06
Valor com Encargos:					11,84
Total Geral:					11,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I8449 RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,6600	75,6600
TOTAL MATERIAL:					75,66
Valor Simples:					75,66
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					75,66
Total Geral:					75,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	6,24000	5,5986	34,9353
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,24000	7,1975	44,9124
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	6,24000	7,1975	44,9124
TOTAL MAO DE OBRA:					124,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6828 RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.394,2656	1.394,2656
TOTAL MATERIAL:					1394,27
Valor Simples:					1.519,03
Valor Encargos:					108,55
Valor com Encargos:					1.627,58
Total Geral:					1.627,58

C4050 - GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I7464 GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	SEINFRA	UN	1,00000000	1.270,0740	1.270,0740
TOTAL MATERIAL:					1270,07
Valor Simples:					1.270,07
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					1.270,07
Total Geral:					1.270,07

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LÓIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
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	637,0728	637,0728
TOTAL MATERIAL:					637,07
Valor Simples:					637,07
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					637,07
Total Geral:					637,07

C4566 - BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	5,5986	1,0917
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18446 BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	236,8938	236,8938
TOTAL MATERIAL:					236,89
Valor Simples:					239,39
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					241,56
Total Geral:					241,56

C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000	5,5986	10,9173
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95000	7,1975	14,0351
TOTAL MAO DE OBRA:					24,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18444 DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	321,7032	321,7032
TOTAL MATERIAL:					321,70
Valor Simples:					346,66
Valor Encargos:					21,71
Valor com Encargos:					368,37
Total Geral:					368,37

C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12000	5,5986	17,4676
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,12000	7,1975	22,4562
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,12000	7,1975	22,4562

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					62,38
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I6832 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	231,8160	231,8160
TOTAL MATERIAL:					231,82
Valor Simples:					294,20
Valor Encargos:					54,28
Valor com Encargos:					348,47
Total Geral:					348,47

C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31200	5,5986	1,7468
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4290	0,1073
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	7,8312	0,9397
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	9,8046	2,3531
TOTAL MATERIAL:					3,40
Valor Simples:					7,95
Valor Encargos:					3,96
Valor com Encargos:					11,92
Total Geral:					11,92

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31200	5,5986	1,7468
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	8,1588	0,4079
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4290	0,1073
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,9792	1,5575
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	10,4910	2,5178
TOTAL MATERIAL:					4,59
Valor Simples:					9,14
Valor Encargos:					3,96
Valor com Encargos:					13,11
Total Geral:					13,11

C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600	4,8821	0,7616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,76

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
				Valor Simples:	0,76
				Valor Encargos:	0,66
				Valor com Encargos:	1,42
				Total Geral:	1,42

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600	5,5986	0,8734
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4290	0,1716
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1028	2,8720
				TOTAL MATERIAL:	3,04
				Valor Simples:	5,60
				Valor Encargos:	2,23
				Valor com Encargos:	7,83
				Total Geral:	7,83

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600	5,5986	0,8734
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23400	7,1975	1,6842
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,56
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	7,8546	1,4924
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,8344	2,9755
				TOTAL MATERIAL:	4,47
				Valor Simples:	7,03
				Valor Encargos:	2,23
				Valor com Encargos:	9,25
				Total Geral:	9,25

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,85800	5,5986	4,8036
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,85800	7,1975	6,1755
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,62400	7,1975	4,4912
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,0000	0,1560
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1326	0,3978
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	22,3314	16,7486

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,3900	0,3900
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	9,3600	0,7488
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4836	1,4508
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	12,0822	0,8458
TOTAL MATERIAL:					20,74
Valor Simples:					37,33
Valor Encargos:					14,44
Valor com Encargos:					51,77
Total Geral:					51,77

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23400	5,5986	1,3101
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27300	7,1975	1,9649
TOTAL MAO DE OBRA:					3,27
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4290	0,2145
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3788	3,3205
TOTAL MATERIAL:					3,53
Valor Simples:					6,81
Valor Encargos:					2,85
Valor com Encargos:					9,66
Total Geral:					9,66

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400	5,5986	3,4935
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,62400	7,1975	4,4912
TOTAL MAO DE OBRA:					7,98
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	8,1588	0,2448
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,3600	1,4976
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7394	0,5218
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	12,0822	1,4499
TOTAL MATERIAL:					3,71
Valor Simples:					11,70
Valor Encargos:					6,95
Valor com Encargos:					18,65
Total Geral:					18,65

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300	5,5986	1,5284
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,31200	7,1975	2,2456

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,1588	0,3264
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,3600	1,4976
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6204	1,6407
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4290	0,1716
TOTAL MATERIAL:					3,64
Valor Simples:					7,41
Valor Encargos:					3,28
Valor com Encargos:					10,69
Total Geral:					10,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05460	5,5986	0,3057
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,10140	7,1975	0,7298
TOTAL MAO DE OBRA:					1,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,7394	0,4783
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	10,4442	0,4595
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	29,2110	6,1051
TOTAL MATERIAL:					7,04
Valor Simples:					8,08
Valor Encargos:					0,90
Valor com Encargos:					8,98
Total Geral:					8,98

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	10,3075	8,7614
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,82520	5,5986	10,22
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73000	5,5986	15,28
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,73000	5,5986	15,28
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,82520	7,1975	13,14
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,73000	7,1975	19,65
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,29000	7,1975	30,88
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48980	7,1975	10,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,75000	4,8821	47,60
TOTAL MAO DE OBRA:					162,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	7,7766	4,5882
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	39,0000	19,5000

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,0888	103,4748
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	43,6800	6,9888
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,5772	4,2020
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	22,2924	73,5649
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,3900	43,6800
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	5,1480	9,2664
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	12,8700	10,9395
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	9,3600	10,2960
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	31,5900	137,4165
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,7394	3,6527
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	49,2960	18,7325
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	7,3320	3,2994
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	3,6972	8,3187
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	34,8660	383,5260
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	37,3308	391,9734
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	12,0822	10,2699
TOTAL MATERIAL:					1.243,69
Valor Simples:					1.415,22
Valor Encargos:					145,13
Valor com Encargos:					1.560,35
Total Geral:					1.560,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78000	5,5986	4,37
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61460	7,1975	11,62
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45076	4,8821	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	39,0000	3,0810
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	43,6800	1,3978
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,5772	5,6941
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,3900	7,2232
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,3276	14,7420
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	3,8610	3,7066
TOTAL MATERIAL:					35,84
Valor Simples:					63,79
Valor Encargos:					24,32
Valor com Encargos:					88,11
Total Geral:					88,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13229	7,1975	0,9521

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8918	13,8918
TOTAL MATERIAL:					13,89
Valor Simples:					14,84
Valor Encargos:					0,83
Valor com Encargos:					15,67
Total Geral:					15,67

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01451	4,8821	0,0708
TOTAL MAO DE OBRA:					1,19
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,8890	1,9434
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	33,1188	1,8547
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,2760	0,1474
TOTAL MATERIAL:					3,95
Valor Simples:					5,14
Valor Encargos:					1,04
Valor com Encargos:					6,18
Total Geral:					6,18

C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,1975	2,8070
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40400	4,8821	6,8545
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	39,0000	3,1200
I1854 SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	0,21000000	49,3974	10,3735
TOTAL MATERIAL:					13,49
Valor Simples:					23,15
Valor Encargos:					8,41
Valor com Encargos:					31,56
Total Geral:					31,56

C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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
----------	-------	------	-------------	----------	-------

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M 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	268,7178	107,4871
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,0364	26,0146
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,7300	6,5520
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	11,7000	23,7510
TÓTAL MATERIAL:					163,80
Valor Simples:					163,80
Valor Encargos:					0,00
Valor com Encargos:					163,80
Total Geral:					163,80

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	45,9500	45,9500
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,95
Valor Simples:					45,95
Valor Encargos:					6,43
Valor com Encargos:					52,38
Total Geral:					52,38

C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	171,9978	171,9978
TOTAL MATERIAL:					172,00
Valor Simples:					173,40
Valor Encargos:					1,22
Valor com Encargos:					174,62
Total Geral:					174,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19500	5,5986	1,0917
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,19500	7,1975	1,4035
TOTAL MAO DE OBRA:					2,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	424,7100	424,7100
TOTAL MATERIAL:					424,71
Valor Simples:					427,21
Valor Encargos:					2,17
Valor com Encargos:					429,38
Total Geral:					429,38

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400	5,5986	3,4935
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,17000	7,1975	8,4211
TOTAL MAO DE OBRA:					11,91
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,5800	0,2574
TOTAL MATERIAL:					0,26
Valor Simples:					12,17
Valor Encargos:					10,37
Valor com Encargos:					22,54
Total Geral:					22,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,03510	7,1975	0,2526
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,03510	7,1975	0,2526
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01404	13,5982	0,1909
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10530	4,8821	0,5141
TOTAL MAO DE OBRA:					1,21
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	9,3600	0,1264
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,2870	0,7722
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	70,7382	3,3459
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,4212	0,0074
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	34,6320	0,5195
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,8424	0,0190
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	8,5020	0,0383
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	77,6490	3,6728
TOTAL MATERIAL:					8,50
Valor Simples:					9,71
Valor Encargos:					1,05
Valor com Encargos:					10,76
Total Geral:					10,76

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600	4,8821	2,6656
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
Valor Simples:						2,67
Valor Encargos:						2,32
Valor com Encargos:						4,98
Total Geral:						4,98

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300	5,5986	1,5284
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200	7,1975	2,2456
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	8,1588	0,3264
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	9,3600	1,4976
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6204	1,6407
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4290	0,1716
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR:						7,41

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,7800	7,9913
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000	6,2400	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:						14,23
VALOR:						14,23

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,0000	6,2400
TOTAL MAO DE OBRA:						6,24
VALOR:						6,24

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,24530882	0,7800	7,9913
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000	6,2400	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:						14,23
VALOR:						14,23

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,0000	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:						6,24
VALOR:						6,24

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,82423529	0,7800	13,9029
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,03135882	0,7800	9,3845
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,73635294	0,7800	20,8544
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	45,9264	45,9264
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000	6,2400	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:						96,31
VALOR:						96,31

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4960	45,9264
TOTAL TRANSPORTE:					45,93
VALOR:					45,93

12765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,87700000	0,7800	7,7041
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,66697500	0,7800	5,2002
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	14,81550000	0,7800	11,5561
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,0800	28,0800
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
TOTAL TRANSPORTE:					60,65
VALOR:					60,65

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	2,4960	28,0800
TOTAL TRANSPORTE:					28,08
VALOR:					28,08

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,78000	10,4000	8,1120
TOTAL TRANSPORTE:					8,11
VALOR:					8,11

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,52917647	0,7800	9,7728
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,45719412	0,7800	6,5966
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,79376471	0,7800	14,6591
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	33,9456	33,9456
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000	6,2400	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:					71,21
VALOR:					71,21

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,4960	33,9456
TOTAL TRANSPORTE:					33,95
VALOR:					33,95

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,0000	6,2400
TOTAL TRANSPORTE:					6,24

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					6,24

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,42371528	0,7800	5,0105
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,83995833	0,7800	2,2152
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,11416667	0,7800	6,3291
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,6208	2,6208
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000	5,6141	5,6141
				TOTAL TRANSPORTE:		21,79
				VALOR:		21,79

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,4960	2,6208
				TOTAL TRANSPORTE:		2,62
				VALOR:		2,62

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)								
MAO DE OBRA				FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA			SEINFRA	H	0,78000	7,1975	5,6141
						TOTAL TRANSPORTE:		5,61
						VALOR:		5,61

I2746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60544000	0,7800	11,3922
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,57244800	0,7800	5,1265
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,25680000	0,7800	14,2403
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,8480	16,8480
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		55,72
				VALOR:		55,72

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)								
TRANSPORTE				FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL			SEINFRA	L	6,75000000	2,4960	16,8480
						TOTAL TRANSPORTE:		16,85
						VALOR:		16,85

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA		SEINFRA	H	0,78000	10,4000	8,1120
						TOTAL TRANSPORTE:	8,11
						VALOR:	8,11

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,8800	38,0640
TOTAL MAO DE OBRA:						38,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3900	189,5400
TOTAL TRANSPORTE:						271,23
VALOR:						271,23

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15600	7,1975	1,1228
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8268	0,2480
TOTAL TRANSPORTE:						1,37
VALOR:						1,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06700	4,8800	10,0870
TOTAL MAO DE OBRA:						10,09
VALOR:						10,09

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	13,0248	0,8336
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	21,8449	0,9757
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	14,2541	0,6557
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	30,1550	1,5681
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	84,0812	0,2242
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	114,0032	2,5081
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	49,1529	1,0158
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	144,9572	2,1260
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,91
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52000	4,8800	2,5376
TOTAL MAO DE OBRA:						2,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1560	10,2960
TOTAL MATERIAL:						10,30
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	4,9664	6,4116
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	7,0612	7,4143
TOTAL SERVICO:						13,83
VALOR:						36,57

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

Raimundo Nonato Dias
ENG. CIVIL - CREA-CE 10445/D
RNP: 060143775-5

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3648	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	30,9758	0,0215
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	184,8768	2,5677
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	172,1476	2,2714
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,86
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02167	4,8800	0,1057
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR:	4,97

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,7800	23,2524
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		31,36
				VALOR:		31,36

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,78000	10,4000	8,1120
				TOTAL MAO DE OBRA:		8,11
				VALOR:		8,11

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,7800	22,8634
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		30,98
				VALOR:		30,98

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS		SEINFRA	H	0,78000	10,4000	8,1120
					TOTAL MAO DE OBRA:		8,11
					VALOR:		8,11

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,16411429	0,7800	34,4480
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,81077714	0,7800	23,2524
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	66,24617143	0,7800	51,6720
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,3920	67,3920
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
					TOTAL TRANSPORTE:	184,88

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					184,88

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4960	67,3920
				TOTAL TRANSPORTE:		67,39
				VALOR:		67,39

779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	35,52983529	0,7800	27,7133
I2702	JUROS	SEINFRA	H	29,31211412	0,7800	22,8634
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	71,05967059	0,7800	55,4265
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,0320	58,0320
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		172,15
				VALOR:		172,15

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)								
TRANSPORTE				FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL			SEINFRA	L	23,25000000	2,4960	58,0320
						TOTAL TRANSPORTE:		58,03
						VALOR:		58,03

3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	20,1104	0,9117
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	1,5990	0,0000
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,0747	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	106,1060	2,2636
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	5,9046	0,7873
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	23,6323	1,5755
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,54
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31200	4,88	1,5232
TOTAL MAO DE OBRA:						1,52
VALOR:						7,06

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,38209286	0,7800	11,9980
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,1120	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		20,11
				VALOR:		20,11

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
---	--	--	--	--	--

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,78000	10,4000	8,1120
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
VALOR:					8,11

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	SEINFRA	H	2,05389000	0,7800	1,6020
12702 JUROS					
TOTAL TRANSPORTE:					1,60
VALOR:					1,60

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	SEINFRA	H	4,59986667	0,7800	3,5879
12702 JUROS					
12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000	7,49	7,4868
TOTAL TRANSPORTE:					11,07
VALOR:					11,07

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	SEINFRA	H	0,78000	9,60	7,4868
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA					
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49
VALOR:					7,49

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	SEINFRA	H	22,78828571	0,7800	17,7749
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,38209286	0,7800	11,9980
12702 JUROS	SEINFRA	H	34,18242857	0,7800	26,6623
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00000000	41,5584	41,5584
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1120
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)					
TOTAL TRANSPORTE:					106,11
VALOR:					106,11

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	SEINFRA	L	16,65000000	2,4960	41,5584
12706 OLEO DIESEL					
TOTAL TRANSPORTE:					41,56
VALOR:					41,56

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	SEINFRA	H	3,61332500	0,7800	2,8184
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,05389000	0,7800	1,6020
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,90175000	0,7800	1,4834
12703 MANUTENÇÃO					
TOTAL TRANSPORTE:					5,90
VALOR:					5,90

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

Raimundo Nonato Dias
ENGº CIVIL - CREA-CE 10445/E
RNP: 00043775-6

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,89980000	0,7800	5,3818
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,59986667	0,7800	3,5879
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19973333	0,7800	7,1758
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000	7,49	7,4868
TOTAL TRANSPORTE:						23,63
VALOR:						23,63

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,7800	6,7851
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000	8,00	7,9996
TOTAL TRANSPORTE:						14,78
VALOR:						14,78

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	8,00	7,9996
TOTAL MAO DE OBRA:						8,00
VALOR:						8,00

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,7800	13,7325
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	19,45	19,4500
TOTAL TRANSPORTE:						33,18
VALOR:						33,18

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,78000	10,40	8,1124
TOTAL MAO DE OBRA:						10,40
VALOR:						19,45

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,7800	6,1417
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1124
TOTAL TRANSPORTE:						14,25
VALOR:						14,25

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,78000	10,40	8,1124

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
VALOR:					8,11

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,7800	20,7954
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000	9,36	9,3595
TOTAL TRANSPORTE:					30,15
VALOR:					30,15

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,78000	12,00	9,3595
TOTAL MAO DE OBRA:					9,36
VALOR:					9,36

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,88717647	0,7800	10,0520
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,69884412	0,7800	6,7851
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,33076471	0,7800	15,0780
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,9264	45,9264
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000	8,00	7,9996
TOTAL TRANSPORTE:					85,84
VALOR:					85,84

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4960	45,9264
TOTAL TRANSPORTE:					45,93
VALOR:					45,93

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,40873333	0,7800	20,5988
12702 JUROS	SEINFRA	H	17,60582222	0,7800	13,7325
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,34303704	0,7800	22,8876
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	48,6720	48,6720
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	19,45	19,4500
TOTAL TRANSPORTE:					125,34
VALOR:					125,34

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,4960	48,6720
TOTAL TRANSPORTE:					48,67
VALOR:					48,67

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	--------	------	-------------	----------	-------

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,7800	9,2126
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,87400000	0,7800	6,1417
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,81100000	0,7800	9,2126
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,4736	16,4736
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1124
TOTAL TRANSPORTE:						49,15
VALOR:						49,15

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,4960	16,4736
TOTAL TRANSPORTE:						16,47
VALOR:						16,47

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	35,54768254	0,7800	27,7272
I2702	JUROS	SEINFRA	H	26,66076190	0,7800	20,7954
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,43460317	0,7800	34,6590
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,4160	52,4160
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000	9,36	9,3595
TOTAL TRANSPORTE:						144,96
VALOR:						144,96

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,4960	52,4160
TOTAL TRANSPORTE:						52,42
VALOR:						52,42

C3251 - CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,8733	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	10,5259	1,0526
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,05
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800	7,20	0,5614
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	4,88	3,8080
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	190,7980	9,0629
TOTAL SERVICO:						9,06
VALOR:						14,48

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	6,0625	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,6766	10,6766
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,68
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					29,29
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3900	109,9800
TOTAL MATERIAL:					109,98
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	4,9664	4,4553
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	43,5328	36,3934
TOTAL SERVICO:					40,85
VALOR:					190,80

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	20,1104	0,3184
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,1834	0,0000
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	8,2200	0,0000
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	106,1060	2,7411
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	283,7770	11,8240
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	82,8508	3,4521
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,34
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16250	4,88	0,7933
TOTAL MAO DE OBRA:					0,79
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.734,7400	8,2939
TOTAL MATERIAL:					8,29
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	14,6454	16,1099
TOTAL SERVICO:					16,11
VALOR:					43,53

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4294	0,0000
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	5,9643	0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	61,2935	3,6055
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	7,5991	1,3410
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,95
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,04588	10,40	0,4772
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45882	4,88	2,2400
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,1216	2,6308
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	1,8330	0,0165
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	2,1450	0,1287
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,1150	0,5558
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	307,9908	0,1540
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,4740	3,4960
TOTAL MATERIAL:					6,98
VALOR:					14,65

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,7800	4,3170
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1124
TOTAL TRANSPORTE:					12,43
VALOR:					12,43

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,78000	10,40	8,1124
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
VALOR:					8,11

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,7800	0,3503
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000	5,61	7,20
TOTAL TRANSPORTE:					7,55
VALOR:					7,55

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
VALOR:					5,61

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,30192857	0,7800	6,4755
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,53461905	0,7800	4,3170
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,22436508	0,7800	7,1950
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,1936	35,1936
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000	8,11	10,40
TOTAL TRANSPORTE:					63,58
VALOR:					63,58

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,4960	35,1936
TOTAL TRANSPORTE:					35,19

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					35,19

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,34730000	0,7800	1,0509
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,44910000	0,7800	0,3503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,74850000	0,7800	0,5838
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
				TOTAL TRANSPORTE:		7,60
				VALOR:		7,60

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,7800	59,0710
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		67,18
				VALOR:		67,18

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM		SEINFRA	H	0,78000	10,40	8,1120
					TOTAL MAO DE OBRA:		8,11
					VALOR:		8,11

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,7800	2,6060
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
				TOTAL TRANSPORTE:		8,22
				VALOR:		8,22

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
					TOTAL MAO DE OBRA:		5,61
					VALOR:		5,61

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	113,59806667	0,7800	88,6065
I2702	JUROS	SEINFRA	H	75,73204444	0,7800	59,0710
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	164,08609630	0,7800	127,9872
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1120
				TOTAL TRANSPORTE:		283,78
				VALOR:		283,78

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
---	--	--	--	--	--

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,94960000	0,7800	3,8607
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,34098000	0,7800	2,6060
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,33090000	0,7800	3,3781
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	67,3920	67,3920
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
TOTAL TRANSPORTE:					82,85
VALOR:					82,85

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4960	67,3920
TOTAL TRANSPORTE:					67,39
VALOR:					67,39

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,7800	0,4484
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
TOTAL TRANSPORTE:					6,06
VALOR:					6,06

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
VALOR:					5,61

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,51711200	0,7800	1,1833
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,57490560	0,7800	0,4484
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,79848000	0,7800	0,6228
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,8080	2,8080
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
TOTAL TRANSPORTE:					10,68
VALOR:					10,68

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,4960	2,8080
TOTAL TRANSPORTE:					2,81
VALOR:					2,81

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,36567200	0,7800	1,0652
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000	3,81	3,8080
TOTAL TRANSPORTE:					4,87

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					4,87

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	4,88	3,8080
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,81
				VALOR:		3,81

753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,86228000	0,7800	1,4526
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,36567200	0,7800	1,0652
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,03460000	0,7800	0,8070
12814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	3,3930	3,3930
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000	3,81	3,8080
				TOTAL TRANSPORTE:		10,53
				VALOR:		10,53

12814 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	7,50000000	0,4524	3,3930
				TOTAL MATERIAL:		3,39
				VALOR:		3,39

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3900	142,3500
					TOTAL MATERIAL:	142,35
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,9664	6,0391
					TOTAL SERVICO:	6,04
					VALOR:	186,47

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,7800	1,3773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,7800	0,5219
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,7800	0,7249
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	2,5448	2,5448
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
				TOTAL TRANSPORTE:		10,78
				VALOR:		10,78

12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,4524	2,5448

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					2,54
VALOR:					2,54

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
VALOR:					5,61

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,7829	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,70
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,88	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:					22,85
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	35,8800	31,8327
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,3900	114,6600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,2960	41,2115
TOTAL MATERIAL:					187,70
VALOR:					218,25

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
TOTAL MAO DE OBRA:					38,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3900	189,5400
TOTAL MATERIAL:					189,54
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	4,9664	6,0391
TOTAL SERVICO:					6,04
VALOR:					233,66

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
TOTAL MAO DE OBRA:					38,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3900	142,3500
TOTAL MATERIAL:					185,98
VALOR:					224,06

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	25,31100	4,88	123,5708
TOTAL MAO DE OBRA:					123,57

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,3900	189,5400
TOTAL MATERIAL:					233,17
VALOR:					356,74

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,39000	5,60	2,1835
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,39000	7,20	2,8070
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09200	7,20	7,8597
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09200	4,88	5,3313
TOTAL MAO DE OBRA:					18,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	35,8800	0,3803
I0209 BATENTE DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4790	76,4790
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5772	0,9928
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2106	2,5272
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	7,3320	1,4664
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5070	3,0420
I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	14,7108	75,0251
TOTAL MATERIAL:					159,91
VALOR:					178,09

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,27300	5,60	1,5284
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,27300	7,20	1,9649
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,3320	0,7332
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,3400	12,1680
TOTAL MATERIAL:					12,90
VALOR:					16,39

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,98900	5,60	11,1356
I0498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,98900	7,20	14,3158
TOTAL MAO DE OBRA:					25,45
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2072	21,6216
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9500	40,9500
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	62,4000	62,4000
TOTAL MATERIAL:					124,97
VALOR:					150,42

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,6848	1,6848
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,6084	0,6084
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,2886	0,2886
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,0156	0,0156
TOTAL GERAL:					2,60
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,78000	6,61	5,1549
TOTAL MAO DE OBRA:					5,15
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,3606	0,3606
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,6900	0,6900
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,0881	0,0881
TOTAL SERVICO:					1,14
VALOR:					8,89

88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00773950	7,0902	0,0549
0002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00064160	85,7610	0,0550
00011359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004110	476,4084	0,0196
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00875500	3,6270	0,0318
00025966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00145920	11,9964	0,0175
00038382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00263550	4,7346	0,0125
00038390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	14,2662	0,0208
00038393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00145920	6,4350	0,0094
00038396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00003290	305,6118	0,0101
00038399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00016440	105,9708	0,0174
00038412 INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00002880	709,7922	0,0204
00038413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004260	491,1738	0,0209

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00019860	159,6738	0,0317
00038477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004260	452,1972	0,0193
00038956 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! ALICATE CRIMPADOR DE TUBO PEX	SINAPI	UN	0,00003290	587,9952	0,0193
TOTAL MATERIAL:					0,36
VALOR:					0,36

88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	7,3710	0,1012
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	39,3120	0,0629
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	0,9126	0,1017
00036146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	139,2300	0,1727
00036149 TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	96,2286	0,0693
00036150 AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	24,3204	0,0644
00036153 TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	109,5354	0,1178
TOTAL MATERIAL:					0,69
VALOR:					0,69

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01334	6,61	0,0881
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,6848	1,6848
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,6084	0,6084
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,2886	0,2886
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,0156	0,0156
TOTAL GERAL:					2,60
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,78000	4,35	3,3925
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,3606	0,3606
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,6900	0,6900
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,0580	0,0580
TOTAL SERVICO:					1,11
VALOR:					7,10

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,01334	4,35	0,0580
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06
VALOR:					0,06

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
TOTAL MAO DE OBRA:					38,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5772	93,5064
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,3900	63,1800
TOTAL MATERIAL:					200,32
VALOR:					238,40

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
TOTAL MAO DE OBRA:					38,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,3900	94,7700
TOTAL MATERIAL:					138,40
VALOR:					176,48

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,80000	4,88	38,0804
TOTAL MAO DE OBRA:					38,08
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	35,8800	43,6301
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5772	105,0504
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,3900	142,3500
TOTAL MATERIAL:					291,03
VALOR:					329,11

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

C0839 - 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	10,7830	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,88	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:						22,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	35,8800	32,1879
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,3900	109,9800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,2960	41,2115
TOTAL MATERIAL:						183,38
VALOR:						213,93

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	5,46000	7,20	39,2984
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,51140	4,88	36,6714
TOTAL MAO DE OBRA:						75,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	35,8800	11,4744
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,5772	29,9394
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3900	20,2293
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,1950	155,0250
TOTAL MATERIAL:						216,67
VALOR:						292,64

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	0,46800	7,20	3,3684
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400	4,88	3,0464
TOTAL MAO DE OBRA:						6,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	35,8800	0,8719
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5772	1,8701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3900	1,2636
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR:						10,42

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000	7,20	11,2281
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,48000	4,88	60,9286
TOTAL MAO DE OBRA:						72,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	35,8800	25,0442
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	43,6800	38,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3900	85,8000

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					149,20
VALOR:					221,35

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,89700	4,88	4,3792
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,99
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,01820000	35,8800	0,6530
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	5,48000000	0,3900	2,1372
					TOTAL MATERIAL:		2,79
					VALOR:		12,78

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,39000	7,20	2,8070
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,53040	4,88	2,5895
					TOTAL MAO DE OBRA:		5,40
MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,00610000	35,8800	0,2189
I0442	CAL VIRGEM EM PO		SEINFRA	KG	1,11000000	0,6630	0,7359
					TOTAL MATERIAL:		0,95
					VALOR:		6,35

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25740	7,20	1,8526
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700	4,88	0,5712
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4290	0,0858
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,9094	1,0183
				TOTAL MATERIAL:		1,10
				VALOR:		3,53

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
			SEINFRA	H	1,32600	4,88	6,4737	
I2543	SERVENTE					TOTAL MAO DE OBRA:		6,47
						VALOR:		6,47

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)							
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,03042	7,20	0,2189
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,03042	4,88	0,1485
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,37
						VALOR:	0,37

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,23400	7,20	1,6842
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,8268	0,3721
TOTAL MATERIAL:					0,37
VALOR:					2,06

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400	7,20	1,6842
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000	4,88	11,4241
TOTAL MAO DE OBRA:					13,11
VALOR:					13,11

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800	7,20	3,3684
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800	4,88	2,2848
TOTAL MAO DE OBRA:					5,65
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	176,4805	4,4120
TOTAL SERVICO:					4,41
VALOR:					10,07

C0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,7800	2,6582
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,78916500	0,7800	1,3955
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,40793333	0,7800	2,6582
I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	30,3202	30,3202
I2856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000	6,24	6,2397
TOTAL TRANSPORTE:					43,27
VALOR:					43,27

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	3,1200	30,3202
TOTAL TRANSPORTE:					30,32
VALOR:					30,32

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,00	6,2397
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
VALOR:					6,24

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,00	6,2397
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
VALOR:					6,24

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE

TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,7829	7,6990
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,70
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000	4,88	22,8482
TOTAL MAO DE OBRA:					22,85
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	35,8800	32,9988
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,3900	99,0600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	49,2960	41,2115
TOTAL MATERIAL:					173,27
VALOR:					203,82

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,42626667	0,7800	1,1125
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	0,7800	0,2810
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75066667	0,7800	0,5855
12805 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000	5,61	5,6141
12895 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	2,7144	2,7144
TOTAL TRANSPORTE:					10,31
VALOR:					10,31

12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,78000	7,20	5,6141
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61
VALOR:					5,61

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	6,00000000	0,4524	2,7144
TOTAL MATERIAL:					2,71
VALOR:					2,71

10652 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,51882000	0,7800	5,0847
12888 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1124
TOTAL TRANSPORTE:					13,20
VALOR:					13,20

12888 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,78000	10,40	8,1124
TOTAL MAO DE OBRA:					8,11
VALOR:					8,11

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,90160000	0,7800	6,1632
I2702 JUROS	SEINFRA	H	6,51882000	0,7800	5,0847
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,88930000	0,7800	6,9337
I2887 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	19,6560	19,6560
I2888 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	8,11	8,1124
TOTAL TRANSPORTE:					45,95
VALOR:					45,95

I2887 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,87500000	2,4960	19,6560
TOTAL TRANSPORTE:					19,66
VALOR:					19,66

I0579 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,01763529	0,7800	7,8138
I2858 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	6,24	6,2397
TOTAL TRANSPORTE:					14,05
VALOR:					14,05

I2858 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,78000	8,00	6,2397
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
VALOR:					6,24

I0691 - CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,14258824	0,7800	9,4712
I2702 JUROS	SEINFRA	H	10,01763529	0,7800	7,8138
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,66041176	0,7800	10,6551
I2857 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7619	23,7619
I2858 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000	6,24	6,2397
TOTAL TRANSPORTE:					57,94
VALOR:					57,94

I2857 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL) (H)					
TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,52000000	2,4960	23,7619
TOTAL TRANSPORTE:					23,76
VALOR:					23,76

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

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24800	7,20	8,9825
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44300	4,88	7,0449
TOTAL MAO DE OBRA:						16,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	35,8800	1,0908
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5772	2,6263
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,3900	1,7745
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,1950	16,3800
TOTAL MATERIAL:						21,87
VALOR:						37,90

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240	5,60	0,3494
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06240	7,20	0,4491
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,7766	0,1555
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,2292	3,7136
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR:						4,89

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	1,05300	5,60	5,8953
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300	7,20	7,5790
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	11,2476	4,8365
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,5362	23,0724
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,6972	5,6567
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	4,8204	7,7126
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	7,3320	1,8330
TOTAL MATERIAL:						43,11
VALOR:						56,59

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,42277714	0,7800	0,3298
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,21361371	0,7800	0,1666
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22251429	0,7800	0,1736
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	1,02	1,0179
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	3,81	3,8080
TOTAL TRANSPORTE:						5,50
VALOR:						5,50

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2808 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	2,25000000	0,4524	1,0179
TOTAL MATERIAL:					1,02
VALOR:					1,02

I2809 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000	4,88	3,8080
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
VALOR:					3,81

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LÓIOLA DE MELO JÚNIOR		
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE		
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,53

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15

BDI =	24,87%
--------------	---------------

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

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MOÉSIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR
ENDEREÇO: AV. GRANDE ORIENTE DO BRASIL, SN, BAIRRO EDMUNDO RODRIGUES, FORQUILHA/CE
TABELA BASE: SEINFRA 024.1 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS: 87,01%

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	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
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	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
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%