



**AG**

CONSTRUTORA  
SERV. COSS. LOCAÇÃO

# CONSTRUTORA AG LTDA



**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

Massapê/CE, 21 de Março de 2024



À Prefeitura Municipal Coreaú - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: 2024020701-CE-EDUC**

Prezados(as) Senhores(as)

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO) NA SEDE DO MUNICÍPIO, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE COREAÚ/CE**, pelo preço global é de R\$ 1.648.253,49 (UM MILHÃO SEISCENTOS E QUARENTA E OITO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS) com prazo de execução de 90 (NOVENTA) DIAS, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos 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(a) Sr(a). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de Identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:

ABRAAO DE AQUINO Assinado de forma digital por ABRAAO DE  
GUIMARAES:01598172344 AQUINO GUIMARAES:01598172344  
Dados: 2024.03.21 11:27:24 -03'00'

**CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
**ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44**  
**ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682**  
**ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028**

JOAO CLAUDIO BRITO Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO  
COUTINHO:68550022420 COUTINHO:68550022420  
Dados: 2024.03.21 11:29:22 -03'00'

**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL**  
**CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE**

ITALO DE VASCONCELOS Assinado de forma digital por ITALO DE  
CRISPIM:05190868303 VASCONCELOS CRISPIM:05190868303  
Dados: 2024.03.21 12:46:07 -03'00'

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
**ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO**  
**CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255**



☎ 88 9 9790-2000 ✉ construtoraag8@gmail.com

CNPJ 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA  
Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Munibaba - Massapê/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)**  
**LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE**  
**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**  
**BDI: 22,15%**

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	6.737,16	6.737,16
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	884,00	7,09	6.267,56
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	181,51	272,27
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	884,00	4,56	4.031,04
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	88,40	28,09	2.483,16
1.6	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	88,40	38,20	3.376,88
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	58,28	53,53	3.119,73
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	29,14	31,05	904,90
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	353,60	107,26	37.927,14
<b>INFRA-ESTRUTURA</b>						
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	29,14	570,58	16.626,70
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.209,11	11,83	14.303,77
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	771,78	13,59	10.488,49
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	118,74	76,76	9.148,48
3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,94	490,17	2.911,61
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,94	157,43	935,13
<b>SUPERESTRUTURA</b>						
4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.242,41	11,83	14.697,71
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.192,98	11,96	14.268,04
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	183,54	76,76	14.088,53
4.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,18	490,17	4.499,76
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	9,18	265,72	2.439,31
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	671,63	62,32	41.855,98
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,55	1.789,76	984,37
<b>ESQUADRIAS E ARREMATES DE MADEIRA</b>						
6.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	14,00	1.003,12	14.043,68
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	931,08	3.724,32
<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						
7.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	20,58	633,64	13.040,31
7.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,30	444,77	2.802,05
7.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,30	251,57	1.584,89
7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,74	362,51	11.868,58
7.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,46	450,53	6.514,66
7.7	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	32,74	1.586,69	51.948,23
<b>COBERTURA</b>						
8.1	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m	M2	540,03	316,54	170.941,10
8.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	M2	95,25	32,75	3.119,44
8.3	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	593,73	162,99	96.772,05
8.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	63,50	83,23	5.285,11
8.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	552,45	128,67	71.083,74
8.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	552,45	14,27	7.883,46
8.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	552,45	30,15	16.656,37
<b>REVESTIMENTO PAREDES</b>						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.549,93	7,33	11.360,99
9.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.549,93	36,67	56.835,93
9.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	314,82	36,09	11.361,85
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	314,82	107,14	33.729,81
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	314,82	9,54	3.003,38
<b>PISOS INTERIORS E EXTERIORS</b>						
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,53	640,37	17.629,39
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	458,77	25,21	11.565,59
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	352,03	102,52	36.090,12
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	352,03	9,54	3.358,37
10.5	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	106,74	88,31	9.426,21
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	134,65	291,29	39.222,20
10.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	25,65	159,86	4.100,41
10.8	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	25,65	11,49	294,72
10.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	256,55	50,40	12.930,12
10.10	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	68,20	65,29	4.452,78
<b>PISCINA</b>						
11						23.741,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

BDI: 22,15%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	RS UNIT	RS TOTL
11.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,13	53,53	1.826,98
11.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	6,75	31,05	209,59
11.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FUJADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,50	570,58	2.567,61
11.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	70,30	11,83	831,65
11.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	66,00	13,59	896,94
11.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,40	76,76	875,06
11.7	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,64	490,17	3.254,73
11.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	6,64	265,72	1.764,38
11.9	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,70	640,37	1.729,00
11.10	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	M2	18,00	25,21	453,78
11.11	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	40,50	19,62	794,61
11.12	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	40,50	36,09	1.461,65
11.13	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	40,50	107,14	4.339,17
11.14	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,50	9,54	386,37
11.15	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	36,00	65,29	2.350,44
<b>12 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>43.986,03</b>
12.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.329,50	1.329,50
12.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA, PADRÃO POPULAR	UN	7,00	58,94	412,58
12.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	10,00	460,35	4.603,50
12.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	11,00	196,97	2.166,67
12.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	654,74	4.583,18
12.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	660,71	660,71
12.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	55,41	387,87
12.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	104,40	208,80
12.9	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	7,00	44,05	308,35
12.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	33,91	237,37
12.11	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00	52,80	369,60
12.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	72,04	504,28
12.13	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	2,00	57,86	115,72
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	253,81	5.330,01
12.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	235,60	4.947,60
12.16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	540,11	1.080,22
12.17	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	12,23	912,46	11.159,39
12.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	193,94	775,76
12.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.195,92	1.195,92
12.20	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	136,73	273,46
12.21	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	68,96	137,92
12.22	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.197,62	3.197,62
<b>13 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>52.586,64</b>
13.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.718,16	1.718,16
13.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,93	17,81	1.192,02
13.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	6,91	27,04	186,65
13.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	585,42	17,32	10.139,47
13.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	12,00	13,98	167,76
13.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	132,45	132,45
13.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	267,85	267,85
13.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	311,06	311,06
13.9	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	459,88	459,88
13.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	23,80	214,20
13.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	98,04	196,08
13.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.418,89	7,09	10.059,93
13.13	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	34,55	13,51	466,77
13.14	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	744,63	18,43	13.723,53
13.15	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	5,00	163,71	818,55
13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	17,34	381,48
13.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	8,00	23,77	190,16
13.18	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA 10A.250V	UN	39,00	37,79	1.473,61
13.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,58	61,16
13.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	21,00	18,25	383,25
13.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	28,20	479,40
13.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	23,04	46,06
13.23	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	96,00	84,17	8.080,32
13.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	85,40	170,80
13.25	C4834	MURO	UN	9,00	108,08	972,72
13.26	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	2,00	78,31	156,62
13.27	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	370,90	1.112,70
13.28	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	29,00	8,75	253,75
13.29	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	69,00	11,07	763,83
<b>14 - MURO</b>						<b>103.616,46</b>
14.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	331,35	312,71	103.616,46

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO JUMBABA DO BAIXO - MASSAPÉ/CE

TEL: (88) 9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)  
 LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ  
 BDI: 22,15%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	RS UNIT	RS TOTAIS
<b>15 PINTURA</b>						
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	2.008,70	12,71	25.530,58
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.002,23	22,59	22.640,38
15.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	943,48	20,86	19.680,99
15.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	2.008,70	19,03	38.225,56
15.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	134,65	26,77	3.469,93
15.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	72,24	17,61	1.272,15
15.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	72,24	24,39	1.761,93
15.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	32,74	43,24	1.415,68
<b>16 SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
16.1	C1431	GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	79,39	23,99	1.904,57
16.2	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLA (COLOCADO)	M2	6,92	912,46	6.314,22
16.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	191,35	135,26	25.882,00
16.4	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	562,45	19,62	10.839,07
16.5	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	884,00	12,79	11.306,36
<b>TOTAL DE CUSTO SEM BDI</b>						<b>1.349.368,39</b>
<b>BDI 22,15%</b>						<b>298.883,10</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.648.251,49</b>

MASSAPÊ/CE, 21 DE MARÇO DE 2024.

 ABRAÃO DE AQUINO Assinado de forma digital por ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES:01598172344  
 GUMARAES:01598172344 Dados: 2024.03.21 11:27:44 -03'00'

 Abraão de Aquino Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0621355682

 JOAO CLAUDIO BRITO Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
 COUTINHO:68550022420 Dados: 2024.03.21 11:29:48 -03'00'

 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 Crea n°: 30.564-D/PE

 ITALO DE VASCONCELOS Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM:05190868303  
 CRISPIM:05190868303 Dados: 2024.03.21 12:46:31 -03'00'

 Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
 Rnp: 0618759255

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					181,51	M2
	SERVENTE	H	1,979	18,4600	36,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,530</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	38,6280	39,40		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	31,5516	31,55		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,9243	71,66		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,8253	2,37		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>144,980</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	36,53		-	144,9800		-	181,51
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA					1.329,50	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	7,918	24,1600	191,2989		
	SERVENTE	H	7,918	18,4600	146,1663		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>337,465</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,000	19,4872	19,4872		
	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,000	99,7519	99,7519		
	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,000	6,3341	63,3410		
	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,500	578,7271	289,3636		
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,000	8,4718	33,8872		
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,000	34,1842	341,8420		
	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,000	15,0236	75,1180		
	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,500	14,0537	7,0269		
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500	497,7084	62,2136		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>992,031</b>				
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	337,47		-	992,0310		-	1.329,50
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10 KM					38,20	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,2222	171,9210	38,2008		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>38,201</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-		38,2010	-	38,20
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					7,09	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CARPINTEIRO	H	0,109	24,1600	2,63		
	SERVENTE	H	0,109	18,4600	2,01		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	M2	0,020	17,8100	0,36		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	0,040	15,9200	0,64		
	PREGO	KG	0,012	11,4800	0,14		
	TÁBUA DE VIOLA 12"X1"	M2	0,090	14,5500	1,31		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,64		-	2,4500		-	7,09
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					31,05	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,682	18,4600	31,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,050</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	31,05		-			-	31,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					11,83	KC
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	19,1000	1,51		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,079	24,1600	1,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,080	16,3597	1,31		
	AÇO CA 50	KG	1,150	6,1757	7,10		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,42		-	8,4100		-	11,83

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm VIGA					13,59	KG	
	INFERIOR MAIS FUNDAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1069	19,1000	2,04			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1069	24,1600	2,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	16,3597	0,33			
	AÇO CA 60	KG	1,150	7,5118	8,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,62</b>		-	<b>8,9700</b>		-	<b>13,59</b>	
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					11,96	KG	
	INFERIOR MAIS FUNDAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	19,1000	1,32			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069	24,1600	1,67			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,990</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	16,3597	0,33			
	AÇO CA 60	KG	1,150	7,5118	8,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2,99</b>		-	<b>8,9700</b>		-	<b>11,96</b>	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					157,43	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,979	24,1600	47,81			
	SERVENTE	H	5,938	18,4600	109,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>157,430</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>157,43</b>		-	<b>8,9700</b>		-	<b>11,96</b>	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					265,72	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	5,705	24,1600	137,83			
	SERVENTE	H	6,928	18,4600	127,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>265,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>265,72</b>		-	<b>8,9700</b>		-	<b>265,72</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					62,32	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,990	24,1600	23,92			
	SERVENTE	H	1,108	18,4600	20,45			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>44,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	82,7191	1,24			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,9501	2,07			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,7027	1,53			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,5245	13,11			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,950</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>44,37</b>		-	<b>17,9500</b>		-	<b>62,32</b>	
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO)					1,78976	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)							
	<b>T O T A L Equipam.</b>							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	12,1733	19,1000	232,51			
	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7506	24,1600	114,77			
	CARPINTEIRO	H	7,4228	24,1600	179,33			
	PEDREIRO	H	1,9794	24,1600	47,82			
	SERVENTE	H	11,8764	18,4600	219,24			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>793,6700</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	16,3597	19,63			
	AREIA MÉDIA	M3	0,6235	82,7191	51,58			
	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,1452	488,71			
	BRITA	M3	0,8780	99,4649	87,33			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,7027	230,20			
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		<b>44,37</b>		-	<b>17,9500</b>		-	<b>62,32</b>



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000	15,9243	9,55			
	PREGO 18X27	KG	2,0000	14,0537	28,11			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	12,6385	63,19			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>978,3000</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	793,67		-	978,3000	17,79	-	1.789,76	M2
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					135,26		
	Equipam. (C/HORARIO)							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	24,9177	0,50			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5000</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7918	24,1600	19,13			
	CARPINTEIRO	H	0,6928	24,1600	16,74			
	PEDREIRO	H	0,2969	24,1600	7,17			
	SERVENTE	H	1,0887	18,4600	20,10			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,1400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,3597	0,33			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	118,3483	4,73			
	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,0269	9,49			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,5797	35,58			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7027	12,20			
	PEDRISCO	M3	0,0900	99,4649	8,95			
	PREGO	KG	0,0200	16,8249	0,34			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>71,6200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	63,14		-	71,6200	0,50	-	135,26	M2
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					251,57		M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2	1,000	251,5718	251,5718			
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>251,572</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	-		-	251,5720		-	251,57	M2
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ MAO DE OBRA					107,14		M2
	LADRILHISTA	H	0,713	24,1600	17,23			
	SERVENTE	H	0,713	18,4600	13,16			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	58,9762	64,87			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,4846	11,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>76,750</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	30,39		-	76,7500		-	107,14	M2
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA MAO DE OBRA					12,71		M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,198	19,1000	3,7818			
	PINTOR	H	0,297	24,1600	7,1755			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,957</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6928	0,2771			
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,700	2,0982	1,4687			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,746</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10,96		-	1,7460		-	12,71	M2
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO MAO DE OBRA					43,24		M2
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,821	19,1000	15,68			
	PINTOR	H	0,821	24,1600	19,84			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,520</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,030	8,4125	0,25			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	31,5516	5,05			
	LIXA PARA FERRO	UN	0,300	2,1180	0,64			
	ZARCÃO	LT	0,120	14,8455	1,78			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,720					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	35,52	-	7,7200		-	43,24	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2177	19,1000	4,16			
	TELHADISTA	H	0,2177	24,1600	5,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,0040	37,3414	0,15			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,8200	1,3658	1,12			
	TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1,0600	143,6747	152,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>153,570</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>153,5700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>9,42</b>						
628	LIMPEZA GERAL					12,79	162,99	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,693	18,4600	12,7928			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,793</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>153,5700</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>12,79</b>						
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					253,81	12,79	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,969	19,1000	56,7079			
	ENCANADOR	H	2,969	23,4800	69,7121			
	SERVENTE	H	2,474	18,4600	45,6700			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>172,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0035	118,3483	0,4142			
	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,9500	2,3750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,7027	1,7568			
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7800	1,5600			
	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	2,6200	10,4800			
	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	5,8800	5,8800			
	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	2,1600	4,3200			
	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	3,3600	3,3600			
	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	4,0800	4,0800			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	4,2900	5,1480			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	8,4700	42,3500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>81,724</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>81,7240</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>172,09</b>						
504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA					136,73	253,81	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,684	19,1000	13,06			
	ENCANADOR	H	0,889	23,4800	20,87			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,930</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,000	102,8001	102,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>102,800</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>102,8000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>33,93</b>						
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					58,94	136,73	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,295	19,1000	5,63			
	ENCANADOR	H	0,383	23,4800	8,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,620</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	44,3188	44,32			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,320</b>					
	<b>Total L.S.</b>		<b>-</b>	<b>44,3200</b>				
	<b>Mão de Obra</b>	<b>14,62</b>						
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					654,74	58,94	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,979	19,1000	37,80			
	ENCANADOR	H	1,979	23,4800	46,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>84,270</b>					

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÉ/CE

TEL: (88) 9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

Página 4 de 27

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	234,7964	234,80			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	257,9455	257,95			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,3573	22,36			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3563	0,20			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,3032	18,61			
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,5496	36,55			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>570,470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	84,27		-	570,4700		-	654,74	UN
C4670	PORTA PAPEL METALICO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H.	0,170	19,1000	3,25			
	ENCANADOR	H'	0,220	23,4800	5,17			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>8,420</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA PAPEL METALICO	UN	1,000	25,4947	25,49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>25,490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8,42		-	25,4900		-	33,91	UN
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,264	19,1000	5,04			
	ENCANADOR	H	0,343	23,4800	8,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>13,090</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,000	39,7068	39,71			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>39,710</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,09		-	39,7100		-	52,80	UN
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	MONTADOR	H	0,990	24,1600	23,92			
	PEDREIRO	H	0,247	24,1600	5,97			
	SERVENTE	H	0,346	18,4600	6,39			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>36,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,001	118,3483	0,12			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150	0,7027	0,11			
	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX	M	1,000	157,4316	157,43			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>157,660</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	36,28		-	157,6600		-	193,94	M
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,360	19,1000	6,88			
	ENCANADOR	H	0,468	23,4800	10,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>17,870</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,000	54,1663	54,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>54,170</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,87		-	54,1700		-	72,04	JN
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,345	19,1000	6,59			
	ENCANADOR	H	0,448	23,4800	10,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>17,110</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	51,8504	51,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>51,850</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,11		-	51,8500		-	68,96	UN
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2227	19,1000	4,2536			

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1728	19,1000	22,4005				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2227	24,1600	5,3804				
	CARPINTEIRO	H	1,1728	24,1600	28,3348				
	PEDREIRO	H	4,0964	24,1600	98,9690				
	SERVENTE	H	8,1096	18,4600	149,7032				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>309,0415</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,3597	0,7198				
	AREIA MEDIA	M3	0,1610	82,7191	13,3178				
	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5118	19,3955				
	BRITA	M3	0,0770	99,4649	7,6588				
	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	0,9501	7,2626				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,5797	7,1159				
	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,7027	29,4495				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,6385	0,7457				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,4652	65,6490				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>151,3146</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>309,04</b>		<b>-</b>	<b>151,3146</b>		<b>-</b>	<b>460,35</b>		
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					23,99	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0084	180,0700	1,51				
	TRATOR DE PNEUS	H	0,0009	123,4400	0,11				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6200</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,2435	19,1000	4,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,65</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1056	7,30				
	TERRA VEGETAL	M2	0,0750	135,2821	10,15				
	ÁGUA	M3	0,0450	5,9085	0,27				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,72</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,65</b>		<b>-</b>	<b>17,7200</b>	<b>1,62</b>	<b>-</b>	<b>23,99</b>		
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO					490,17	M3		
	ADQUIRIDO								
	<b>EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)</b>								
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,700	24,9177	17,44				
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>17,440</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	5,938	18,4600	109,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>109,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,887	82,7191	73,37				
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,7027	206,59				
	PEDRISCO	M3	0,836	99,4649	83,15				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>363,110</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>109,62</b>		<b>-</b>	<b>363,1100</b>	<b>17,44</b>	<b>-</b>	<b>490,17</b>		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL.					76,76	M2		
	5X								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,287	19,1000	24,58				
	CARPINTEIRO	H	1,287	24,1600	31,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>55,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400	8,3630	3,35				
	PREGO 18X27	KG	0,150	14,0537	2,11				
	SARRAFO DE 1X4	M	0,500	5,9877	2,99				
	TABUA DE 1" DE 3ª - L=30CM	M	1,000	12,6385	12,64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>21,090</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>55,67</b>		<b>-</b>	<b>21,0900</b>	<b>17,44</b>	<b>-</b>	<b>76,76</b>		

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

TEL: (88) 9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					132,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,6623	19,1000	12,65			
	ELETRICISTA	H	0,8609	24,1600	20,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>33,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	98,9997	99,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>99,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>99,0000</b>			<b>132,45</b>
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					23,80	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1191	19,1000	2,27			
	ELETRICISTA	H	0,1548	24,1600	3,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6,010</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	17,7948	17,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>17,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>17,7900</b>			<b>23,80</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,34	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0867	19,1000	1,66			
	ELETRICISTA	H	0,1127	24,1600	2,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,9552	12,96			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>12,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>12,9600</b>			<b>17,34</b>
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					28,20	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,1410	19,1000	2,69			
	ELETRICISTA	H	0,1834	24,1600	4,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>7,120</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,000	21,0806	21,08			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>21,080</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>21,0800</b>			<b>28,20</b>
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					11,07	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0438	19,1000	0,84			
	ELETRICISTA	H	0,0569	24,1600	1,37			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>2,210</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,000	6,5419	6,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>6,540</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>6,5400</b>			<b>11,07</b>
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")					17,81	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0891	19,1000	1,70			
	ELETRICISTA	H	0,1158	24,1600	2,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>4,500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	UN	1,000	8,2739	8,27			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>8,270</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					<b>8,2700</b>			<b>17,81</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,000	13,3115	13,31				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>4,50</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>13,3100</b>			<b>17,81</b>		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1152	19,1000	2,20				
	ELETRICISTA	H	0,1497	24,1600	3,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,820</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	17,2208	17,22				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,82</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>17,2200</b>			<b>23,04</b>		
067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,5554	19,1000	29,71				
	ELETRICISTA	H	2,0220	24,1600	48,85				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,560</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	232,5003	232,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>78,56</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>232,5000</b>			<b>311,06</b>		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1352	19,1000	2,58				
	ELETRICISTA	H	0,1758	24,1600	4,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	20,2097	20,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,83</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>20,2100</b>			<b>27,04</b>		
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1,3394	19,1000	25,58				
	ELETRICISTA	H	1,7411	24,1600	42,06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,640</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	200,2064	200,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>67,64</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>200,2100</b>			<b>267,85</b>		
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1529	19,1000	2,92				
	ELETRICISTA	H	0,1988	24,1600	4,80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,720</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	22,8621	22,86				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>22,860</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,72</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>22,8600</b>			<b>30,58</b>		
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	0,1352	19,1000	2,58				
	ELETRICISTA	H	0,1758	24,1600	4,25				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,830</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,000	20,2097	20,21				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20,210</b>						
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7,72</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>22,8600</b>			<b>27,04</b>		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		-	20,2100	-	132,45	27,04	
	<b>MAO DE OBRA</b>						UN	
	AJUDANTE	H	0,6623	19,1000	12,65			
	ELETRICISTA	H	0,8609	24,1600	20,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>33,450</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,000	98,9997	99,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>99,000</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		33,45		-	99,0000		-	132,45
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					1.718,16	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7506	19,1000	90,74			
	ELETRICISTA	H	4,7506	24,1600	114,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>205,5100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,1382	3,41			
	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,3361	4,01			
	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	23,4658	46,93			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	9,2339	9,23			
	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	88,9542	88,95			
	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	439,4961	439,50			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8009	2,80			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	3,6322	5,45			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	130,5117	130,51			
	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	781,8630	781,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>1512,6500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		205,51		0,0000	1.512,6500		-	1.718,16
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					7,33	M2
<b>MAO DE OBRA</b>								
PEDREIRO		H	0,099	24,1600	2,39			
SERVENTE		H	0,148	18,4600	2,73			
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>		<b>5,120</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
AREIA MÉDIA		M3	0,0061	82,7191	0,50			
CIMENTO PORTLAND		KG	2,4300	0,7027	1,71			
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>		<b>2,210</b>				
<b>Mão de Obra</b>				<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	5,12		-	2,2100		-	7,33	
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					640,37	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,9794	24,1600	47,8223			
	SERVENTE	H	5,9382	18,4600	109,6192			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>157,4415</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	482,9281	482,9281			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>482,9281</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
		157,44		-	482,9281		-	640,37
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					102,52	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,594	24,1600	14,3510			
	SERVENTE	H	0,594	18,4600	10,9652			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>25,316</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1,100	59,3820	65,3202			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	1,4846	11,8768			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>77,197</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,32		-	77,1970		-	102,52	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2					13,51	M
	AJUDANTE	H	0,0676	19,1000	1,29		
	ELETRICISTA	H	0,0879	24,1600	2,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3,410</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,000		10,1048	10,10	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>10,100</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,41		-	10,1000		-	13,51
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE					107,26	M3
	MAT.C/AQUISIÇÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,682	18,4600	31,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>31,050</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
AREIA VERMELHA	M3	1,100		69,2790	76,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>76,210</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	31,05		-	76,2100		-	107,26
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					570,50	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	8,412	24,1600	203,2339		
	SERVENTE	H	9,105	18,4600	168,0783		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>371,312</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,2100		118,3483	24,8531	
	CAL HIDRATADA	KG	30,9500		0,9501	29,4056	
	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500		0,7027	21,7486	
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000		0,5245	123,2575	
		<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>199,265</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	371,31		-	199,2650		-	570,50
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					53,53	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,900	18,4600	53,53		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>53,530</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	53,53		-			-	53,53
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:6, ESP=25 mm					36,67	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,594	24,1600	14,35		
	SERVENTE	H	0,594	18,4600	10,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>25,320</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
ARGAMASSA MISTA DE CIM. E AREIA TRAÇO 1:6	M3	0,025		454,0380	11,35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>11,350</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	25,32		-	11,3500		-	36,67
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L					540,11	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,693	18,4600	12,79		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>12,790</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000		527,3221	527,32	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>527,320</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	12,79		-	527,3200		-	540,11
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					55,41	JN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,277	19,1000	5,29		
	ENCANADOR	H	0,360	23,4800	8,45		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>13,740</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,000		41,6664	41,67		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>41,670</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,74		-	41,6700		-	55,41

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>					7,09	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0355	19,1000	0,68		
	ELETRICISTA	H	0,0461	24,1600	1,11		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	1,000	5,3048	5,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,79		-	5,3000		-	7,09
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,34	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0867	19,1000	1,66		
	ELETRICISTA	H	0,1127	24,1600	2,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,380</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	12,9552	12,96		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,960</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,38		-	12,9600		-	17,34
C2286	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm					65,29	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,079	24,1600	1,91		
	SERVENTE	H	0,040	18,4600	0,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SOLEIRA DE MÁRMORE L=15cm	M	1,000	59,7878	59,79		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:	KG	0,004	712,6862	2,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,65		-	62,6400		-	65,29
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					9,54	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	LADRILHISTA	H	0,198	24,1600	4,7837		
	SERVENTE	H	0,198	18,4600	3,6551		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,439</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	10,9900	1,0990		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,099</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	8,44		-	1,0990		-	9,54
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					633,64	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,485	24,1600	35,8776		
	SERVENTE	H	1,979	18,4600	36,5323		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>72,410</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0029	82,7191	0,2399		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,170	0,7027	0,8222		
	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	UN	1,000	560,1702	560,1702		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>561,232</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	72,41		-	561,2320		-	633,64
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					444,77	M2
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,000	444,7712	444,7712		
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>444,771</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	-		-	444,7710		-	444,77



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total		
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					17,61	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,297	19,1000	5,6727		
	PINTOR	H	0,346	24,1600	8,3594		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,032</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,6928	0,3464		
	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,450	7,1753	3,2289		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,575</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	14,03		-	3,5750		-	17,61
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					24,39	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,346	19,1000	6,6086		
	PINTOR	H	0,396	24,1600	9,5674		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,176</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	8,4125	0,3365		
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	31,5516	5,0483		
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	19,5763	2,5449		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,6928	0,2771		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,207</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,18		-	8,2070		-	24,39
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					159,86	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,287	18,4600	23,7580		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>23,758</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	1,150	118,3483	136,1005		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>136,101</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	23,76		-	136,1005		-	159,86
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					28,39	M3
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0,240	62,2018	14,9284		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>14,928</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,713	18,4600	13,1620		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,162</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	13,16		-	136,1005	14,9280	-	28,39
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					311,06	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,5554	19,1000	29,71		
	ELETRICISTA	H	2,0220	24,1600	48,85		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>78,560</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,000	232,5003	232,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>232,500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	78,56		-	232,5000		-	311,06
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					14,27	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,2474	24,1600	5,98		
	SERVENTE	H	0,2969	18,4600	5,48		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,46</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0090	82,7191	0,74		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9500	0,7027	2,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,81</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, N° 42 - ANEXO B - DISTRITO JUMBARA DE BAIXO - MASSAPÉ

TEL: (88)9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

Página 12 de 27

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P. unitário	P. total			
							11,46	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m PINTURA HIDRACOR REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	M3	0,1800	886,8097	159,63			
		M2	0,5200	34,2760	17,82			
		M3	0,0700	552,0446	38,64			
		M2	1,0000	47,1097	47,11			
		M2	0,5200	24,1664	12,57			
		M3	0,1200	48,4151	5,81			
		M2	0,5200	11,8764	6,18			
		M3	0,1200	29,3941	3,53			
		R\$		<b>291,290</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	<b>291,2900</b>		-	<b>291,29</b>
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ELETRICISTA <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,0699	19,1000	1,34			
		H	0,0909	24,1600	2,20			
		R\$		<b>3,540</b>				
		UN	1,000	10,4413	10,44			
		R\$		<b>10,440</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	<b>10,4400</b>		-	<b>13,98</b>
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE ENCANADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H	0,522	19,1000	9,97			
		H	0,679	23,4800	15,94			
		R\$		<b>25,910</b>				
		UN	1,000	78,4931	78,49			
		R\$		<b>78,490</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	<b>78,4900</b>		-	<b>104,40</b>
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN	0,4000	797,6586	319,06			
		UN	2,8000	6,9576	19,48			
		M2	2,4300	20,8827	50,74			
		R\$		<b>450,5300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				-	<b>450,5300</b>		-	<b>450,53</b>
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0300	24,9177	0,75			

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0,7500</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1485	19,1000	2,84		
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2177	19,1000	4,16		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1485	24,1600	3,59		
	PEDREIRO	H	3,1670	24,1600	76,51		
	PINTOR	H	0,7423	24,1600	17,93		
	SERVEnte	H	5,1464	18,4600	95,00		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>200,0300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	16,3597	0,65		
	AREIA GROSSA	M3	0,0800	118,3483	9,47		
	AREIA MEDIA	M3	0,0850	82,7191	7,03		
	AÇO CA-50	KG	2,1800	7,0269	15,32		
	BRITA	M3	0,0300	99,4649	2,98		
	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7027	31,62		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	112,0835	16,81		
	PEDRISCO	M3	0,0100	99,4649	0,99		
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,2743	3,27		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5245	13,11		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,4652	8,37		
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	2,6524	2,31		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>111,9300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>200,03</b>		<b>-</b>	<b>111,9300</b>	<b>0,75</b>	<b>-</b>	<b>312,71</b>
						<b>44,05</b>	<b>UN</b>
C4671	SABONETEIRA METÁLICA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,220	19,1000	4,20		
	ENCANADOR	H	0,286	23,4800	6,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	33,1253	33,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,92</b>		<b>-</b>	<b>33,1300</b>	<b>0,75</b>	<b>-</b>	<b>44,05</b>
						<b>18,43</b>	<b>M</b>
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0921	19,1000	1,76		
	ELETRICISTA	H	0,1198	24,1600	2,89		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,650</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,000	13,7766	13,78		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>4,65</b>		<b>-</b>	<b>13,7800</b>	<b>13,7800</b>	<b>-</b>	<b>18,43</b>
						<b>98,04</b>	<b>UN</b>
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4902	19,1000	9,36		
	ELETRICISTA	H	0,6373	24,1600	15,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,760</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,000	73,2774	73,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>24,76</b>		<b>-</b>	<b>73,2800</b>	<b>73,2800</b>	<b>-</b>	<b>98,04</b>
						<b>18,25</b>	<b>UN</b>
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0913	19,1000	1,74		
	ELETRICISTA	H	0,1186	24,1600	2,87		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,610</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,000	13,6381	13,64		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13,640</b>				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.		
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V MÃO DE OBRA AJUDANTE ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 4,61		-	13,6400		-	18,25
						23,77	JN
		H	0,1189	19,1000	2,27		
		H	0,1545	24,1600	3,73		
		R\$	6,000				
		UN	1,000	17,7651	17,77		
		R\$	17,770				
	Mão de Obra 6,00		-	17,7700		-	23,77
						4,56	M2
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA						
	Mão de Obra 4,56		-			-	4,56
		H	0,247	18,4600	4,56		
		R\$	4,560				
	Mão de Obra 4,56		-			-	4,56
						128,67	M2
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AÇO CA-60 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" PREGO 18X27 SARRAFO DE 1"x4" TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 14,76		-	113,9100		-	128,67
		H	0,3464	24,1600	8,37		
		H	0,3464	18,4600	6,39		
		R\$	14,7600				
		KG	0,7400	7,5118	5,56		
		M	1,3000	15,9243	20,70		
		KG	0,0300	14,0537	0,42		
		M	0,9700	5,9877	5,81		
		M	0,6500	12,6385	8,22		
		M2	1,0000	50,5143	50,51		
		M3	0,0300	490,5413	14,72		
		M3	0,0300	265,7147	7,97		
		R\$	113,9100				
	Mão de Obra 14,76		-	113,9100		-	128,67
						83,23	M
661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M PREGO 15X15 REBITES SOLDA 70X30 T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	Mão de Obra 50,56		-	32,6700		-	83,23
						1.195,92	UN
		H	1,1876	19,1000	22,68		
		H	1,1876	23,4800	27,88		
		R\$	50,5600				
		M	1,0300	22,9900	23,68		
		KG	0,0900	15,8300	1,42		
		KG	0,0400	62,4200	2,50		
		KG	0,0400	126,8000	5,07		
		R\$	32,6700				
	Mão de Obra 50,56		-	32,6700		-	83,23
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO						
	Mão de Obra 50,56		-	32,6700		-	83,23
		H	2,969	19,1000	56,71		
		H	2,969	23,4800	69,71		
		R\$	126,420				
		UN	1,0000	9,9960	10,00		
		UN	1,0000	22,3573	22,36		
		M	0,5600	0,3563	0,20		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)**

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,7292	8,73				
	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,7086	1,07				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,3032	18,61				
	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	314,2001	314,20				
	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,0000	694,3339	694,33				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.069,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>126,42</b>		<b>-</b>	<b>1.069,5000</b>			<b>1.195,92</b>		
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO MAO DE OBRA					459,88	UN		
	AJUDANTE	H	2,2995	19,1000	43,92				
	ELETRICISTA	H	2,9893	24,1600	72,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>116,140</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,000	343,7426	343,74				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>343,740</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>116,14</b>		<b>-</b>	<b>343,7400</b>			<b>459,88</b>		
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MATERIAIS					362,51	UN		
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	UN	1,000	362,5073	362,5073				
	<b>T O T A L</b>	<b>R\$</b>	<b>362,507</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>116,14</b>		<b>-</b>	<b>362,51</b>			<b>362,51</b>		
C1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm MAO DE OBRA					36,09	M2		
	PEDREIRO	H	0,594	24,1600	14,35				
	SERVENTE	H	0,792	18,4600	14,62				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,970</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	82,7191	1,99				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,7027	5,13				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,120</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>28,97</b>		<b>-</b>	<b>7,1200</b>			<b>36,09</b>		
C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 MAO DE OBRA					6.737,16	UN		
	CARPINTEIRO	H	31,6704	24,1600	765,16				
	PEDREIRO	H	7,9176	24,1600	191,29				
	SERVENTE	H	39,5880	18,4600	730,79				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.687,2400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	220,7031	220,70				
	BARROTE DE 2"x2"	M	15,0000	6,8190	102,29				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	26,0000	21,8823	568,94				
	CADEADO MEDIO	UN	1,0000	28,1966	28,20				
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,0000	80,6902	80,69				
	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	37,8758	37,88				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	35,5797	1.529,93				
	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	7,1456	7,15				

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	10,9758	10,98			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,5229	13,57			
	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	8,0661	8,07			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	99,9201	99,92			
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,0754	34,08			
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,7023	27,71			
	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	4,2854	25,71			
	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	6,0000	12,0150	72,09			
	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	52,5729	105,15			
	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,7221	110,21			
	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	11,1638	33,49			
	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	3,8499	11,55			
	MINI FUSÍVEL 1 1/14 0,2500V E REA MONOFÁSICO	UN	1,0000	66,7652	66,77			
	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	17,0525	34,11			
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	46,5555	46,56			
	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	22,8918	22,89			
	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	36,2626	97,91			
	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	5,8095	17,43			
	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	24,8019	260,42			
	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	2,0000	16,5874	33,17			
	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	17,8047	17,80			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	15,6571	46,97			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 200MM - (NBR 5688)	M	3,0000	10,6393	31,92			
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 400MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,8388	20,52			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,32400	497,7084	161,26			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	50,2777	1.063,88			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.049,9200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1.687,24</b>		-	<b>5.049,9200</b>	-	-	<b>6.737,16</b>	
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					25,77	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0,495	24,1600	11,9592			
	SERVENTE	H	0,396	18,4600	7,3102			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$,</b>	<b>19,269</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,080	3,9588	0,3167			
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,250	24,7425	6,1856			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,502</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>19,27</b>		-	<b>6,5020</b>	-	-	<b>25,77</b>	
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5					25,21	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2474	24,1600	5,98			
	SERVENTE	H	0,5443	18,4600	10,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,0300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0365	82,7191	3,02			
	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7027	6,16			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,1800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>16,03</b>		<b>0,0000</b>	<b>9,1800</b>	-	-	<b>25,21</b>	

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA					108,08	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,5405	19,1000	10,32		
	ELETRICISTA	H	0,7026	24,1600	16,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,290</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	1,000	80,7892	80,79		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	27,29		-	80,7900		-	108,08
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					17,32	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,0866	19,1000	1,65		
	ELETRICISTA	H	0,1126	24,1600	2,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,370</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1,000	12,9453	12,95		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12,950</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,37		-	12,9500		-	17,32
C1614	LATEX DEBIMAS EM FARCAS EXTERNAS C/MASSA					22,59	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,445	19,1000	8,50		
	PINTOR	H	0,406	24,1600	9,81		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,310</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,050	6,9279	0,35		
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6928	0,17		
	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	LT	0,120	6,0768	0,73		
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0,170	17,8146	3,03		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,280</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	18,31		-	4,2800		-	22,59
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					50,40	M2
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	33,9467	2,57		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	48,5884	0,20		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7700</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1579	24,1600	3,81		
	SERVEnte	H	0,1579	18,4600	2,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	82,7191	4,68		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	59,8373	0,39		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,7027	35,84		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>40,9100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	6,72		-	40,9100	2,77	-	50,40
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					196,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H'	0,985	19,1000	18,81		
	ENCANADOR	H	1,280	23,4800	30,05		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,000	148,1086	148,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	48,86							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	148,1100							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,711	19,1000	70,88			
	CARPINTEIRO	H	3,711	24,1600	89,66			
	PEDREIRO	H	1,386	24,1600	33,49			
	SERVENTE	H	1,386	18,4600	25,59			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	82,7191	0,88			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	225,5526	225,55			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9501	1,63			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7027	1,21			
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,6451	61,94			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,2901	66,29			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	70,4666	70,47			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3365	2,69			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	266,1402	266,14			
	PREGO	KG	0,2500	16,8249	4,21			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7419	10,45			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	219,62							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	711,4600							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,346	19,1000	6,6086			
	PINTOR	H	0,396	24,1600	9,5674			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6900	0,1725			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,6800	0,8016			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	21,7700	3,7009			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	16,18							
	<b>Total L.S.</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	4,6750							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>Total Geral</b>							
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,969	19,1000	56,7079			
	ENCANADOR	H	2,969	23,4800	69,7121			
	SERVENTE	H	2,474	18,4600	45,6700			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,0040	118,3483	0,4734			
	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	0,9500	2,8500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,7027	2,1081			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,7300	8,7300			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	2,3400	4,6800			
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	3,2200	3,2200			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	16,8100	16,8100			
	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	3,8900	3,8900			
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	15,6600	5,1678			



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	6,8400	10,2600		
	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	10,6400	5,3200		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,509</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>172,09</b>		<b>-</b>	<b>63,5090</b>		<b>-</b>	<b>235,60</b>
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA					11,49	M3
	Equipam. (C/HORARIO)						
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	23,1288	-		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	-	69,7680	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. DE 100 (CHI)	H	0,0000	78,1588	-		
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,7734	0,6832		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0333	211,6781	7,0489		
	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. DE 100 (CHP)	H	0,0111	239,9390	2,6633		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,395</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,059	18,4600	1,0891		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,089</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>1,09</b>		<b>-</b>	<b>10,3950</b>		<b>-</b>	<b>11,49</b>
C4671	SABONETEIRA METÁLICA					44,05	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,220	19,1000	4,20		
	ENCANADOR	H	0,286	23,4800	6,72		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	33,1253	33,13		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,130</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>10,92</b>		<b>-</b>	<b>33,1300</b>		<b>-</b>	<b>44,05</b>
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					42,45	M2
	Equipam. (C/HORARIO)						
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	29,2661	2,22		
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	43,8189	0,18		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4000</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	CALCETEIRO	H	0,1579	24,1600	3,81		
	SERVENTE	H	0,1579	18,4600	2,91		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,7200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,0566	82,7191	4,68		
	PO DE PEDRA	M3	0,0065	59,8373	0,39		
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,5542	28,26		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,3300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>6,72</b>		<b>-</b>	<b>33,3300</b>	<b>2,40</b>	<b>-</b>	<b>42,45</b>
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					196,97	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,985	19,1000	18,81		
	ENCANADOR	H	1,280	23,4800	30,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,000	148,1086	148,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>48,86</b>		<b>-</b>	<b>148,1100</b>		<b>-</b>	<b>196,97</b>
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m					777,34	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H'	3,711	19,1000	70,88		
	CARPINTEIRO	H	3,711	24,1600	89,66		
	PEDREIRO	H'	1,386	24,1600	33,49		

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	SERVENTE	H	1,386	18,4600	25,59		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>219,620</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	82,7191	0,88		
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	69,2790	69,28		
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	0,9501	1,63		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,7027	1,21		
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	24,4159	73,25		
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	45,5262	45,53		
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,000	33,4123	33,41		
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,2672	2,14		
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,000	321,1577	321,16		
	PREGO	KG	0,250	4,1567	1,04		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,3658	8,19		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>557,720</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	219,62		-	557,7200		-	777,34
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					21,36	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,346	19,1000	6,6086		
	PINTOR	H	0,396	24,1600	9,5674		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,176</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,6900	0,1725		
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	6,6800	0,8016		
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	24,7400	4,2058		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,180</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	16,18		-	5,1800		-	21,36
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					214,92	PT
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,969	19,1000	56,7079		
	ENCANADOR	H	2,969	23,4800	69,7121		
	SERVENTE	H	2,474	18,4600	45,6700		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>172,090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	118,3483	0,4734		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,9500	2,8500		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,7027	2,1081		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,9700	2,9700		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,5900	1,1800		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,7900	0,7900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	3,9600	3,9600		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	4,0500	4,0500		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	10,8900	3,5937		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	9,7800	14,6700		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	12,3700	6,1850		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42,830</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	172,09		-	42,8300		-	214,92
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA Equipam. (C/HORARIO)					11,49	M3
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	-	23,1288	-		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	-	69,7680	-		
	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. DE 130 (CHI)	H	0,0000	78,1588	-		
	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	30,7734	0,6832		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	211,6781	7,0489		

CONSTRUTORA AG LTDA

CNPJ: 34.326.829/0001-09

ENDEREÇO: RUA CORAÇÃO DE JESUS, Nº 42 - ANEXO B - DISTRITO MUMBABA DE BAIXO - MASSAPÊ/CE

TEL: (88)9.9790-2000

E-MAIL: CONSTRUTORAAG8@GMAIL.COM

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. DE 130 (CUB)	H	0,0111	239,9390	2,6633			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>10,395</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,059	18,4600	1,0891			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,089</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,09</b>		<b>-</b>	<b>33,1300</b>	<b>10,3950</b>	<b>-</b>	<b>11,49</b>	<b>UN</b>
C4671	SABONETEIRA METÁLICA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,220	19,1000	4,20			
	ENCANADOR	H	0,286	23,4800	6,72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,920</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,000	33,1253	33,13			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,130</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,92</b>		<b>-</b>	<b>33,1300</b>	<b>-</b>	<b>13,98</b>	<b>44,05</b>	<b>UN</b>
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,0699	19,1000	1,34			
	ELETRICISTA	H	0,0909	24,1600	2,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,000	10,4413	10,44			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10,440</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,54</b>		<b>-</b>	<b>10,4400</b>	<b>-</b>	<b>267,85</b>	<b>13,98</b>	<b>UN</b>
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	1,3394	19,1000	25,58			
	ELETRICISTA	H	1,7411	24,1600	42,06			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>67,640</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,000	200,2064	200,21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>200,210</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>67,64</b>		<b>-</b>	<b>200,2100</b>	<b>-</b>	<b>108,08</b>	<b>267,85</b>	<b>UN</b>
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,5405	19,1000	10,32			
	ELETRICISTA	H	0,7026	24,1600	16,97			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27,290</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	1,000	80,7892	80,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>80,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>27,29</b>		<b>-</b>	<b>80,7900</b>	<b>-</b>	<b>85,40</b>	<b>108,08</b>	<b>UN</b>
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,4270	19,1000	8,16			
	ELETRICISTA	H	0,5550	24,1600	13,41			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,000	63,8258	63,83			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>63,830</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>21,57</b>		<b>-</b>	<b>63,8300</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>85,40</b>	<b>UN</b>

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M					370,90	JN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	1,8546	19,1000	35,42		
	ELETRICISTA	H	2,4110	24,1600	58,25		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>93,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,000	277,2348	277,23		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>277,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	93,67		-	277,2300		-	370,90
C1030	#N/D					78,31	#N/D
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,3916	19,1000	7,48		
	ELETRICISTA	H	0,5090	24,1600	12,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,780</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	#N/D	#N/D	1,000	58,5309	58,53		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58,530</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	19,78		-	58,5300		-	78,31
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL					19,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,099	24,1600	2,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2,390</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,000	4,5724	13,72		
	EMULSÃO ADESIVA	KG.	0,200	17,5375	3,51		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,230</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	2,39		-	17,2300		-	19,62
C1618	LAVATÓRIO EM LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					660,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,722	19,1000	51,9902		
	ENCANADOR	H	2,722	23,4800	63,9126		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>115,903</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,0891	0,1782		
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	9,7881	19,5762		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,6928	0,7759		
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	445,3650	445,3650		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,6825	3,3650		
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1/2	UN	1,000	48,4953	48,4953		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	27,0584	27,0584		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>544,814</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	115,90		-	544,8140		-	660,71
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)					196,97	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,985	19,1000	18,81		
	ENCANADOR	H	1,280	23,4800	30,05		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48,860</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	1,000	148,1086	148,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>148,110</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	48,86		-	148,1100		-	196,97
C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"					1.586,69	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ARMADOR/FERREIRO	H	29,6910	24,1600	717,3346		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>				<b>717,3346</b>		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AÇO CA-50	KG	2,0000	7,0269	14,0538		
	ELETRODOS	KG	0,5000	32,1059	16,0530		
	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M3	3,0000	7,1900	21,5700		
	FERROCHATO 1 1/4X1/2'	KG	90,0000	9,0854	817,6860		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				<b>869,3628</b>		
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>717,33</b>		<b>-</b>	<b>869,3628</b>		<b>-</b>	<b>1 586,69</b>
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")					57,86	JN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,2893	19,1000	5,53		
	ENCANADOR	H	0,3761	23,4800	8,83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	43,4973	43,50		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>14,36</b>		<b>-</b>	<b>43,5000</b>		<b>-</b>	<b>57,86</b>
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					3.197,62	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	8,907	24,1600	215,19		
	SERVENTE	H	4,949	18,4600	91,36		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MEDIA	M3	0,1090	82,7191	9,02		
	CIMENTO PORTLAND	KG.	72,9000	0,7027	51,23		
	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	192,0216	1.152,13		
	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	260,3208	520,64		
	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	234,1828	234,18		
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	41,7105	166,84		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400	63,9445	514,11		
	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	159,8514	36,77		
	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	150,9243	34,71		
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	31,0588	171,44		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>306,55</b>		<b>-</b>	<b>2.891,0700</b>		<b>-</b>	<b>3.197,62</b>
C1663	#N/D					85,40	#N/D
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,4270	19,1000	8,16		
	ELETRICISTA	H	0,5550	24,1600	13,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	#N/D	#N/D	1,0000	63,8258	63,83		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>21,57</b>		<b>-</b>	<b>63,8300</b>		<b>-</b>	<b>85,40</b>
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					68,96	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,345	19,1000	6,59		
	ENCANADOR	H	0,448	23,4800	10,52		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	51,8504	51,85		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>17,11</b>		<b>-</b>	<b>51,8500</b>		<b>-</b>	<b>68,96</b>
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					3,25	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	0,170	19,1000	3,25		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	ENCANADOR	H	0,220	23,4800	5,17				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,000	25,4947	25,49				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25,490</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	8,42		-	25,4900		-	33,91		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR <b>MAO DE OBRA</b>					58,94	UN		
	AJUDANTE	H	0,295	19,1000	5,63				
	ENCANADOR	H	0,383	23,4800	8,99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000	44,3188	44,32				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44,320</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,62		-	44,3200		-	58,94		
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) <b>MAO DE OBRA</b>					9*2,46	UN		
	PEDREIRO	H	1,9794	24,1600	47,8223				
	SERVENTE	H	1,9794	18,4600	36,5397				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>84,3620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA GROSSA	M3	0,0080	118,3483	0,9468				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7027	2,2486				
	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2*	1,0000	824,9051	824,9051				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>828,1005</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	84,36		-	828,1005		-	912,46		
C1640	#N/D <b>MAO DE OBRA</b>					84,17	#N/D		
	AJUDANTE	H	0,4208	19,1000	8,04				
	ELETRICISTA	H	0,5471	24,1600	13,22				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>21,260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	#N/D	#N/D	1,000	62,9053	62,91				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>62,910</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	21,26		-	62,9100		-	84,17		
C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") <b>MAO DE OBRA</b>					57,85	UN		
	AJUDANTE	H	0,289	19,1000	5,52				
	ENCANADOR	H	0,376	23,4800	8,83				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,350</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,000	43,4973	43,50				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>43,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	14,35		-	43,5000		-	57,85		
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V <b>MAO DE OBRA</b>					37,79	UN		
	AJUDANTE	H	0,1889	19,1000	3,61				
	ELETRICISTA	H	0,2456	24,1600	5,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	1,0000	28,2460	28,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,2500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,54		-	28,2500		-	37,79		
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V <b>MAO DE OBRA</b>					37,79	UN		

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE	H	0,1889	19,1000	3,61				
	ELETRICISTA	H	0,2456	24,1600	5,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,5400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	1,0000	28,2460	28,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>28,2500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	9,54		-	28,2500		-	37,79		
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS					19,03	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0,1781	24,1600	4,30				
	SERVENTE	H	0,1979	18,4600	3,65				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,9500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,6928	0,69				
	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,4800	21,6546	10,39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	7,95		-	11,0800		-	19,03		
C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO					30,15	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,5938	24,16	14,3462				
	SERVENTE	H	0,7522	18,46	13,8856				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28,2318</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	82,72	0,5046				
	CAL VIRGEM EM PÓ	KG	1,6900	0,84	1,4196				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,9242</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	28,23		-	1,92		-	30,15		
C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m					1.003,12	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,711	19,10	70,88				
	CARPINTEIRO	H	3,711	24,16	89,66				
	PEDREIRO	H	1,386	24,16	33,49				
	SERVENTE	H	1,386	18,46	25,59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>219,620</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	82,72	0,88				
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	225,55	225,55				
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,95	1,63				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,70	1,20				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,65	61,95				
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,29	66,29				
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	70,47	70,47				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,34	2,72				
	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	338,16	338,16				
	PREGO	KG	0,2500	16,82	4,21				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,74	10,44				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>783,500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	219,62		-	783,50		-	1.003,12		
C1325	ESTRUTURA DE ALUMINIO EM SREU VAU DE 20x20cm					316,54	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	MONTADOR	H	4,949	24,16	119,57			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>119,570</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG,	6,100	32,29	196,97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>196,970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	119,57		-	196,97		-	316,54	
C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m					32,75	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	0,2969	19,10	5,6708			
	MONTADOR	H	0,3266	24,16	7,8907			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13,5615</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>19,1931</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	13,56		-	19,19		-	32,75	
C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO					88,31	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1,000	88,31	88,3100			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>88,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				88,31		-	88,31	
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM					163,71	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2,2763	24,16	54,9954			
	SERVENTE	H,	2,7712	18,46	51,1564			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>106,1518</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0610	82,72	5,0459			
	CAL HIDRATADA	KG	5,0000	0,95	4,7500			
	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400	0,70	8,2880			
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000	0,47	39,4800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,5639</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	106,15		-	57,56		-	163,71	

ABRAÃO DE AQUINO  
 GUIMARAES:01598172344  
Aprovado de forma digital por ABRAÃO DE AQUINO GUIMARAES em 03/01/2024 às 11:29:07

Abraão de Aquino Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0621355682

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:6855002420  
Aprovado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO em 03/01/2024 às 11:30:51

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 Crea n°: 30.564-D/PE

ITALO DE VASCONCELOS  
 CRISPIM:051908683  
 03  
Aprovado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM em 03/01/2024 às 11:24:11

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
 Rnp: 0618759255



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)  
 LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE

### CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	DIAS					
				%	30	%	60	%	90
1	SERVÍCIOS PRELIMINARES	1,72%	23.168,07	100,00%	23.168,07		-		-
2	MOVIMENTO DE TERRA	3,11%	41.951,67	100,00%	41.951,67		-		-
3	INFRA-ESTRUTURA	4,03%	54.380,18	100,00%	54.380,18		-		-
4	SUPERESTRUTURA	3,70%	49.993,35	100,00%	49.993,35		-		-
5	PAREDES E PAINÉIS	3,17%	42.840,35	40,00%	17.136,14	40,00%	17.136,14	20,00%	8.568,07
6	ESQUADRIAS E ARREMATAS DE MADEIRA	1,32%	17.768,00		-	60,00%	10.660,80	40,00%	7.107,20
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	7,11%	95.995,12		-	60,00%	57.597,07	40,00%	38.398,05
8	COBERTURA	27,55%	371.741,27	20,00%	74.348,25	60,00%	223.044,76	20,00%	74.348,25
9	REVESTIMENTO PAREDES	8,62%	116.291,96	20,00%	23.258,39	60,00%	69.775,18	20,00%	23.258,39
10	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	10,31%	139.069,91	20,00%	27.813,98	60,00%	83.441,95	20,00%	27.813,98
11	PISCINA	1,76%	23.741,96	20,00%	4.748,39	60,00%	14.245,18	20,00%	4.748,39
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,26%	43.986,03	20,00%	8.797,21	40,00%	17.594,41	40,00%	17.594,41
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,04%	54.580,64	20,00%	10.916,13	40,00%	21.832,26	40,00%	21.832,26
14	MURO	7,68%	103.616,46		-		-	100,00%	103.616,46
15	PINTURA	8,45%	113.997,20		-		-	100,00%	113.997,20
16	SERVÍCIOS DIVERSOS	4,17%	56.246,22		-		-	100,00%	56.246,22
TOTAL SIMPLES SEM BDI		100,00%	1.349.368,39	24,94%	336.511,76	38,19%	515.327,75	36,87%	497.528,88
BDI 25,00%			298.885,10	5,52%	74.537,35	8,46%	114.145,10	8,17%	110.202,65
TOTAL SIMPLES COM BDI		100,00%	1.648.253,49	24,94%	411.049,11	38,19%	629.472,85	36,87%	607.731,53
TOTAL ACUMULADO				24,94%	411.049,11	63,13%	1.040.521,96	100,00%	1.648.253,49

MASSAPE/CE, 21 DE MARÇO DE 2024.

ABRAÃO DE AQUINO  
 GUMARAES-01598172344

Assinado de forma digital por ABRAÃO DE AQUINO GUMARAES-01598172344  
 Dados: 2024.03.21 11:24:22-03'00'

Abraão de Aquino Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0621355682

JOAO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO:68550022420

Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
 Dados: 2024.03.21 11:30:01-03'00'

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 Crea n°: 30.564-D/PE

ITALO DE  
 VASCONCELOS  
 CRISPIM:05190868303

Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM:05190868303  
 Dados: 2024.03.21 12:47:36-03'00'

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
 Rnp: 0618759255

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)  
 LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE

### ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	-	-	-	-
A3	SENAI	-	-	-	-
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	-	-	-	-
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>13,70</b>	<b>13,70</b>	<b>33,70</b>	<b>33,70</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FÉRIAS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>82,10</b>	<b>45,59</b>	<b>111,13</b>	<b>68,98</b>

MASSAPÉ/CE, 21 DE MARÇO DE 2024.

ABRAÃO DE AQUINO  
 GUIMARAES 01598172344  
 Assinado de forma digital por ABRAÃO DE AQUINO GUIMARAES 01598172344  
 Dados: 2024.03.21 11:28:34 -03'00'

Abraão de Aquino Guimarães  
 Engenheiro Civil  
 Rnp: 0621355682

JOÃO CLAUDIO BRITO  
 COUTINHO 68550022420  
 Assinado de forma digital por JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO 68550022420  
 Dados: 2024.03.21 11:38:31 -03'00'

João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº: 30.564-D/PE

ITALO DE VASCONCELOS  
 CRISPIM:05190868303  
 Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM:05190868303  
 Dados: 2024.03.21 12:47:59 -03'00'

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
 Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
 Rnp: 0618759255

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CAEE (CENTRO DE ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO)  
LOCAL: SEDE / COREAÚ-CE

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,10%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	4,97%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,28%
	COFINS	1,28%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,06%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>22,15%</b>
	<b>B D I = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100</b>	

MASSAPE/CE, 21 DE MARÇO DE 2024.

ABRAAO DE AQUINO Assinado de forma digital por ABRAAO DE AQUINO GUIMARAES:01598172344  
GUIMARAES:01598172344 Dados: 2024.03.21 11:28:55 -03'00'

Abraão de Aquino Guimarães  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0621355682

JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO Assinado de forma digital por JOAO CLAUDIO BRITO COUTINHO:68550022420  
BRITO COUTINHO:68550022420 Dados: 2024.03.21 11:31:27 -03'00'

João Cláudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
Crea n°: 30.564-D/PE

ITALO DE VASCONCELOS Assinado de forma digital por ITALO DE VASCONCELOS  
CRISPIM:05190868303 Dados: 2024.03.21 12:48:19 -03'00'

Ítalo de Vasconcelos Crispim  
Engenheiro Eletricista e Segurança do Trabalho  
Rnp: 0618759255