

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 26/01/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	202411	112,54%	30,11%
SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SIGRO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
Execução Preços	PRÓPRIA	2,00%	2,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 39x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	21,15	R\$ 302,67	R\$ 6.401,47	0,43%	34,42%	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	39,60	R\$ 159,92	R\$ 6.332,83	0,42%	34,84%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	17,00	R\$ 329,18	R\$ 5.596,06	0,37%	85,21%	C
PMM0025	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.797,80	R\$ 5.595,60	0,37%	85,58%	C
PMM0024	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 2.605,18	R\$ 5.210,36	0,35%	85,93%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	185,06	R\$ 27,04	R\$ 5.004,02	0,33%	86,26%	C
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	146,68	R\$ 32,82	R\$ 4.814,04	0,32%	86,58%	C
PMM0023	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,70 X 1,60 A 1,80M), P/ PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.574,48	R\$ 4.723,44	0,31%	86,89%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 23,10	R\$ 4.620,00	0,31%	87,20%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	72,01	R\$ 62,79	R\$ 4.521,51	0,30%	87,50%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA G/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 15,16	R\$ 4.506,76	0,30%	87,80%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	400,00	R\$ 11,13	R\$ 4.452,00	0,30%	88,10%	C
C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM	SEINFRA	Serviço	M2	25,30	R\$ 172,09	R\$ 4.353,88	0,29%	88,39%	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA G/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 14,57	R\$ 4.331,37	0,29%	88,67%	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.211,98	R\$ 4.211,98	0,28%	88,95%	C
SOP0505	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO N° 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESGUICHO E CONEXÕES	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.201,70	R\$ 4.201,70	0,28%	89,23%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 41,19	R\$ 4.119,00	0,27%	89,51%	C
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	Serviço	M2	407,55	R\$ 9,33	R\$ 3.802,44	0,25%	89,76%	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	20,00	R\$ 185,97	R\$ 3.719,40	0,25%	90,01%	C
C0087	ANDAIME P/ REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 12,50	R\$ 3.716,00	0,25%	90,25%	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	60,00	R\$ 61,61	R\$ 3.696,60	0,25%	90,50%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	12,00	R\$ 305,52	R\$ 3.666,24	0,24%	90,74%	C
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 12,10	R\$ 3.597,09	0,24%	90,98%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
URSE	202411	112,54%	76,11%
SEINFRA	624.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%
SICRONOVO	202413 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	Serviço	M3	247,20	R\$ 14,38	R\$ 3.554,74	0,24%	91,22%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 849,10	R\$ 3.396,40	0,23%	91,44%	C
SOP0024	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETO)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.349,68	R\$ 3.349,68	0,22%	91,67%	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	90,00	R\$ 37,07	R\$ 3.336,30	0,22%	91,89%	C
PMM0016	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	Composição	Serviço	M3	59,62	R\$ 53,70	R\$ 3.201,59	0,21%	92,10%	C
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 62,08	R\$ 3.104,00	0,21%	92,31%	C
SOP0237	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 625MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LÍNHU OU SIMILAR, INSTALADO	Composição	Serviço	M2	26,92	R\$ 118,95	R\$ 3.083,18	0,20%	92,51%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	185,06	R\$ 16,47	R\$ 3.047,94	0,20%	92,71%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,62	R\$ 528,44	R\$ 2.969,83	0,20%	92,91%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	14,13	R\$ 204,18	R\$ 2.885,06	0,19%	93,10%	C
C0020	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 57,36	R\$ 2.868,00	0,19%	93,29%	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	77,62	R\$ 35,26	R\$ 2.736,88	0,18%	93,47%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 9,16	R\$ 2.729,03	0,18%	93,66%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 13,32	R\$ 2.664,00	0,18%	93,83%	C
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.230,75	R\$ 2.461,50	0,16%	94,00%	C
C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	70,40	R\$ 34,81	R\$ 2.450,62	0,16%	94,16%	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 48,05	R\$ 2.402,50	0,16%	94,32%	C
PM0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 2.268,48	R\$ 2.268,48	0,15%	94,47%	C
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.102,31	R\$ 2.204,62	0,15%	94,62%	C
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 84,51	R\$ 2.197,26	0,15%	94,78%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FÓSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	5,30	R\$ 400,39	R\$ 2.122,07	0,14%	94,90%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	35,78	R\$ 58,89	R\$ 2.107,08	0,14%	95,04%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	25,30	R\$ 80,39	R\$ 2.033,87	0,14%	95,18%	C
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	5,30	R\$ 374,19	R\$ 1.985,21	0,13%	95,31%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	34,72	R\$ 57,01	R\$ 1.979,39	0,13%	95,44%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARA
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
ORSE	2024/11	112,24%	10,11%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SICRONOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição Empresa	PRÓPRIA	0,00%	3,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	297,28	R\$ 6,46	R\$ 1.920,43	0,13%	99,97%	C
PMM0022	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA)	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.862,65	R\$ 1.862,65	0,12%	99,89%	C
I048065	Testeira antiderrapante para piso vinílico "5 x 2,5" cm, e = 2 mm	ORSE	Material	m	70,40	R\$ 26,23	R\$ 1.846,59	0,12%	99,81%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	56,46	R\$ 31,63	R\$ 1.785,83	0,12%	99,93%	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 17,53	R\$ 1.753,00	0,12%	96,05%	C
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 286,30	R\$ 1.717,80	0,11%	96,16%	C
C0032	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 568,60	R\$ 1.670,94	0,11%	96,28%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	16,79	R\$ 99,52	R\$ 1.670,94	0,11%	96,39%	C
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 816,61	R\$ 1.633,22	0,11%	96,49%	C
SOP1372	EKAUSTOR/VENTILADOR AXIAL, MODELO VENTOKIT CLASSIC 280 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	3,00	R\$ 540,23	R\$ 1.620,69	0,11%	96,60%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	5,76	R\$ 271,69	R\$ 1.562,22	0,10%	96,71%	C
94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M	23,60	R\$ 64,89	R\$ 1.524,92	0,10%	96,81%	C
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 752,25	R\$ 1.504,50	0,10%	96,91%	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	99,84	R\$ 14,50	R\$ 1.447,68	0,10%	97,00%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	247,20	R\$ 5,54	R\$ 1.369,49	0,09%	97,09%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	11,10	R\$ 122,24	R\$ 1.356,86	0,09%	97,18%	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 673,81	R\$ 1.347,62	0,09%	97,27%	C
SOP0558	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	Composição	Serviço	M	33,60	R\$ 39,43	R\$ 1.324,85	0,09%	97,36%	C
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	56,46	R\$ 22,85	R\$ 1.290,11	0,09%	97,45%	C
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.287,11	R\$ 1.287,11	0,09%	97,53%	C
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 310,93	R\$ 1.243,72	0,08%	97,62%	C
C2121	REBOCO CARGAMAÇA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	36,60	R\$ 33,63	R\$ 1.223,84	0,08%	97,70%	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 202,78	R\$ 1.216,68	0,08%	97,78%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	29/01/2025	BDI:	26,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORÇ	202411	112,54%	15,11%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,45%
SICRÔNOMO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
Comissão Fiscal	PROFISMA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	36,00	R\$ 30,84	R\$ 1.110,24	0,07%	97,85%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	600,00	R\$ 1,77	R\$ 1.062,00	0,07%	97,92%	C
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	Serviço	M2	25,30	R\$ 41,35	R\$ 1.046,16	0,07%	97,99%	C
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 86,39	R\$ 1.036,68	0,07%	98,06%	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 20,27	R\$ 1.013,50	0,07%	98,13%	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 335,01	R\$ 1.005,03	0,07%	98,20%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,43	R\$ 2.321,06	R\$ 998,06	0,07%	98,26%	C
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOSCURECIMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 135,49	R\$ 948,43	0,06%	98,32%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	25,00	R\$ 36,41	R\$ 915,02	0,06%	98,38%	C
C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACCESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 467,86	R\$ 935,72	0,06%	98,45%	C
C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	M2	7,00	R\$ 125,40	R\$ 877,80	0,06%	98,51%	C
C4605	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 411,58	R\$ 823,16	0,05%	98,56%	C
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 24,96	R\$ 748,80	0,05%	98,61%	C
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 90,49	R\$ 723,92	0,05%	98,66%	C
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,17	R\$ 38,66	R\$ 702,82	0,05%	98,71%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	Serviço	M2	16,80	R\$ 40,28	R\$ 676,70	0,04%	98,75%	C
C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 213,84	R\$ 641,52	0,04%	98,79%	C
C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 38,15	R\$ 610,40	0,04%	98,83%	C
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	32,00	R\$ 19,05	R\$ 609,60	0,04%	98,88%	C
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 201,52	R\$ 604,56	0,04%	98,92%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 29A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 29,88	R\$ 597,60	0,04%	98,96%	C
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 140,15	R\$ 560,60	0,04%	98,99%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 29/01/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
OFSE	J0411	112,54%	18,11%
SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	17,48%
SICRINOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição Planilha	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 136,67	R\$ 546,68	0,04%	99,03%	C
C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 534,99	R\$ 534,99	0,04%	99,06%	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 528,06	R\$ 528,06	0,04%	99,10%	C
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 165,37	R\$ 496,11	0,03%	99,13%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 490,50	R\$ 490,50	0,03%	99,16%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.350,72	R\$ 0,36	R\$ 486,26	0,03%	99,20%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	R\$ 235,41	R\$ 470,82	0,03%	99,23%	C
SOP0736	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR 20X20X10CM PARA 11 TERMINAIS DE PRESSÃO, SENDO DEZ DE 16MM2 E UM DE 50MM2 C/BARRAMENTO, COMPLETO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 467,78	R\$ 467,78	0,03%	99,26%	C
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	R\$ 83,44	R\$ 467,20	0,03%	99,29%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	40,00	R\$ 11,36	R\$ 454,40	0,03%	99,32%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	Serviço	M	1,80	R\$ 251,44	R\$ 452,59	0,03%	99,35%	C
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	Serviço	M3	1,25	R\$ 348,33	R\$ 435,41	0,03%	99,38%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 417,02	R\$ 417,02	0,03%	99,41%	C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 396,09	R\$ 396,09	0,03%	99,43%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,98	R\$ 65,20	R\$ 389,90	0,03%	99,46%	C
C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 95,84	R\$ 383,36	0,03%	99,49%	C
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 119,92	R\$ 359,76	0,02%	99,51%	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 177,33	R\$ 354,66	0,02%	99,53%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	22,50	R\$ 15,35	R\$ 345,38	0,02%	99,56%	C
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 339,60	R\$ 339,60	0,02%	99,58%	C
C0778	CHAPIISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	18,17	R\$ 18,53	R\$ 336,69	0,02%	99,60%	C
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FLUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	M3	2,79	R\$ 109,70	R\$ 305,06	0,02%	99,62%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 74,13	R\$ 296,52	0,02%	99,64%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	RECURSOS
ORSE	202411	112,94%	79,11%
SEINFRA	202410 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,44%
SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
Comunidade Progresso	PROGRESA	0,00%	1,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 144,12	R\$ 288,24	0,02%	99,66%	C
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	1,52	R\$ 182,23	R\$ 276,99	0,02%	99,68%	C
97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	UN	3,00	R\$ 91,64	R\$ 274,92	0,02%	99,70%	C
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 114,92	R\$ 229,84	0,02%	99,71%	C
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 106,40	R\$ 212,80	0,01%	99,73%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 205,54	R\$ 205,54	0,01%	99,74%	C
C4772	TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	Serviço	M2	1,92	R\$ 102,80	R\$ 197,38	0,01%	99,75%	C
86675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 189,10	R\$ 189,10	0,01%	99,77%	C
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 15,63	R\$ 187,56	0,01%	99,78%	C
C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL_ 6X)	SEINFRA	Serviço	M	32,00	R\$ 5,81	R\$ 185,92	0,01%	99,79%	C
C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 171,77	R\$ 171,77	0,01%	99,80%	C
C1026	CURVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 85,67	R\$ 171,34	0,01%	99,81%	C
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 169,08	R\$ 169,08	0,01%	99,82%	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 167,34	R\$ 167,34	0,01%	99,84%	C
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 51,01	R\$ 153,03	0,01%	99,85%	C
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 11,29	R\$ 135,48	0,01%	99,85%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 22,49	R\$ 134,94	0,01%	99,86%	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 66,60	R\$ 133,20	0,01%	99,87%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 30,66	R\$ 122,52	0,01%	99,88%	C
C1715	LUVA PIELETRÓDUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 40,70	R\$ 122,10	0,01%	99,89%	C
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 38,53	R\$ 115,59	0,01%	99,90%	C
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 56,62	R\$ 113,24	0,01%	99,90%	C
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 50,69	R\$ 101,38	0,01%	99,91%	C
C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 25,11	R\$ 100,44	0,01%	99,92%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LÓCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA : 20/01/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	202411	112,54%	30,11%
SEINFRA	128.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
SACRONOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
Composição Preços	PROFISA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,83	R\$ 99,83	0,01%	99,92%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 30,88	R\$ 92,64	0,01%	99,93%	C
S03724	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esteras para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	ORSE	Serviço	m2	5,13	R\$ 14,94	R\$ 76,64	0,01%	99,93%	C
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 71,88	R\$ 71,88	0,00%	99,94%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 23,64	R\$ 70,92	0,00%	99,94%	C
PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 69,05	R\$ 69,05	0,00%	99,95%	C
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	1,00	R\$ 65,69	R\$ 65,69	0,00%	99,95%	C
SOP0070	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 31,75	R\$ 63,50	0,00%	99,96%	C
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 30,68	R\$ 61,36	0,00%	99,96%	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 14,35	R\$ 57,40	0,00%	99,97%	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 56,00	R\$ 56,00	0,00%	99,97%	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	Serviço	M3	6,50	R\$ 8,27	R\$ 53,76	0,00%	99,97%	C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 12,60	R\$ 50,40	0,00%	99,98%	C
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 24,44	R\$ 48,88	0,00%	99,98%	C
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	Serviço	PAR	2,00	R\$ 23,14	R\$ 46,28	0,00%	99,98%	C
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 10,81	R\$ 43,24	0,00%	99,99%	C
C2485	TOMADA PI COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 43,06	R\$ 43,06	0,00%	99,99%	C
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 40,52	R\$ 40,52	0,00%	99,99%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 39,66	R\$ 39,66	0,00%	99,99%	C
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 9,20	R\$ 36,80	0,00%	100,00%	C
SOP0071	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,14	R\$ 36,28	0,00%	100,00%	C
C3653	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 6,52	R\$ 26,08	0,00%	100,00%	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA :	29/01/2025	BDI :	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE	VERSÃO	NORA	MES
	LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	202411	112,54%	73,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEMPRA	225.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			ESORO-NOVO	202418 COM DESONERAÇÃO	-	-
			Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Subtotal até 100,00% R\$ 1.505.318,53

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.505.318,52

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241.2758239
1

Assinado de forma digital por
JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:241.2758239
Dados: 2025.03.27 08:41:16
-03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	29/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ:	204/11	112,54%	10,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SUMRA:	ES 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		OPRO NOVO:	202/12 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 49.473,00	12,00 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,13	R\$ 6.184,09	R\$ 49.473,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.565,39	100,00 %								100,00 %
			R\$ 40.565,39								R\$ 40.565,39
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 252.359,95	50,00 %	40,00 %	10,00 %						100,00 %
			R\$ 126.179,98	R\$ 100.943,98	R\$ 25.235,99						R\$ 252.359,95
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 55.541,05	10,00 %	30,00 %	40,00 %	20,00 %					100,00 %
			R\$ 5.554,11	R\$ 16.662,32	R\$ 22.216,42	R\$ 11.108,20					R\$ 55.541,05
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 47.094,00				40,00 %	60,00 %				100,00 %
						R\$ 18.837,60	R\$ 28.256,40				R\$ 47.094,00
6	VIDROS	R\$ 1.983,21					100,00 %				100,00 %
							R\$ 1.983,21				R\$ 1.983,21
7	COBERTURA	R\$ 157.074,08			40,00 %	60,00 %					100,00 %
					R\$ 62.829,63	R\$ 94.244,45					R\$ 157.074,08
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 6.361,19	100,00 %								100,00 %
			R\$ 6.361,19								R\$ 6.361,19
9	REVESTIMENTOS	R\$ 176.025,58		20,00 %	40,00 %	20,00 %	20,00 %				100,00 %
				R\$ 35.205,12	R\$ 70.410,23	R\$ 35.205,12	R\$ 35.205,11				R\$ 176.025,58
10	PISOS	R\$ 77.860,59				20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
						R\$ 15.572,12	R\$ 23.358,18	R\$ 23.358,18	R\$ 15.572,11		R\$ 77.860,59
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANTÁRIAS E INCÊNDIO	R\$ 64.893,49				20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
						R\$ 12.978,70	R\$ 12.978,70	R\$ 12.978,70	R\$ 12.978,70	R\$ 12.978,69	R\$ 64.893,49
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 99.521,24					20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
							R\$ 19.904,25	R\$ 39.808,50	R\$ 39.808,49		R\$ 99.521,24
13	PINTURA	R\$ 46.795,10						20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
								R\$ 9.359,02	R\$ 18.718,04	R\$ 18.718,04	R\$ 46.795,10
14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO	R\$ 147.545,78								100,00 %	100,00 %
										R\$ 147.545,78	R\$ 147.545,78
15	URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO	R\$ 180.757,68						50,00 %	50,00 %		100,00 %
								R\$ 90.378,84	R\$ 90.378,84		R\$ 180.757,68
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.659,09								100,00 %	100,00 %
										R\$ 4.659,09	R\$ 4.659,09



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
LOCAL:	AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
FORTE:	VERBAO	HORA	MES
OPSE	2024/11	112,04%	70,11%
SCNFR	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
DIROHIVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CONTRIBUIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
17	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA	R\$ 96.808,10						30,00 %	40,00 %	30,00 %	100,00 %
								R\$ 29.042,43	R\$ 38.723,24	R\$ 29.042,43	R\$ 96.808,10
		R\$ 1.505.318,52	R\$ 178.483,61	R\$ 165.356,74	R\$ 186.876,40	R\$ 194.130,32	R\$ 127.869,98	R\$ 211.109,80	R\$ 222.363,55	R\$ 219.128,12	R\$
			R\$ 178.483,61	R\$ 343.840,35	R\$ 530.716,75	R\$ 724.847,07	R\$ 852.717,05	R\$ 1.063.826,85	R\$ 1.288.190,40	R\$ 1.505.318,52	1.505.318,52

JOSE ERVELTO
 FERREIRA
 MARTINS.241275823
 91

Assinado de forma digital por
 JOSE ERVELTO FERREIRA
 MARTINS.24127582391
 Data: 2025.05.27 08:41:25
 +03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 2020/12/25		BDI : 28,35%	
		FORTE	VERBÃO	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2020/11	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	TIPO DO VOTO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	Características Proprietária	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00%
DF	Despesas financeiras	1,23%
R	Riscos	1,27%
TOTAL		6,50%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,40%
TOTAL		8,20%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 28,35%

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

JOSE ERVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
7582391

Assinado de forma digital por JOSE ERVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391
Dados: 2023.03.27 08:41:33 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA : 20/01/2025	BDI : 29,35%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2020/1</td> <td>112,54%</td> <td>78,11%</td> </tr> <tr> <td>SEAPRA</td> <td>008.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/13 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composição própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MS	ORSE	2020/1	112,54%	78,11%	SEAPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SICRO NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composição própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MS																				
ORSE	2020/1	112,54%	78,11%																				
SEAPRA	008.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SICRO NOVO	2024/13 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Composição própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,86%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,99%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS.2412758
2391

Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS.2412758
Data: 2025.01.21 09:42:00-0300



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 26,35%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>FORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,94%</td> <td>10,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> </tr> <tr> <td>BIRO NOVO</td> <td>2026/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Concepções Públicas</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	FORA	RES	ORSE	2024/11	112,94%	10,11%	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	BIRO NOVO	2026/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	Concepções Públicas	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	FORA	RES																				
ORSE	2024/11	112,94%	10,11%																				
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%																				
BIRO NOVO	2026/10 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Concepções Públicas	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Fenados	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,84%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	47,44%	18,32%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	TOTAL	10,41%	7,92%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,48%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	TOTAL	17,89%	7,07%

A + B + C + D = 112,54% 70,11%

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS.2412758
2391

Aprovado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS.24127582391
Data: 2025.03.27 08:41:53
4330



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDICA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> <td>112,94%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>BCRD NOVO</td> <td>302410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	INDICA	MEB	ORSE	202411	112,94%	70,11%	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	BCRD NOVO	302410 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composição Própria	PRÓPRIA	5,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	INDICA	MEB																				
ORSE	202411	112,94%	70,11%																				
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
BCRD NOVO	302410 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Composição Própria	PRÓPRIA	5,00%	0,00%																				
LOCAL:	AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																						



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29%	7,31%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,78%	7,68%

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

JOSE ERIVELTO FERREIRA
 Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391
 Dados: 2025.03.27 08:43:07 -0100'
MARTINS:24127582391



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				TOTAL (%)
					100,00
				TOTAL (%)	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,00	1,00	2,00	
				TOTAL (M2)	2,00
2.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO			ÁREA (M2)	
				ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DO AUTOCAD	1.648,00
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
				TOTAL (M2)	297,28
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			ÁREA (M2)	
				ÁREA TOTAL - ÁREA EDIFICADA	1.350,72
2.5	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1			TOTAL (UND)	
				TOTAL (UND)	1,00
2.6	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		5,00	4,00	20,00	
				TOTAL (M2)	20,00
2.7	BARRAÇÃO ABERTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		5,00	4,00	20,00	
				TOTAL (M2)	20,00
2.8	ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		74,10	5,50	407,55	
				TOTAL (M2)	407,55
2.9	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)			TOTAL (M)	
				TOTAL (M)	32,00
2.10	ANDARME P/REVESTIMENTO DE FORROS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
				TOTAL (M2)	297,28
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	INFRAESTRUTURA				
3.1.1	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÕES - BLOCOS (X14)	1,20	1,00	0,40	6,72
	CINTAS	74,10	0,20	0,50	7,41
				TOTAL (M3)	14,13
3.1.2	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÕES - BLOCOS (X14)	1,20	1,00	0,40	6,72
	CINTAS	74,10	0,20	0,50	7,41
				TOTAL (M3)	14,13
3.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	FUNDAÇÕES - BLOCOS (X14)	1,20	1,00	0,40	6,72
	CINTAS	74,10	0,20	0,50	7,41
				TOTAL (M3)	14,13



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

3.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO O/ ELEVADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PILARES (P1-P3+P12+P14)	5,30	0,25	5,35	1,80
	PILARES (P2-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11+P13)	5,90	0,20	5,35	6,40
	VIGAS	74,10	0,20	0,50	7,41
	VIGAS PROTENDIDAS X4	11,75	1,60	0,40	30,08
	TOTAL (M3)				45,69
3.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	UTILIZAÇÃO	ÁREA (M2)
	PILARES T1 X4	0,60	5,35	5,00	2,97
	PILARES T2 X10	1,20	5,35	5,00	12,84
	VIGAS	74,10	1,20	5,00	11,78
	VIGAS PROTENDIDAS X4	11,75	1,60	5,00	15,04
	TOTAL (M2)				48,23
3.2.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				TOTAL (KG)
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - PILARES				956,90
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - VIGAS				4.109,90
	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - CABOS DAS VIGAS				164,90
	TOTAL (KG)				5.229,90
3.2.6	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
	TOTAL (M2)			297,28	
3.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA FV FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
	TOTAL (M2)			297,28	
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	PAREDE EXTERNA	74,10	5,30	392,73	
	$(2,50*4)+(7,25)+(11,30)+(1,50*2)+(6,90)+(7,65)+(1,43)+(2,63)$	49,55	3,00	148,65	
	TOTAL (M2)			541,38	
4.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		74,10	0,25	18,53	
	TOTAL (M2)			18,53	
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PORTA P1 X2	2,00	0,15	0,15	0,10
	PORTA P2 X2	2,00	0,15	0,15	0,10
	PORTA P4 X3	1,00	0,15	0,15	0,06
	PORTA P5	1,00	0,15	0,15	0,02
	PORTA P6	1,20	0,15	0,15	0,03
	PORTA P7	1,20	0,15	0,15	0,03
	PORTA J13	4,00	0,15	0,15	0,09
	TOTAL (M3)				0,43
4.4	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/OU PRATELEIRAS				TOTAL (UND)
					32,00
4.5	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	SANITÁRIO FEMININO	3,45	1,80	6,21	
	SANITÁRIO MASCULINO	2,50	1,80	4,50	
	TOTAL (M2)			10,71	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, R. AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

5 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m			TOTAL (UND)
			PORTA P64	2,90
5.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m			TOTAL (UND)
			PORTA P65	1,80
5.3	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,70 X 1,80 A 1,80M), PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE			TOTAL (UND)
			PORTA P63	3,90
5.4	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (COMPLETO)			TOTAL (UND)
			PORTA P66	1,80
5.5	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA)			TOTAL (UND)
			PORTA P67	2,90
5.6	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, COM VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)			TOTAL (UND)
			PORTA P62	2,90
5.7	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	JANELA J1 X5	0,66	0,46	1,30
	JANELA J13	3,80	1,00	3,80
			TOTAL (M2)	5,10
5.8	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM			TOTAL (M)
			TOTAL (M)	25,80
5.9	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (COMPLETA)			TOTAL (UND)
			PORTA P67	1,80
6 VIDROS				
6.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	JANELA J1 X5	0,66	0,46	1,30
	JANELA J13	3,80	1,00	3,80
			TOTAL (M2)	5,10
7 COBERTURA				
7.1	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		25,30	11,75	297,28
			TOTAL (M2)	297,28
7.2	Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,50mm, Kingspan- Isosteel ou similar	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)
		25,30	11,75	297,28
			TOTAL (M2)	297,28
7.3	Culha em chapa de alumínio, desenvolvimento 100 cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		25,30	2,00	50,60
			TOTAL (M)	50,60
7.4	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
		11,75	2,00	23,50
			TOTAL (M)	23,50



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV. AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/10/2025

8 IMPERMEABILIZAÇÃO				
Item	Descrição	Comprimento (M)	Altura (M)	Área (M ²)
8.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			
	X2	25,30	0,50	25,30
TOTAL (M²)				25,30
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANITA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=1MM			
	X2	25,30	0,50	25,30
TOTAL (M²)				25,30
8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM			
	X2	25,30	0,50	25,30
TOTAL (M²)				25,30
9 REVESTIMENTOS				
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			
	X2	74,10	5,30	785,46
	X2	49,55	3,00	297,30
TOTAL (M²)				1.082,76
9.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO			
				ÁREA (M ²)
				SANITÁRIO - PALCO 1,82
				SANITÁRIO FEMININO 5,90
				SANITÁRIO MASCULINO 4,55
				SANITÁRIO ACESSÍVEL 5,90
TOTAL (M²)				18,17
9.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4			
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,20	39,60
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,80	9,72
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,80	15,52
	PAREDE EXTERNA	74,10	5,30	392,73
TOTAL (M²)				492,57
9.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5			
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,80	59,40
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,20	6,48
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,20	10,34
	PAREDE NO PALCO	7,55	3,00	22,65
	SALA TÉCNICA	14,80	3,00	44,40
TOTAL (M²)				188,09
9.5	REBOCO ACÚSTICO C/ VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP=25MM			
	AUDITÓRIO	70,40	3,00	211,20
TOTAL (M²)				211,20



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE ARAÚJO AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

9.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO			ÁREA (M2)
				SANITÁRIO - PALCO
				1,82
				SANITÁRIO FEMININO
				5,90
				SANITÁRIO MASCULINO
				4,55
				SANITÁRIO ACESSÍVEL
				5,90
				TOTAL (M2)
				18,17
9.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONERA EM AÇO SAC (17X13X16")	ALTURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
	CIRCULAÇÃO	1,20	4,00	4,80
	SANITÁRIO - PALCO	1,80	4,00	7,20
	SANITÁRIO FEMININO	1,80	4,00	7,20
	SANITÁRIO MASCULINO	1,80	4,00	7,20
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	1,80	4,00	7,20
				TOTAL (M)
				33,60
9.8	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,20	39,60
				TOTAL (M2)
				39,60
9.9	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,80	9,72
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,80	15,52
				TOTAL (M2)
				60,24
9.10	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 1mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,20	39,60
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,80	9,72
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,80	17,50
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,80	15,52
				TOTAL (M2)
				96,84
9.11	FORRO ADUSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			ÁREA (M2)
				AUDITÓRIO+PALCO
				222,92
				SALA TÉCNICA
				8,70
				TOTAL (M2)
				231,62
9.12	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	PAREDE EXTERNA	74,10	5,30	392,73
				TOTAL (M2)
				392,73
9.13	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO EM FILME PVC, PLACA 625 X 925MM E PERFIL T, MARCA MOD-LINE, MODELO LINHO OU SIMILAR, INSTALADO			ÁREA (M2)
				CIRCULAÇÃO
				25,92
				TOTAL (M2)
				25,92
10	PISOS			
10.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	ÁREA (M2)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CIRCULAÇÃO	25,92	0,10	2,59
	SANITÁRIO - PALCO	1,82	0,10	0,18
	SANITÁRIO FEMININO	5,90	0,10	0,59
	SANITÁRIO MASCULINO	5,90	0,10	0,59
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	4,55	0,10	0,46
	AUDITÓRIO	163,55	0,10	16,36
	PALCO	54,37	0,10	5,44
	SALA TÉCNICA	8,70	0,10	0,87
				TOTAL (M3)
				27,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE ARAUJO AV. AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			ÁREA (M2)	
		CIRCULAÇÃO		25,92	
		SANITÁRIO - PALCO		1,82	
		SANITÁRIO FEMININO		5,90	
		SANITÁRIO MASCULINO		5,90	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL		4,55	
		SALA TÉCNICA		8,70	
		TOTAL (M2)		52,79	
10.3	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm			TOTAL (M)	
				16,00	
		TOTAL (M)		16,00	
10.4	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			ÁREA (M2)	
		AUDITÓRIO		163,60	
		PALCO		54,37	
		TOTAL (M2)		217,97	
10.5	RODAPE VINÍLICO, H=6cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			TOTAL (M)	
		AUDITÓRIO+PALCO		76,40	
		TOTAL (M)		76,40	
10.6	Teste de antiderrapante para piso vinílico "5 x 2,5" cm, e = 2 mm			TOTAL (M)	
		AUDITÓRIO+PALCO		70,40	
		TOTAL (M)		70,40	
10.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		PORTA P1	1,60	2,00	3,20
		PORTA P2	1,60	2,00	3,20
		PORTA P4	0,70	3,00	2,10
		PORTA P5	0,80	1,00	0,80
		PORTA P6	0,90	1,00	0,90
		PORTA P7	0,90	1,00	0,90
		TOTAL (M)		11,10	
10.8	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		RAMPA	14,10	1,50	21,15
		TOTAL (M2)		21,15	
10.9	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		RAMPA	1,50	0,25	1,52
		TOTAL (M2)		1,52	
10.10	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)			ÁREA (M2)	
		CIRCULAÇÃO		25,92	
		SANITÁRIO - PALCO		1,82	
		SANITÁRIO FEMININO		5,90	
		SANITÁRIO MASCULINO		5,90	
		SANITÁRIO ACESSÍVEL		4,55	
		SALA TÉCNICA		8,70	
		TOTAL (M2)		52,79	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO				TOTAL (UND)	
11.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				TOTAL (UND)	
11.1.1	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm 40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)	3,00
					TOTAL (UND)	3,00
11.1.2	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICX, D'ÁGUA 40mm (1 1/4")				TOTAL (UND)	2,00
					TOTAL (UND)	2,00
11.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL C/APL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)	
	CAIXAS X3	0,40	0,40	0,60	0,30	
					TOTAL (M3)	0,30
11.1.4	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				TOTAL (UND)	17,00
					TOTAL (UND)	17,00
11.1.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (3/4")				TOTAL (UND)	4,00
					TOTAL (UND)	4,00
11.1.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")				TOTAL (UND)	1,00
					TOTAL (UND)	1,00
11.1.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")				TOTAL (UND)	1,00
					TOTAL (UND)	1,00
11.1.8	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CAVORLA LISA DE 32 OU 40mm				TOTAL (UND)	1,00
					TOTAL (UND)	1,00
11.1.9	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ NICTÓRIO				TOTAL (UND)	2,00
					TOTAL (UND)	2,00
11.1.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")				TOTAL (UND)	4,00
					TOTAL (UND)	4,00
11.1.11	HDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024				TOTAL (UND)	1,00
					TOTAL (UND)	1,00
11.1.12	TUBO PVC SOLD, MARRON INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")				TOTAL (M)	38,00
					TOTAL (M)	38,00
11.2	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				TOTAL (UND)	
11.2.1	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO				TOTAL (UND)	12,00
					TOTAL (UND)	12,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 29/01/2025

11.2.2	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES				TOTAL (M)
					30,00
				TOTAL (M)	30,00
11.2.3	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")				TOTAL (M)
					12,00
				TOTAL (M)	12,00
11.2.4	CAIXA EM ALVENARIA TUJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)
					4,00
				TOTAL (UND)	4,00
11.2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APR. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		CAIXAS X4	0,60	0,60	0,60
				TOTAL (M3)	0,88
11.2.6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		CAIXAS X4	0,60	0,60	1,44
				TOTAL (M2)	1,44
11.2.7	CAVALETA DE CONCRETO 25cm x 25cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO				TOTAL (M)
					23,50
				TOTAL (M)	23,50
11.2.9	RALO SECO PVC RÍGIDO				TOTAL (UND)
					1,00
				TOTAL (UND)	1,00
11.2.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM				TOTAL (UND)
					3,00
				TOTAL (UND)	3,00
11.2.11	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO				TOTAL (M)
					30,00
				TOTAL (M)	30,00
11.2.12	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		30,00	0,40	0,40	4,80
				TOTAL (M3)	4,80
11.2.13	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		30,00	0,40	0,40	4,80
				TOTAL (M3)	4,80
11.3	LOUÇAS E METAIS				
11.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		SANITARIO FEMININO	1,00	1,00	1,00
		SANITARIO MASCULINO	1,00	1,00	1,00
				TOTAL (M2)	2,00
11.3.2	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020				TOTAL (UND)
					4,00
				TOTAL (UND)	4,00
11.3.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS				TOTAL (UND)
					2,00
				TOTAL (UND)	2,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

11.3.4	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA				TOTAL (UND)
					1,00
		TOTAL (UND)			1,00
11.3.5	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)				TOTAL (UND)
					5,00
		TOTAL (UND)			5,00
11.3.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS				TOTAL (UND)
					2,00
		TOTAL (UND)			2,00
11.3.7	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA				TOTAL (UND)
					2,00
		TOTAL (UND)			2,00
11.3.8	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA				TOTAL (UND)
					2,00
		TOTAL (UND)			2,00
11.3.9	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA				TOTAL (UND)
					4,00
		TOTAL (UND)			4,00
11.3.10	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO				TOTAL (UND)
					1,00
		TOTAL (UND)			1,00
11.3.11	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)	
		0,50	2,00	1,00	
		TOTAL (M)			1,00
11.3.12	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	BANCADA B1	1,50	0,55	0,83	
	BANCADA B2	1,00	0,50	0,54	
	BANCADA B3	1,00	0,50	0,54	
	SALA TÉCNICA	0,54	0,67	3,71	
		TOTAL (M2)			5,82
11.4	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				TOTAL (UND)
11.4.1	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA				TOTAL (UND)
					6,99
		TOTAL (UND)			6,99
11.4.2	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APL. FUNDO PI CAIXA EM ALVENARIA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	CAIXAS X8	0,50	0,60	0,60	1,32
		TOTAL (M3)			1,32
11.4.3	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA PI ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES				TOTAL (M)
					40,00
		TOTAL (M)			40,00
11.4.4	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")				TOTAL (UND)
					2,00
		TOTAL (UND)			2,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

11.5	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
11.5.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG		TOTAL (UND)	
			2,00	
		TOTAL (UND)	2,00	
11.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		TOTAL (UND)	
			3,00	
		TOTAL (UND)	3,00	
11.5.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		TOTAL (UND)	
			2,00	
		TOTAL (UND)	2,00	
11.5.4	PLACA DE INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM: 20 X 20 CM		TOTAL (UND)	
			2,00	
		TOTAL (UND)	2,00	
11.5.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA		TOTAL (UND)	
			2,00	
		TOTAL (UND)	2,00	
11.5.6	ABRIGO PARA HIDRANTE INTERNO, INCLUSIVE CAIXA EMBUTIR CHAPA FERRO Nº 14, DIMENSÕES 0,90 X 0,60 X 0,17 M, REGISTRO TIPO GLOBO 2 1/2", COM 02 MANGUEIRAS (15M) COM ESQUICHO E CONEXÕES		TOTAL (UND)	
			1,00	
		TOTAL (UND)	1,00	
11.5.7	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES Ø=65mm (2 1/2")		TOTAL (M)	
			30,00	
		TOTAL (M)	30,00	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	CONFORME PROJETO ELÉTRICO			
13	PINTURA			
13.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,80	59,40
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,20	6,48
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,20	10,34
	PAREDE NO PALCO	7,65	3,00	22,95
	SALA TÉCNICA	14,80	3,00	44,40
			SANITÁRIO - PALCO	1,82
			SANITÁRIO FEMININO	5,90
			SANITÁRIO MASCULINO	4,55
			SANITÁRIO ACESSÍVEL	5,90
			TOTAL (M ²)	185,06
13.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 9 MASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,80	59,40
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,20	6,48
	SANITÁRIO FEMININO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,20	11,66
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,62	1,20	10,34
	PAREDE NO PALCO	7,65	3,00	22,95
	SALA TÉCNICA	14,80	3,00	44,40
			SANITÁRIO - PALCO	1,82
			SANITÁRIO FEMININO	5,90
			SANITÁRIO MASCULINO	4,55
			SANITÁRIO ACESSÍVEL	5,90
			TOTAL (M ²)	185,06



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

13.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO QUE SERÁ CONSTRUÍDO (DOIS LADOS)	25,50	2,00	102,00	
	MURO PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO (DOIS LADOS)	58,15	2,50	290,76	
	TOTAL (M2)			392,76	
13.4	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	CIRCULAÇÃO	33,00	1,80	59,40	
	SANITÁRIO - PALCO	5,40	1,20	6,48	
	SANITÁRIO FEMMINO	9,72	1,20	11,66	
	SANITÁRIO MASCULINO	9,72	1,20	11,66	
	SANITÁRIO ACESSÍVEL	8,82	1,20	10,58	
	PAREDE NO PALCO	7,55	3,00	22,65	
	SALA TÉCNICA	14,80	3,00	44,40	
	MURO QUE SERÁ CONSTRUÍDO (DOIS LADOS)	25,50	2,50	102,00	
	MURO PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO (DOIS LADOS)	58,15	2,50	290,76	
	TOTAL (M2)			559,85	
13.5	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÔLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTA P1	1,80	2,10	2,00	15,12
	PORTA P2	1,80	2,10	2,00	15,12
	PORTA P3	0,60	1,60	3,00	6,48
	PORTA P4	0,70	2,10	3,00	8,82
	PORTA P5	0,80	2,10	1,00	3,36
	PORTA P6	0,90	2,10	1,00	3,78
	PORTA P7	0,90	2,10	1,00	3,78
	TOTAL (M2)				66,46
13.6	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA (M2)
	PORTA P1	1,80	2,10	2,00	15,12
	PORTA P2	1,80	2,10	2,00	15,12
	PORTA P3	0,60	1,60	3,00	6,48
	PORTA P4	0,70	2,10	3,00	8,82
	PORTA P5	0,80	2,10	1,00	3,36
	PORTA P6	0,90	2,10	1,00	3,78
	PORTA P7	0,90	2,10	1,00	3,78
	TOTAL (M2)				66,46
13.7	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
	TOTAL (M2)			297,28	
13.7	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
	TOTAL (M2)			297,28	
13.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		23,80	0,90	23,22	
	TOTAL (M2)			23,22	
14	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO				
14.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA			TOTAL (M)	
				1,00	
				TOTAL (M)	
				1,00	





MEMORIAL DE CALCULO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

14.2	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA				TOTAL (M)
					1,00
				TOTAL (M)	1,00
14.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 49000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2025_PE				TOTAL (UND)
					6,00
				TOTAL (UND)	6,00
14.4	EXAUSTORVENTILADOR AXIAL, MODELO VENTOKIT CLASSIC 290 CU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				TOTAL (UND)
					3,00
				TOTAL (UND)	3,00
15	URBANIZAÇÃO/ESTACIONAMENTO				
15.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCLOS S/ REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		48,00	0,20	2,50	24,00
				TOTAL (M3)	24,00
15.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	DEMOLIÇÃO DO MURO	48,00	0,20	2,50	24,00
				TOTAL (M3)	24,00
15.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	DEMOLIÇÃO DO MURO	48,00	0,20	2,50	24,00
				TOTAL (M3)	24,00
15.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	ESTACIONAMENTO	48,00	6,00	0,15	43,20
	INTERNO	52,00	25,00	0,15	195,00
				TOTAL (M3)	238,20
15.5	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA), REBOGADO, SEM PINTURA	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
	MURO PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO	48,00		2,50	120,00
	MURO PRÓXIMO A QUADRA	25,50		2,00	51,00
				TOTAL (M2)	171,00
15.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				ÁREA (M2)
				INTERNO	400,00
				TOTAL (M2)	400,00
15.7	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_10/2022				ÁREA (M2)
				ESTACIONAMENTO	135,00
				TOTAL (M2)	135,00
15.8	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)				TOTAL (M)
					60,00
				TOTAL (M)	60,00
15.9	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
	PASSEIO NO ESTACIONAMENTO	48,00	1,00	0,10	9,12
				TOTAL (M3)	9,12
15.10	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	COMPRIMENTO (M)		ALTURA (M)	ÁREA (M2)
		48,00		1,00	91,20
				TOTAL (M2)	91,20



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/11/2025

15.11	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			TOTAL (M)	
				90,00	
			TOTAL (M)	90,00	
15.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
	MURO PRÓXIMO AO ESTACIONAMENTO	48,00	0,25	12,00	
	MURO PRÓXIMO A QUADRA	25,50	0,25	6,38	
			TOTAL (M2)	18,38	
15.13	LASTRO DE PÓ DE PEDRA			VOLUME (M3)	
				48,00	
			TOTAL (M3)	48,00	
15.14	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		3,80	0,15	5,73	
			TOTAL (M2)	5,73	
15.15	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
	CALÇADA	48,00	1,90	91,20	
	MEIO FIO DEITADO	60,00	0,45	27,00	
	MEIO FIO EM PÉ	90,00	0,25	22,50	
			TOTAL (M2)	140,70	
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
16.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			ÁREA (M2)	
				636,90	
			TOTAL (M2)	636,90	
16.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		25,30	11,75	297,28	
			TOTAL (M2)	297,28	
17	CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO PARA ESCOLA				
17.1	RECUBO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO				
17.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.1.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUCOS SI REAPROVEITAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		2,60	0,20	2,50	1,30
			TOTAL (M3)	1,30	
17.1.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		2,60	2,30	0,10	0,60
			TOTAL (M3)	0,60	
17.1.2	MOVIMENTO DE TERRA				
17.1.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		2,60	0,20	2,50	1,30
		2,60	2,30	0,10	0,60
			TOTAL (M3)	1,90	
17.1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		2,60	0,20	2,50	1,30
		2,60	2,30	0,10	0,60
			TOTAL (M3)	1,90	



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

17.1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	PERIMETRO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		7,30	0,35	0,35	0,89
		TOTAL (M3)			0,89
17.1.3	SERVIÇOS AUXILIARES				
17.1.3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,80	2,30	5,98	
		TOTAL (M2)			5,98
17.1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
17.1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		7,30	0,35	0,35	0,89
		TOTAL (M3)			0,89
17.1.5	PAREDES E PAINÉIS				
17.1.5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,30	2,50	18,25	
		TOTAL (M2)			18,25
17.1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
17.1.6.1	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,30	2,50	5,75	
		TOTAL (M2)			5,75
17.1.7	REVESTIMENTOS				
17.1.7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,30	2,50	36,50	
		TOTAL (M2)			36,50
17.1.7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,30	2,50	38,50	
		TOTAL (M2)			38,50
17.1.8	PISOS				
17.1.8.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		2,80	2,30	0,05	0,30
		TOTAL (M3)			0,30
17.1.8.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=1,5cm	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		2,60	2,30	5,98	
		TOTAL (M2)			5,98
17.1.9	PINTURA				
17.1.9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,30	2,50	36,50	
		TOTAL (M2)			36,50
17.1.9.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
		7,30	2,50	38,50	
		TOTAL (M2)			38,50



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRÔNOMO JOSÉ ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

DATA: 20/01/2025

17.2	ENCAMINHAMENTO				
17.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
17.2.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		26,00	0,50	0,05	0,65
				TOTAL (M3)	0,65
17.2.2	MOVIMENTO DE TERRA				
17.2.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		26,00	0,50	0,50	6,50
				TOTAL (M3)	6,50
17.2.2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	VOLUME (M3)
		26,00	0,50	0,50	6,50
				TOTAL (M3)	6,50
17.2.3	SERVIÇOS AUXILIARES				
17.2.3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M2)	
		26,00	0,50	13,00	
				TOTAL (M2)	13,00
17.2.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
17.2.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")				TOTAL (M)
					26,00
				TOTAL (M)	26,00
17.2.4.2	LUNA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")				TOTAL (UND)
					3,00
				TOTAL (UND)	3,00
17.2.4.3	CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")				TOTAL (UND)
					2,00
				TOTAL (UND)	2,00
17.2.4.4	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"				TOTAL (M)
					4,00
				TOTAL (M)	4,00
17.2.4.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"				TOTAL (UND)
					4,00
				TOTAL (UND)	4,00
17.2.4.6	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")				TOTAL (UND)
					2,00
				TOTAL (UND)	2,00
17.2.4.7	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				TOTAL (UND)
					3,00
				TOTAL (UND)	3,00
17.3	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA				
17.3.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
17.3.1.1	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL				TOTAL (UND)
					1,00
				TOTAL (UND)	1,00



MEMORIAL DE CALCULO

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV. AGRÔNOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ

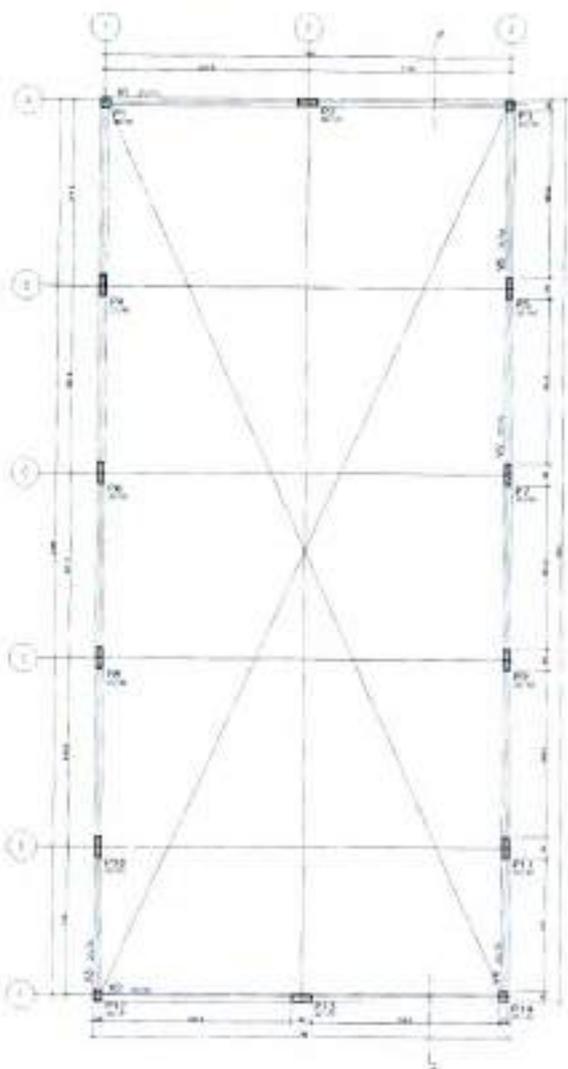
DATA: 20/01/2025

17.3.1.2	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	TOTAL (UND)
		1,00
	TOTAL (UND)	1,00
17.3.1.3	CABO EM PVC 1000V 95MM2	TOTAL (M)
		250,00
	TOTAL (M)	250,00
17.3.1.4	CABO EM PVC 1000V 50MM2	TOTAL (M)
		50,00
	TOTAL (M)	50,00
17.3.1.5	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	TOTAL (UND)
		1,00
	TOTAL (UND)	1,00
17.3.1.6	SOLDA EXOTÉRMICA	TOTAL (UND)
		1,00
	TOTAL (UND)	1,00

**JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391**

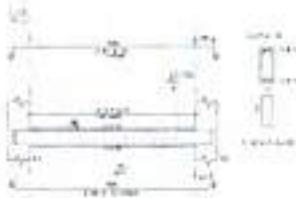
Assinado de forma
digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27
08:39:57 -03'00'

Plano de Fundação

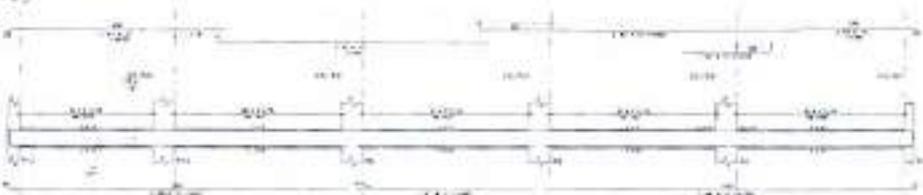


ESCALA: 1:50

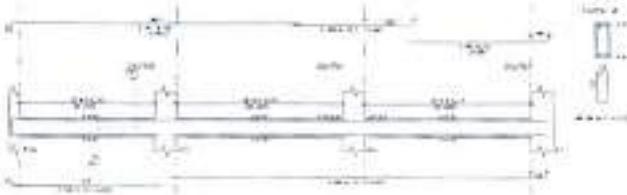
V1-V2



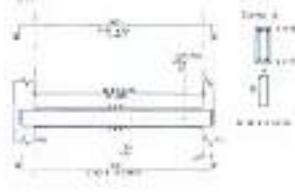
V3



V4



V5



Item	Descrição	Quantidade	Observações
1	Alcobaças	12	
2	Alcobaças	12	
3	Alcobaças	12	
4	Alcobaças	12	
5	Alcobaças	12	
6	Alcobaças	12	
7	Alcobaças	12	
8	Alcobaças	12	
9	Alcobaças	12	
10	Alcobaças	12	
11	Alcobaças	12	
12	Alcobaças	12	

JOSE ERVELTO
FERREIRA
MARTINS, 2412
7582391



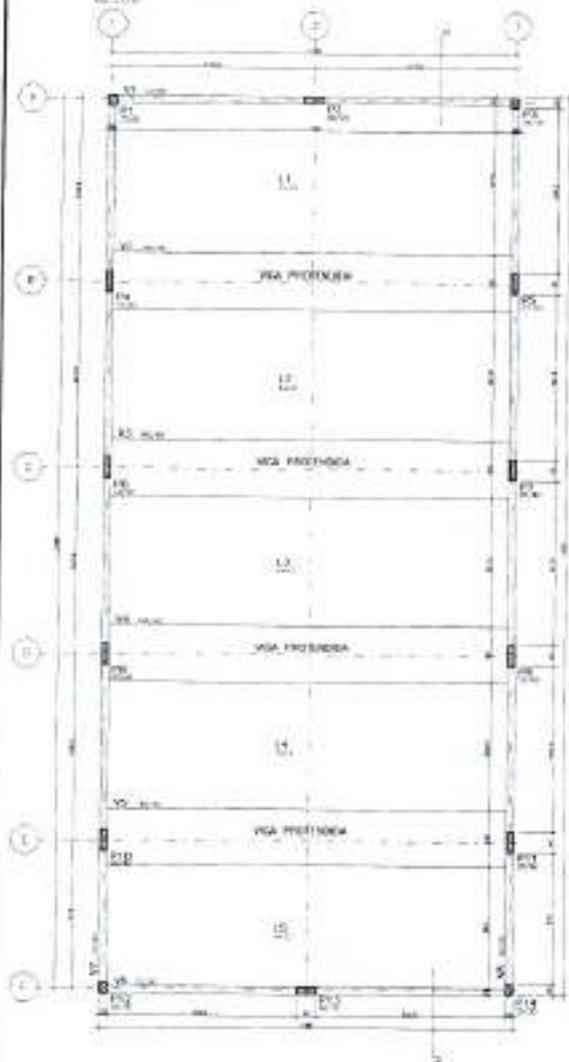
Item	Descrição	Quantidade	Observações
1	Alcobaças	12	
2	Alcobaças	12	
3	Alcobaças	12	
4	Alcobaças	12	
5	Alcobaças	12	
6	Alcobaças	12	
7	Alcobaças	12	
8	Alcobaças	12	
9	Alcobaças	12	
10	Alcobaças	12	
11	Alcobaças	12	
12	Alcobaças	12	



Item	Descrição	Quantidade	Observações
1	Alcobaças	12	
2	Alcobaças	12	
3	Alcobaças	12	
4	Alcobaças	12	
5	Alcobaças	12	
6	Alcobaças	12	
7	Alcobaças	12	
8	Alcobaças	12	
9	Alcobaças	12	
10	Alcobaças	12	
11	Alcobaças	12	
12	Alcobaças	12	

ESCALA: 1:50

FORM DO FORRO



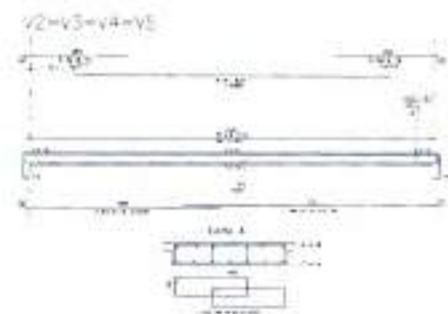
ARM. POS. DAS LAJES DO FORRO



ARM. NET. DAS LAJES DO FORRO



ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1	m²		
2	1	m²		
3	1	m²		
4	1	m²		
5	1	m²		
6	1	m²		
7	1	m²		
8	1	m²		
9	1	m²		
10	1	m²		
11	1	m²		
12	1	m²		
13	1	m²		
14	1	m²		
15	1	m²		
16	1	m²		
17	1	m²		
18	1	m²		
19	1	m²		
20	1	m²		
21	1	m²		
22	1	m²		
23	1	m²		
24	1	m²		
25	1	m²		
26	1	m²		
27	1	m²		
28	1	m²		
29	1	m²		
30	1	m²		
31	1	m²		
32	1	m²		
33	1	m²		
34	1	m²		
35	1	m²		
36	1	m²		
37	1	m²		
38	1	m²		
39	1	m²		
40	1	m²		
41	1	m²		
42	1	m²		
43	1	m²		
44	1	m²		
45	1	m²		
46	1	m²		
47	1	m²		
48	1	m²		
49	1	m²		
50	1	m²		
51	1	m²		
52	1	m²		
53	1	m²		
54	1	m²		
55	1	m²		
56	1	m²		
57	1	m²		
58	1	m²		
59	1	m²		
60	1	m²		
61	1	m²		
62	1	m²		
63	1	m²		
64	1	m²		
65	1	m²		
66	1	m²		
67	1	m²		
68	1	m²		
69	1	m²		
70	1	m²		
71	1	m²		
72	1	m²		
73	1	m²		
74	1	m²		
75	1	m²		
76	1	m²		
77	1	m²		
78	1	m²		
79	1	m²		
80	1	m²		
81	1	m²		
82	1	m²		
83	1	m²		
84	1	m²		
85	1	m²		
86	1	m²		
87	1	m²		
88	1	m²		
89	1	m²		
90	1	m²		
91	1	m²		
92	1	m²		
93	1	m²		
94	1	m²		
95	1	m²		
96	1	m²		
97	1	m²		
98	1	m²		
99	1	m²		
100	1	m²		



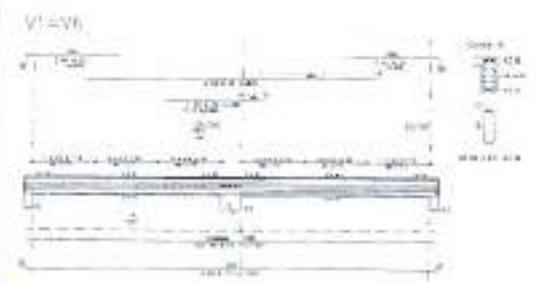
JOSE ERVELTO FERREIRA MARTINS 241275 82391
 Arquivo de forma digital
 DOZ. JOSE ERVELTO FERREIRA MARTINS 241275
 DATA: 2023.02.27 08:14:00Z



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS
 VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00
 DATA DE ABERTURA: 2023.02.27
 HORARIO: 08:00h às 18:00h

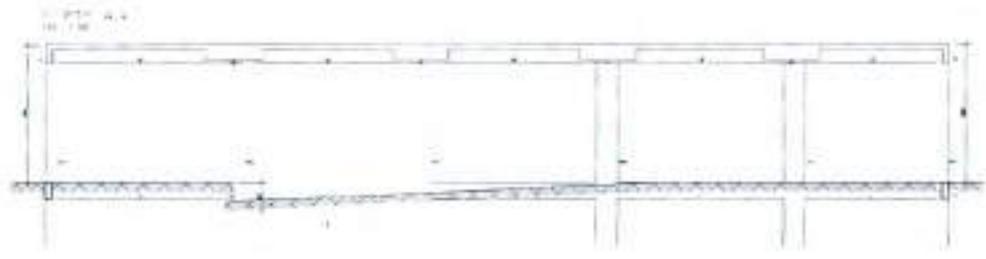
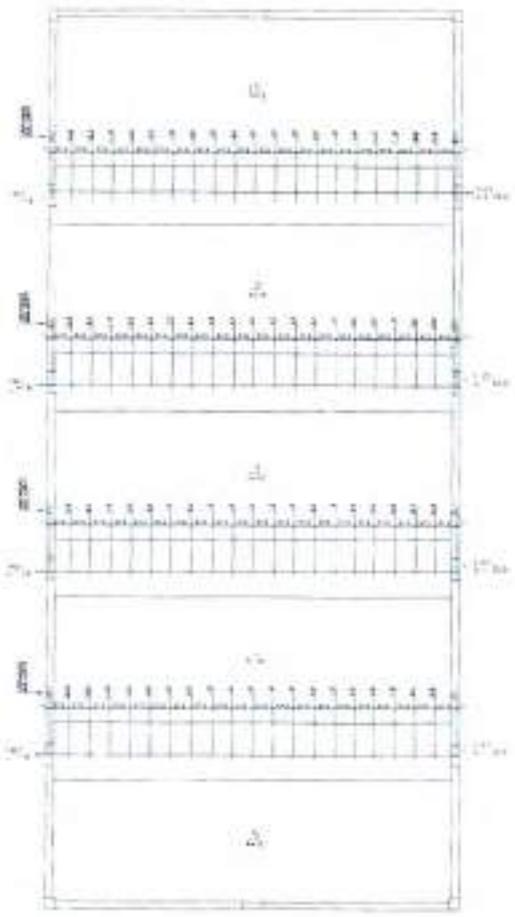


PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
 OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS
 VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00
 DATA DE ABERTURA: 2023.02.27
 HORARIO: 08:00h às 18:00h
 LOCAL: RUA DA LIBERDADE, 100 - MUCAMBO - RJ



Handwritten signature or mark in the bottom left corner.

DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA DE VIGA (ETAPA 1)



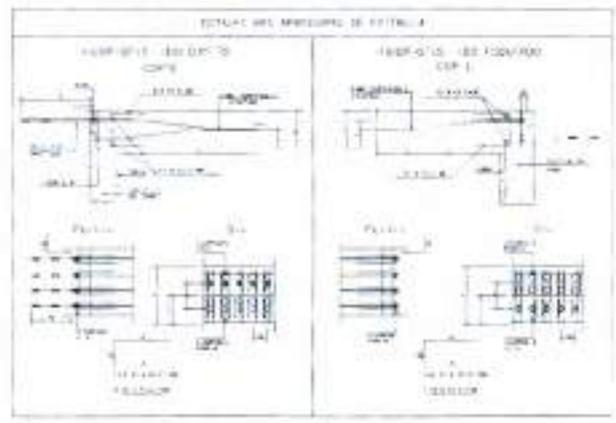
ARMADURA

Nº	1	2	3	4
Q	12	12	12	12
Ø	10	10	10	10
S	200	200	200	200
T	10	10	10	10
U	10	10	10	10
V	10	10	10	10
W	10	10	10	10
X	10	10	10	10
Y	10	10	10	10
Z	10	10	10	10

DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA (LADO ESQUERDO)



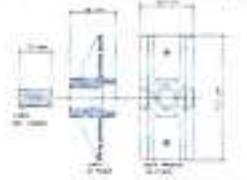
DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA (LADO DIREITO)



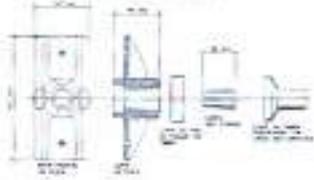
JOSE ERVELTO Arquiteto de Forma
FERRERA Engenheiro Civil
MARTINS 2412 Engenheiro Civil
7582391 Inscrição Profissional



DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA (ETAPA 3)



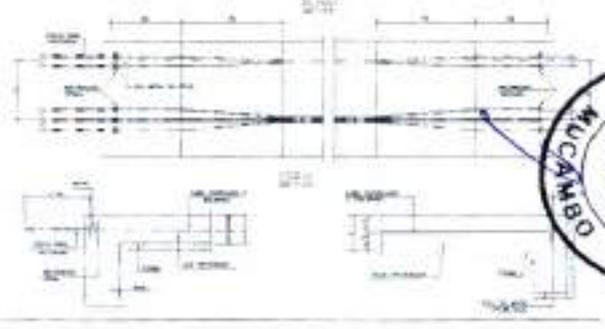
DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA (ETAPA 4)



ARMADURA

Nº	1	2	3	4
Q	12	12	12	12
Ø	10	10	10	10
S	200	200	200	200
T	10	10	10	10
U	10	10	10	10
V	10	10	10	10
W	10	10	10	10
X	10	10	10	10
Y	10	10	10	10
Z	10	10	10	10

DETALHE DE ARRANQUE DE CARGA (ETAPA 5)



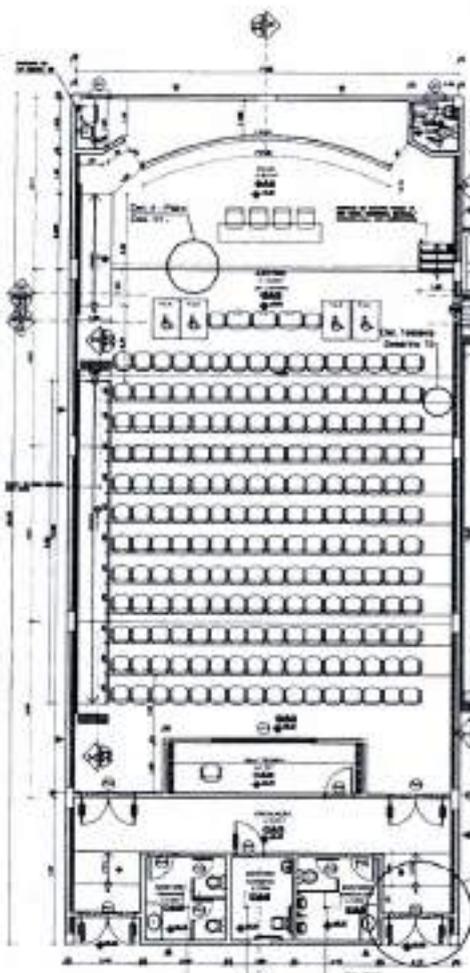
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 MUCAMBO
 RUBRICA
 19/09/2010

Nº PROJ. 100.000.0000
 Nº DESENHO 100.000.0000
 Nº ETAPA 100.000.0000
 Nº FOLHA 100.000.0000

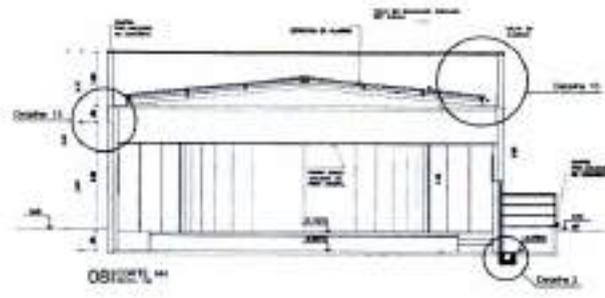
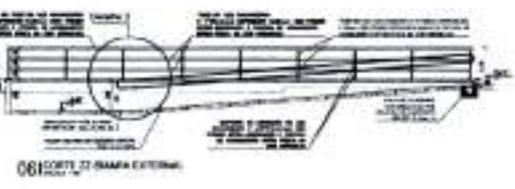
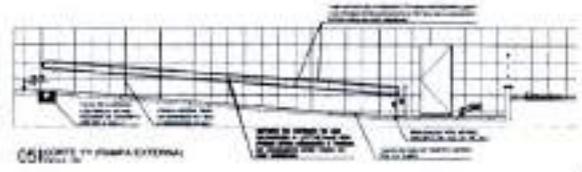
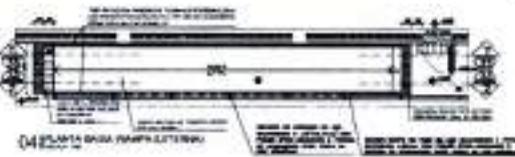
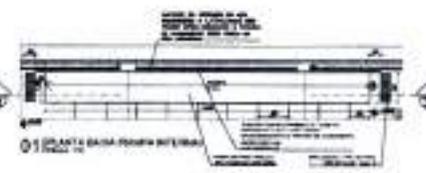
DATA 10/09/2010
 LOCAL MUCAMBO

PROJETO DE ARRANQUE DE CARGA
 ETAPA 1

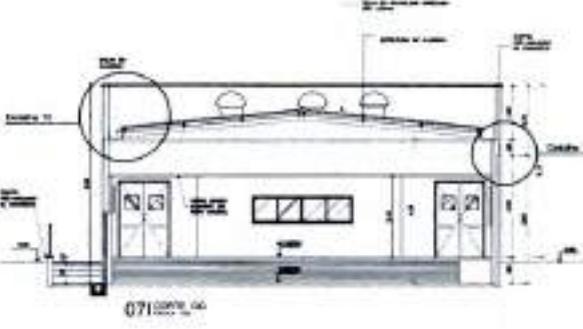
EC
 1004



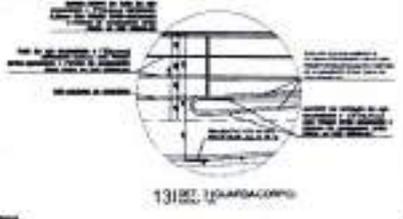
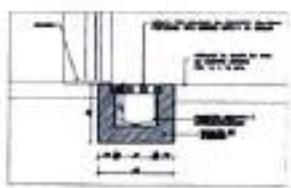
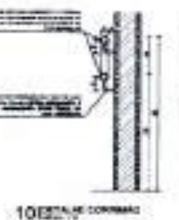
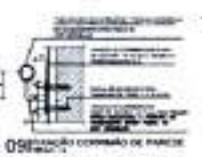
01 PLANTA BARRA LATERAL



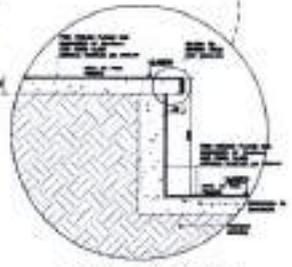
08 SEÇÃO 1/4"



07 SEÇÃO 1/4"



13 DET. JANELA/PORTA



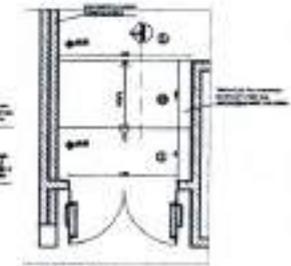
14 DET. DE PAREDE ALVENARIA



15 DET. TUBERIA AMPLA



16 DET. TUBERIA VITRADO



12 DET. LINDÃO

Observações:
 1. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE ELETROINSTALAÇÃO E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 2. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 3. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 4. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 5. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 6. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 7. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 8. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 9. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 10. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 11. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 12. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 13. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 14. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 15. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 16. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 17. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 18. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 19. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.
 20. OBRAS DE REFORMA DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO.

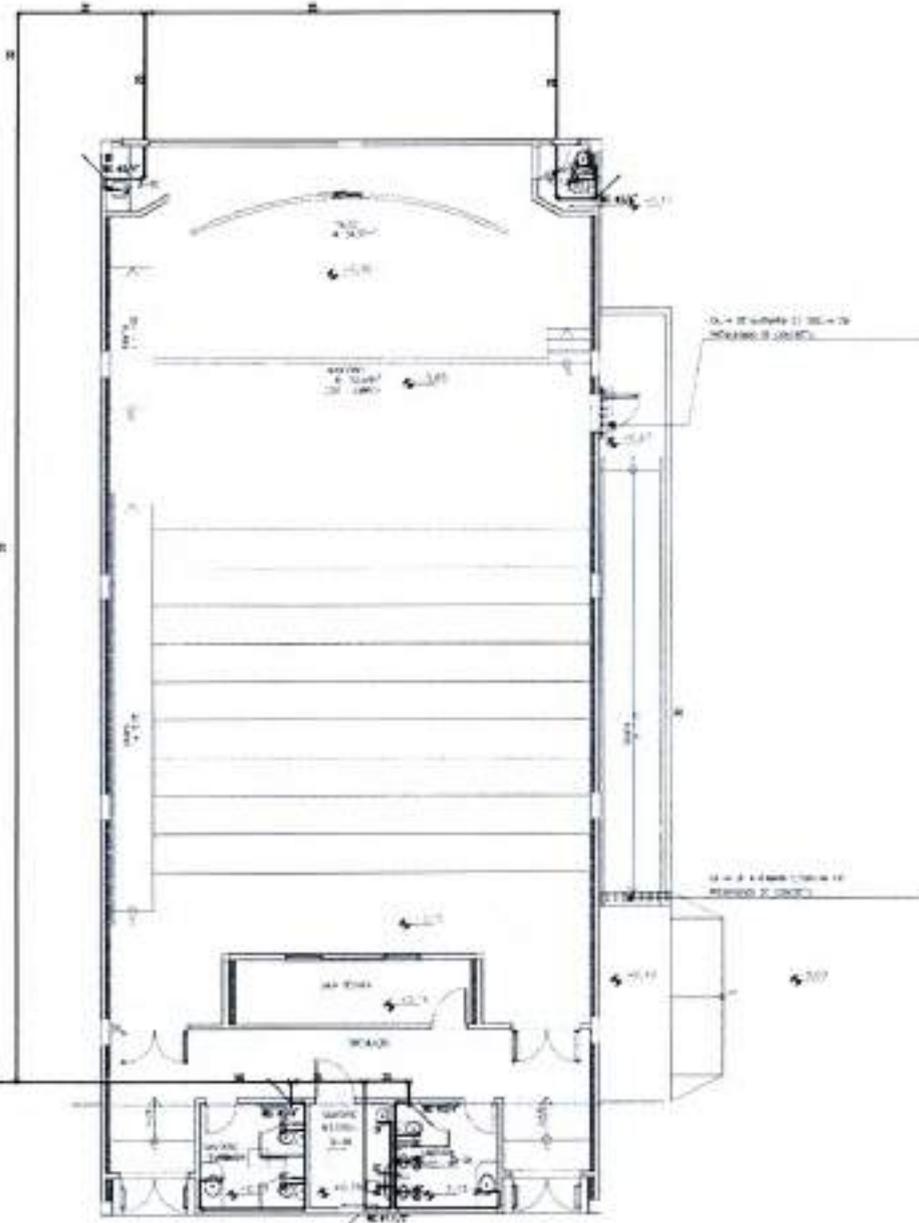


PROJETO DE ARQUITETURA
 Nº _____
 DATA DE EMISSÃO _____
 LOCAL DE EMISSÃO _____

ASS: ERVELTO FERREIRA MARTINS
 RUBRICA: [Handwritten signature]
 CPF: 412.758.239
 OAB: 11.142/2011



PROJETO DE ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO
 Nº _____
 DATA DE EMISSÃO _____
 LOCAL DE EMISSÃO _____



LEGENDA

— LINHA DE PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE GÁS
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE LIXÍVIA
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL
 — LINHA DE PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL

CONDIÇÕES:
 1. O PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEVE SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DEBEM SER ELABORADO DE ACORDO COM O PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



JOSE ERIVELTO FERREIRA
 MARTINS.24127
 582391

Autorização de Firma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS.24127582391
 Ddd: 2525 03 27
 004446 4500



PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE GÁS

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE LIXÍVIA

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL

PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL

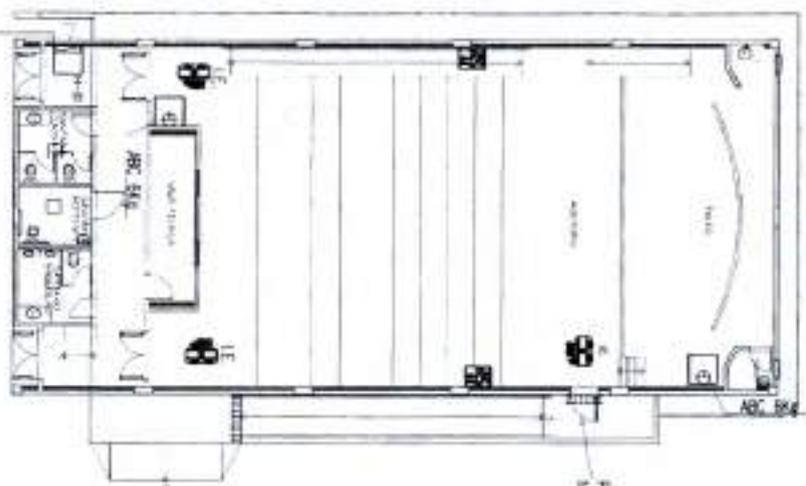
PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL



PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA	
PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE GÁS	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE LIXÍVIA
PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE GÁS	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE LIXÍVIA
PROJETO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE GÁS	PROJETO DE REDE DE DRENAGEM DE LIXÍVIA

CX. MÓDULO COM
TAMPA DE VIDRO
EXIBINDO NA ALV

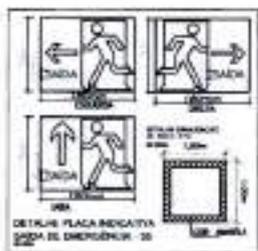
F.C. 02/77



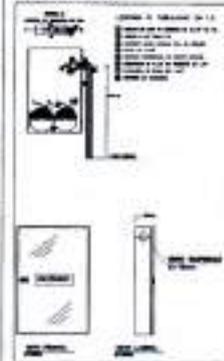
PORTAS ABERTAS
COM SINTRO DE SAÍDA

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS:241275
82391

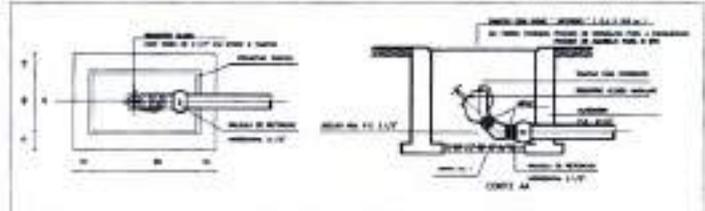
Assinado eletronicamente
Digital por JOSE
ERIVELTO FERREIRA
MARTINS:24127582391
Dados: 03/03/2021
08:45:12-6090



DETALHE 10" CADA DO HERRANTE
C/3 MANGUEIRAS



DETALHE HERRANTE DE REGALQUE



Legenda

- LINHA DE 0,50MM DE LARGURA
- LINHA DE 1,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 2,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 3,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 4,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 5,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 6,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 7,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 8,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 9,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 10,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 11,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 12,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 13,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 14,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 15,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 16,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 17,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 18,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 19,00MM DE LARGURA
- LINHA DE 20,00MM DE LARGURA

- NOTAS:
- 1 - VERIFICAR O NÍVEL DO TETO E DA PAREDE ANTES DE INSTALAR O PLACAR.
 - 2 - VERIFICAR O NÍVEL DO TETO E DA PAREDE ANTES DE INSTALAR O PLACAR.
 - 3 - VERIFICAR O NÍVEL DO TETO E DA PAREDE ANTES DE INSTALAR O PLACAR.
 - 4 - VERIFICAR O NÍVEL DO TETO E DA PAREDE ANTES DE INSTALAR O PLACAR.



PROPOSTA Nº _____

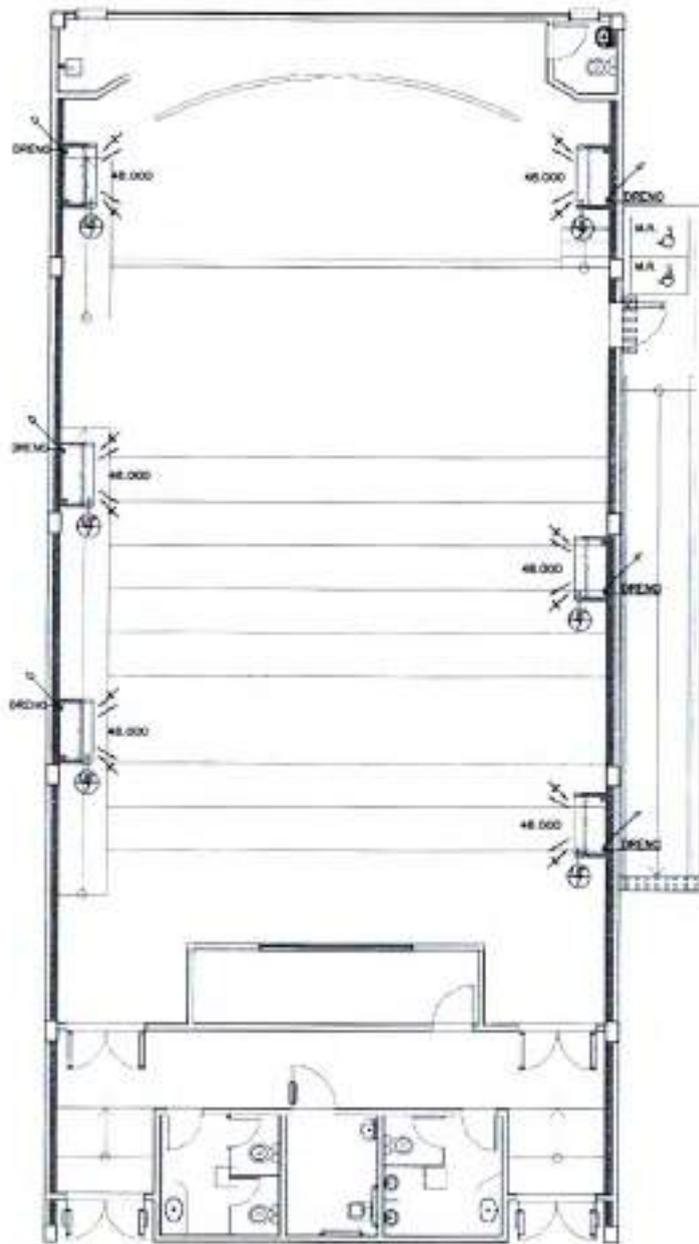
DATA DE EMISSÃO _____

EMPRESA _____

VALOR TOTAL _____



PROPOSTA Nº _____		DATA
EMPRESA	FERRERREIRA	INC
VALOR TOTAL	_____	01/01



LEGENDA

1. As dimensões são de eixo a eixo, exceto quando indicado em contrário.

2. As cotas são dadas em metros e milímetros.

3. As cotas são dadas em metros e milímetros.

4. As cotas são dadas em metros e milímetros.

5. As cotas são dadas em metros e milímetros.

6. As cotas são dadas em metros e milímetros.

7. As cotas são dadas em metros e milímetros.

8. As cotas são dadas em metros e milímetros.

9. As cotas são dadas em metros e milímetros.

10. As cotas são dadas em metros e milímetros.

PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO

PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO



PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO EXECUTIVO



JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS 2412758239
1

Assinado de forma digital
por JOSE ERIVELTO FERREIRA
MARTINS 2412758239
Data: 2025.03.27 08:45:53
GMT-03'

01 Auditório

PROJETO EXECUTIVO	
PROJETO	PROJETO



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ.

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ





PREFEITURA DE
MUCAMBO
NOVAS IDÉIAS, NOVAS CONQUISTAS



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO NA ESCOLA ELZE MENDES DE AGUIAR, AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ.

LOCAL: AV AGRONOMO JOSE ALVES, CENTRO, MUCAMBO - CEARÁ



JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391 7582391
Assinado de forma digital por JOSE ERIVELTO FERREIRA MARTINS:24127582391
Dados: 2025.03.27 08:42:55 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDE:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	POSTO	VERBA	HORA	PREÇO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	REMPITA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
		Plata			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 64.701,00	5,84%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.162,36	1,49%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.466,96	1,87%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 13.453,37	0,80%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 377.062,41	22,35%
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 79.850,91	4,73%
7	ESQUADRIAS	R\$ 58.312,84	3,46%
8	VIDROS	R\$ 20.961,62	1,24%
9	COBERTURA	R\$ 60.942,30	3,61%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 25.319,62	1,50%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 278.707,27	16,52%
12	PISOS	R\$ 161.733,16	9,59%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 38.340,52	2,27%
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	R\$ 30.145,40	1,79%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 5.240,22	0,31%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 133.816,97	7,93%
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 9.380,98	0,56%
18	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 64.869,10	3,83%
19	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.	R\$ 84.242,50	4,99%
20	PINTURA	R\$ 74.365,24	4,41%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 28.725,31	1,70%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 372.564,77 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.314.234,69
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.686.799,46

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Seis centavos

JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS.2412758
2391

Aconado de forma digital
por JOSE ERIVELTO
FERREIRA
MARTINS.24127583391
Data: 20/01/25 10:38:29
-0100



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	UNSE	VERSÃO:	2024/11	HORA:	112,54%	MES:	70,11%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	328-1 COM DESONERAÇÃO		64,84%	47,48%			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DIÁRIO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-	-			
		Composição Própria:	PROFPA		0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 50.410,00	R\$ 64.701,00
1.1	ADM-AMP-CEI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 504,10	R\$ 647,01	R\$ 50.410,00	R\$ 64.701,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 19.603,05	R\$ 25.162,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 183,41	R\$ 235,41	R\$ 366,82	R\$ 470,82
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 62,63	R\$ 80,38	R\$ 88,31	R\$ 113,35
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	571,64	R\$ 4,62	R\$ 5,93	R\$ 2.640,98	R\$ 3.389,83
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	571,64	R\$ 7,15	R\$ 9,18	R\$ 4.087,23	R\$ 5.247,86
2.5	S00062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e areia (s=38,72 m2) com materiais novos	ORSE	un	1,00	R\$ 12.419,71	R\$ 15.940,70	R\$ 12.419,71	R\$ 15.940,70
3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 24.515,88	R\$ 31.466,96
3.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 688,75	R\$ 858,50
3.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 4,32	R\$ 5,54	R\$ 64,80	R\$ 83,10
3.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 38,60	R\$ 49,54	R\$ 579,00	R\$ 743,10
3.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	15,00	R\$ 1,73	R\$ 2,22	R\$ 25,95	R\$ 33,30
3.2		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						R\$ 1.602,13	R\$ 2.056,37
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,75	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 1.602,13	R\$ 2.056,37
3.3		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 22.244,00	R\$ 28.551,69
3.3.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	32,75	R\$ 27,47	R\$ 35,26	R\$ 899,64	R\$ 1.154,77
3.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL SI/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	196,94	R\$ 108,38	R\$ 139,11	R\$ 21.344,36	R\$ 27.396,32
4		SERVIÇOS AUXILIARES						R\$ 10.477,65	R\$ 13.453,37
4.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M2	806,12	R\$ 4,18	R\$ 5,37	R\$ 3.369,58	R\$ 4.328,86
4.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 9,74	R\$ 12,50	R\$ 4.687,38	R\$ 6.015,63
4.3	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/ALIAS	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 5,03	R\$ 6,45	R\$ 2.420,59	R\$ 3.108,88
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 293.779,52	R\$ 377.862,41
5.1		FUNDAÇÕES						R\$ 75.557,33	R\$ 96.978,41
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 646,46	R\$ 829,73	R\$ 930,90	R\$ 1.194,81
5.1.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	211,70	R\$ 151,28	R\$ 194,17	R\$ 32.038,56	R\$ 41.121,32





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	OPSE:	2024/11	112,04%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
		SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição Financeira:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	387,66	R\$ 12,09	R\$ 15,52	R\$ 4.686,81	R\$ 6.016,48
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	528,46	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 6.320,38	R\$ 8.111,86
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	203,35	R\$ 12,99	R\$ 16,67	R\$ 2.641,52	R\$ 3.389,84
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,08	R\$ 533,00	R\$ 684,11	R\$ 13.367,64	R\$ 17.157,48
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 3/ ELEVADO	SEINFRA	M3	25,08	R\$ 159,08	R\$ 204,10	R\$ 3.989,73	R\$ 5.120,83
5.1.8	C4592	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	17,46	R\$ 663,36	R\$ 851,42	R\$ 11.582,27	R\$ 14.865,79
5.2	ESTRUTURAS							R\$ 218.222,19	R\$ 280.084,00
5.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	403,52	R\$ 151,28	R\$ 194,17	R\$ 61.044,51	R\$ 78.351,48
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	538,91	R\$ 12,09	R\$ 15,52	R\$ 6.515,42	R\$ 8.363,88
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	577,98	R\$ 11,96	R\$ 15,35	R\$ 6.912,64	R\$ 8.871,99
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.564,99	R\$ 12,99	R\$ 16,67	R\$ 33.319,22	R\$ 42.758,38
5.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	30,08	R\$ 571,56	R\$ 733,60	R\$ 17.192,52	R\$ 22.068,69
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	30,08	R\$ 268,48	R\$ 344,59	R\$ 8.075,88	R\$ 10.365,27
5.2.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 176,96	R\$ 227,13	R\$ 85.162,00	R\$ 109.306,31
6	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 62.217,83	R\$ 79.850,91
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	806,12	R\$ 62,98	R\$ 80,63	R\$ 50.769,44	R\$ 65.158,68
6.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF_03/2024	SINAPI	M	144,95	R\$ 25,66	R\$ 32,93	R\$ 3.719,42	R\$ 4.773,20
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	7,20	R\$ 195,70	R\$ 251,18	R\$ 1.409,04	R\$ 1.808,50
6.4	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,76	R\$ 1.808,40	R\$ 2.321,08	R\$ 3.182,78	R\$ 4.065,10
6.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	22,95	R\$ 136,66	R\$ 175,40	R\$ 3.136,35	R\$ 4.025,43
7	ESQUADRIAS							R\$ 45.432,48	R\$ 58.312,84
7.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA							R\$ 13.042,41	R\$ 16.740,29
7.1.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 1.333,11	R\$ 1.711,05	R\$ 10.664,88	R\$ 13.688,40
7.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 462,74	R\$ 593,93	R\$ 666,35	R\$ 855,26
7.1.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 17,80	R\$ 22,85	R\$ 717,48	R\$ 921,31
7.1.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,32	R\$ 24,64	R\$ 31,63	R\$ 993,48	R\$ 1.275,32





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA:	HORA:	RIS:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ:	202411	112,54%	15,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	528,1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,43%
		SEINFRA:	2636,10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Programas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	ESQUADRIAS METÁLICAS							R\$ 30.855,07	R\$ 39.602,35
7.2.1	PMM1205	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, CCR N°P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	Composições Programas	UN	52,52	R\$ 464,07	R\$ 595,63	R\$ 24.372,96	R\$ 31.202,49
7.2.2	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	16,80	R\$ 305,84	R\$ 495,23	R\$ 5.482,11	R\$ 8.319,86
7.3	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.535,00	R\$ 1.970,20
7.3.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 153,50	R\$ 197,02	R\$ 1.535,00	R\$ 1.970,20
8	VIDROS							R\$ 16.331,68	R\$ 20.961,62
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	52,52	R\$ 291,54	R\$ 374,19	R\$ 15.311,68	R\$ 19.652,46
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DLPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 708,33	R\$ 909,14	R\$ 1.020,00	R\$ 1.309,16
9	COBERTURA							R\$ 47.482,40	R\$ 60.942,30
9.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	365,00	R\$ 117,51	R\$ 150,62	R\$ 42.891,15	R\$ 55.049,30
9.2	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 155,65	R\$ 199,78	R\$ 3.891,25	R\$ 4.994,50
9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,00	R\$ 14,00	R\$ 17,67	R\$ 700,00	R\$ 898,60
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 19.726,17	R\$ 25.319,02
10.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	140,63	R\$ 27,02	R\$ 34,68	R\$ 3.799,82	R\$ 4.877,05
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	140,63	R\$ 73,19	R\$ 93,94	R\$ 10.292,71	R\$ 13.210,78
10.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	140,63	R\$ 40,06	R\$ 51,42	R\$ 5.633,84	R\$ 7.231,19
11	REVESTIMENTOS							R\$ 217.154,73	R\$ 278.767,27
11.1	REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO							R\$ 191.431,92	R\$ 245.693,52
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.812,24	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 11.962,82	R\$ 15.348,52
11.1.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	924,38	R\$ 49,57	R\$ 63,62	R\$ 45.821,52	R\$ 58.809,06
11.1.3	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	687,86	R\$ 43,64	R\$ 55,24	R\$ 29.606,49	R\$ 37.967,39
11.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	687,86	R\$ 108,24	R\$ 138,93	R\$ 74.453,97	R\$ 95.564,39
11.1.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	687,86	R\$ 11,30	R\$ 14,50	R\$ 7.772,82	R\$ 9.973,97
11.1.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,75	R\$ 87,14	R\$ 111,84	R\$ 1.372,46	R\$ 1.761,48
11.1.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,75	R\$ 20,66	R\$ 26,52	R\$ 326,90	R\$ 417,60





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE:	VERBA	HORA:	112,84%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	47,40%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DIÁRIO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
		CONTRIBUIÇÃO:	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.8	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,20	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 4.971,53	R\$ 6.380,93
11.1.9	C2242	RODAPÉ DE PEROLA (TX1.5)cm	SEINFRA	M	327,55	R\$ 33,69	R\$ 43,24	R\$ 11.035,16	R\$ 14.163,26
11.1.10	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOES, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	SINAPI	M	327,55	R\$ 12,55	R\$ 16,11	R\$ 4.110,75	R\$ 5.275,83
11.2	FORRO							R\$ 25.722,81	R\$ 33.013,75
11.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 14,44	R\$ 18,53	R\$ 6.949,25	R\$ 8.917,66
11.2.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 39,01	R\$ 50,07	R\$ 18.773,56	R\$ 24.095,19
12	PISOS							R\$ 126.013,46	R\$ 161.733,16
12.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	60,08	R\$ 647,03	R\$ 830,46	R\$ 38.873,56	R\$ 49.894,04
12.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	600,48	R\$ 27,02	R\$ 34,68	R\$ 16.224,97	R\$ 20.824,65
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	600,48	R\$ 103,12	R\$ 132,35	R\$ 61.821,50	R\$ 79.473,53
12.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	600,48	R\$ 11,30	R\$ 14,50	R\$ 6.785,42	R\$ 8.706,96
12.5	PMM0556	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	Composições Próprias	M	43,20	R\$ 12,31	R\$ 15,80	R\$ 531,79	R\$ 682,56
12.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	17,00	R\$ 95,24	R\$ 122,24	R\$ 1.676,22	R\$ 2.151,42
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 29.872,08	R\$ 38.340,52
13.1	LOUÇAS E METAIS							R\$ 16.388,44	R\$ 21.034,61
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,77	R\$ 43,34	R\$ 135,08	R\$ 173,36
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 634,54	R\$ 814,43	R\$ 3.807,24	R\$ 4.886,58
13.1.3	PMM0555	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 394,11	R\$ 505,84	R\$ 2.364,66	R\$ 3.035,04
13.1.4	PMM0361	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 53,28	R\$ 68,38	R\$ 319,68	R\$ 410,28
13.1.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 411,72	R\$ 528,44	R\$ 1.029,30	R\$ 1.321,10
13.1.6	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,84	R\$ 19,05	R\$ 89,04	R\$ 114,30
13.1.7	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 463,18	R\$ 594,49	R\$ 2.779,08	R\$ 3.566,94
13.1.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	3,00	R\$ 195,90	R\$ 251,44	R\$ 587,70	R\$ 754,32
13.1.9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 97,77	R\$ 124,15	R\$ 195,54	R\$ 248,30
13.1.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 55,97	R\$ 71,24	R\$ 435,84	R\$ 567,84





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,30%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE:	202411	VERSSÃO:	112.54%	HORA:	70,11%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	GENÉRIA:	88,64%	ESPECÍFICA:	47,48%		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICOM NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	-	PROPRIA:	0,00%	TERCEIROS:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 105,49	R\$ 136,40	R\$ 2.531,76	R\$ 3.249,60
13.1.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 44,52	R\$ 57,14	R\$ 267,12	R\$ 342,84
13.1.13	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,86	R\$ 524,98	R\$ 673,61	R\$ 2.026,42	R\$ 2.600,91
13.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 9.137,20	R\$ 11.727,20
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 2.883,60	R\$ 3.700,80
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 32,10	R\$ 41,20	R\$ 963,00	R\$ 1.236,00
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 45,69	R\$ 58,64	R\$ 2.741,40	R\$ 3.515,40
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 83,73	R\$ 107,80	R\$ 2.549,20	R\$ 3.272,00
13.3	REGISTROS E VÁLVULAS							R\$ 3.021,98	R\$ 3.873,76
13.3.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 110,31	R\$ 141,58	R\$ 220,62	R\$ 283,16
13.3.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 129,24	R\$ 165,88	R\$ 258,48	R\$ 331,76
13.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5,08	R\$ 6,52	R\$ 10,16	R\$ 13,04
13.3.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 105,53	R\$ 135,45	R\$ 2.532,72	R\$ 3.250,80
13.4	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 1.324,46	R\$ 1.699,95
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 157,01	R\$ 201,52	R\$ 628,04	R\$ 806,08
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 126,15	R\$ 164,48	R\$ 82,02	R\$ 106,27
13.4.3	PMM0558	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	Composições Próprias	M	20,00	R\$ 30,72	R\$ 39,43	R\$ 614,40	R\$ 788,60
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS							R\$ 23.486,60	R\$ 30.145,40
14.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 14.664,35	R\$ 18.823,30
14.1.1	IMPLANTAÇÃO							R\$ 3.323,98	R\$ 4.266,57
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANÉIS	SEINFRA	M	42,00	R\$ 40,23	R\$ 51,84	R\$ 1.689,66	R\$ 2.168,88
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x90cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 242,25	R\$ 310,93	R\$ 969,00	R\$ 1.243,72
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	R\$ 126,15	R\$ 164,48	R\$ 328,06	R\$ 421,07
14.1.1.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 205,48	R\$ 263,72
14.1.1.5	C2921	REATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL E/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 31,38	R\$ 40,28	R\$ 634,80	R\$ 169,18
14.1.2	TUBOS E CONEXÕES DE PVC							R\$ 6.202,88	R\$ 7.951,76





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1.COM.DESONERACAO	84,44%	47,62%
		SICRO NOVO:	2024/10.COM.DESONERACAO	-	-
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 17,97	R\$ 23,06	R\$ 539,10	R\$ 691,80
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	90,00	R\$ 24,75	R\$ 31,77	R\$ 2.227,50	R\$ 2.859,30
14.1.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 40,23	R\$ 51,64	R\$ 1.206,90	R\$ 1.549,20
14.1.2.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 15,83	R\$ 20,32	R\$ 474,90	R\$ 609,60
14.1.2.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,47	R\$ 22,42	R\$ 349,40	R\$ 448,40
14.1.2.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 36,03	R\$ 46,24	R\$ 288,24	R\$ 369,92
14.1.2.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 19,65	R\$ 25,22	R\$ 314,40	R\$ 403,52
14.1.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,56	R\$ 27,67	R\$ 43,12	R\$ 55,34
14.1.2.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 33,22	R\$ 42,64	R\$ 65,44	R\$ 85,28
14.1.2.10	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,18	R\$ 19,48	R\$ 30,36	R\$ 38,96
14.1.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,76	R\$ 30,50	R\$ 475,20	R\$ 610,00
14.1.2.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 46,83	R\$ 60,11	R\$ 187,32	R\$ 240,44
14.1.3	POÇOS E CAIXAS							R\$ 5.137,49	R\$ 6.693,97
14.1.3.1	PMM0131	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 32,57	R\$ 41,80	R\$ 65,14	R\$ 83,60
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,78	R\$ 116,52	R\$ 181,56	R\$ 233,04
14.1.3.3	PMM0558	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	Composições Próprias	M	12,80	R\$ 30,72	R\$ 39,43	R\$ 393,22	R\$ 504,70
14.1.3.4	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.772,63	R\$ 4.497,57	R\$ 5.772,63
14.2	ÁGUAS PLUVIAS							R\$ 6.664,38	R\$ 7.783,51
14.2.1	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	40,00	R\$ 80,54	R\$ 103,37	R\$ 3.221,60	R\$ 4.134,80
14.2.2	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 36,03	R\$ 46,24	R\$ 216,18	R\$ 277,44
14.2.3	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 48,64	R\$ 62,43	R\$ 48,64	R\$ 62,43
14.2.4	SOP0045	RALO HEMISFÉRICO EM P/ P, TIPO ABACAXI Ø 100MM	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 44,01	R\$ 56,49	R\$ 176,04	R\$ 225,96
14.2.5	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x50cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 288,01	R\$ 369,66	R\$ 1.152,04	R\$ 1.478,64
14.2.6	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 128,15	R\$ 164,48	R\$ 512,80	R\$ 657,92
14.2.7	SOP0558	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	Composições Próprias	M	24,00	R\$ 30,72	R\$ 39,43	R\$ 737,28	R\$ 946,32
14.3	DRENOS DE AR CONDICIONADO							R\$ 2.757,87	R\$ 3.538,59





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA	MEI
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	2024/1	112,34%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/0 COM DESONERAÇÃO		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	48,00	R\$ 24,03	R\$ 30,84	R\$ 1.153,44	R\$ 1.480,32
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 157,01	R\$ 201,52	R\$ 1.256,08	R\$ 1.612,16
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 128,15	R\$ 164,48	R\$ 164,03	R\$ 210,53
14.3.4	PMM0558	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 30,72	R\$ 39,43	R\$ 184,32	R\$ 238,58
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO							R\$ 4.082,72	R\$ 5.240,22
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 858,83	R\$ 1.102,31	R\$ 1.717,66	R\$ 2.204,82
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,89	R\$ 66,60	R\$ 103,78	R\$ 133,20
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,73	R\$ 71,53	R\$ 111,46	R\$ 143,06
15.4	PMM1210	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 16,74	R\$ 21,49	R\$ 33,48	R\$ 42,98
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 291,01	R\$ 335,01	R\$ 2.088,08	R\$ 2.680,08
15.6	PMM0071	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 14,13	R\$ 18,14	R\$ 28,26	R\$ 36,28
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 104.258,59	R\$ 133.816,97
16.1	IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO							R\$ 19.179,71	R\$ 24.618,16
16.1.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 577,79	R\$ 741,59	R\$ 4.622,32	R\$ 5.932,72
16.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 18,00	R\$ 23,10	R\$ 1.080,00	R\$ 1.386,00
16.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 27,32	R\$ 35,07	R\$ 546,40	R\$ 701,40
16.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 32,09	R\$ 41,19	R\$ 192,54	R\$ 247,14
16.1.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	500,00	R\$ 6,91	R\$ 8,87	R\$ 3.455,00	R\$ 4.435,00
16.1.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 6,67	R\$ 11,13	R\$ 667,00	R\$ 1.113,00
16.1.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 18,62	R\$ 23,90	R\$ 1.117,20	R\$ 1.434,00
16.1.8	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	200,00	R\$ 33,61	R\$ 43,14	R\$ 6.722,00	R\$ 8.628,00
16.1.9	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 86,21	R\$ 110,65	R\$ 172,42	R\$ 221,30
16.1.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 128,15	R\$ 164,48	R\$ 82,02	R\$ 105,27
16.1.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 196,66	R\$ 252,42
16.1.12	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,02	R\$ 31,38	R\$ 40,29	R\$ 126,95	R\$ 161,93





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2024/11	HORA:	112,54%	RES:	10,11%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	228,1 COM DESONERAÇÃO		34,44%	47,40%			
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRONOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		-	-			
		Composição Própria:	PROFPA		0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.2	LUMINÁRIAS INTERNAS							R\$ 34.783,02	R\$ 44.643,80
16.2.1	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 577,79	R\$ 741,59	R\$ 34.667,40	R\$ 44.495,40
16.2.2	PMM1843	LUMINÁRIA PLAFON (SOBREPOR) 22,5 X 22,5 - 18W - 6000K - G - LIGHT OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 57,81	R\$ 74,20	R\$ 115,62	R\$ 148,40
16.3	TOMADAS E INTERRUPTORES							R\$ 1.551,04	R\$ 1.990,78
16.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 23,28	R\$ 29,88	R\$ 1.070,88	R\$ 1.374,48
16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 22,49	R\$ 35,04	R\$ 44,98
16.3.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,83	R\$ 56,00	R\$ 349,04	R\$ 448,00
16.3.4	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,02	R\$ 30,83	R\$ 96,08	R\$ 123,32
16.4	ELETRODUTOS							R\$ 18.241,86	R\$ 23.411,20
16.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	831,48	R\$ 18,00	R\$ 23,10	R\$ 14.966,64	R\$ 19.207,19
16.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	81,58	R\$ 27,32	R\$ 35,07	R\$ 2.228,77	R\$ 2.861,01
16.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	27,95	R\$ 37,44	R\$ 48,05	R\$ 1.046,45	R\$ 1.343,00
16.5	FIOS E CABOS							R\$ 23.625,40	R\$ 30.326,00
16.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.000,00	R\$ 6,91	R\$ 8,87	R\$ 20.730,00	R\$ 26.610,00
16.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 143,40	R\$ 184,00
16.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 8,67	R\$ 11,13	R\$ 867,00	R\$ 1.113,00
16.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 10,36	R\$ 13,32	R\$ 519,00	R\$ 666,00
16.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	R\$ 13,66	R\$ 17,53	R\$ 1.366,00	R\$ 1.753,00
16.6	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 1.856,80	R\$ 2.383,16
16.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 10,81	R\$ 168,40	R\$ 216,20
16.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 67,08	R\$ 86,10
16.6.3	PMM0076	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"	Composições Próprias	UN	54,00	R\$ 10,98	R\$ 14,09	R\$ 592,92	R\$ 760,86
16.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 8,85	R\$ 11,36	R\$ 531,00	R\$ 681,60
16.6.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,90	R\$ 106,40	R\$ 497,40	R\$ 638,40
16.7	QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES								R\$ 1.665,67





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ

DATA : 29/01/2025 BDI : 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	RES
ORÇ	2024/11	112,54%	33,11%
SEINFRA	028/1 COM DISCONECÇÃO	84,44%	47,46%
GRUPO NOVO	2024/12 COM DISCONECÇÃO	-	-
Compreensão Papéis	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 275,32	R\$ 214,51	R\$ 275,32
16.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X99mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 403,42	R\$ 314,31	R\$ 403,42
16.7.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 192,48	R\$ 247,04
16.7.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 24,06	R\$ 30,88
16.7.5	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,88	R\$ 96,24	R\$ 123,62
16.7.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 31,57	R\$ 40,52	R\$ 63,14	R\$ 81,04
16.7.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 127,14	R\$ 99,06	R\$ 127,14
16.7.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 205,54	R\$ 160,14	R\$ 205,54
16.7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 133,83	R\$ 171,77	R\$ 133,83	R\$ 171,77
16.8	OUTROS ELEMENTOS							R\$ 3.722,99	R\$ 4.778,18
16.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 329,79	R\$ 423,29	R\$ 329,79	R\$ 423,29
16.8.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 51,01	R\$ 39,74	R\$ 51,01
16.8.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	18,20	R\$ 48,02	R\$ 62,79	R\$ 890,34	R\$ 1.142,78
16.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,20	R\$ 31,38	R\$ 40,28	R\$ 571,12	R\$ 733,10
16.8.5	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 11,16	R\$ 14,32	R\$ 1.116,00	R\$ 1.432,00
16.8.6	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,70	R\$ 9,95	R\$ 776,00	R\$ 996,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO							R\$ 7.308,76	R\$ 9.380,98
17.1	ELETRODUTOS							R\$ 3.154,00	R\$ 4.048,20
17.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,00	R\$ 18,00	R\$ 23,10	R\$ 1.080,00	R\$ 1.386,00
17.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	40,00	R\$ 27,32	R\$ 35,07	R\$ 1.092,80	R\$ 1.402,80
17.1.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 49,06	R\$ 62,97	R\$ 981,20	R\$ 1.258,40
17.2	FIOS E CABOS							R\$ 3.465,00	R\$ 4.447,50
17.2.1	C4539	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	250,00	R\$ 13,86	R\$ 17,79	R\$ 3.465,00	R\$ 4.447,50
17.3	TOMADAS							R\$ 689,76	R\$ 885,28
17.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 75,04	R\$ 96,31	R\$ 600,32	R\$ 776,48
17.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 11,18	R\$ 14,35	R\$ 89,44	R\$ 114,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTES:	ORSE	VERSÃO:	2024/11
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		SEINFRA	NOVA:	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ		SICRO NOVO	MES:	17,48%
			2024/10 COM DESONERAÇÃO		
			CONSTITUICAO		
			PROPRIA		
			0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18	CLIMATIZAÇÃO							R\$ 66.123,26	R\$ 84.869,10
18.1	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 7.481,60	R\$ 9.602,63	R\$ 44.889,60	R\$ 57.615,78
18.2	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 7.806,47	R\$ 10.019,60	R\$ 15.612,94	R\$ 20.039,20
18.3	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 50,47	R\$ 64,78	R\$ 605,64	R\$ 777,36
18.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	24,00	R\$ 51,18	R\$ 65,69	R\$ 1.228,32	R\$ 1.576,56
18.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 64,62	R\$ 82,94	R\$ 775,44	R\$ 965,28
18.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	24,00	R\$ 107,42	R\$ 137,87	R\$ 2.578,08	R\$ 3.308,88
18.7	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 86,04	R\$ 110,40
18.8	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	12,00	R\$ 2,00	R\$ 2,57	R\$ 24,00	R\$ 30,84
18.9	C2097	RABO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 160mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 16,16	R\$ 20,74	R\$ 323,20	R\$ 414,80
19	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA.							R\$ 65.634,74	R\$ 84.242,50
19.1	RECUBO E PORTÃO DA SUBESTAÇÃO							R\$ 6.989,19	R\$ 8.979,49
19.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 90,19	R\$ 115,76
19.1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 62,63	R\$ 80,39	R\$ 90,19	R\$ 115,76
19.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 130,22	R\$ 167,15
19.1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 28,37	R\$ 36,41	R\$ 40,85	R\$ 52,43
19.1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	1,44	R\$ 32,17	R\$ 41,29	R\$ 46,32	R\$ 59,46
19.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 48,92	R\$ 62,79	R\$ 43,05	R\$ 55,26
19.1.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 274,36	R\$ 352,16
19.1.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 274,36	R\$ 352,16
19.1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 507,36	R\$ 651,19
19.1.4.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,88	R\$ 576,54	R\$ 739,99	R\$ 507,36	R\$ 651,19
19.1.5	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 997,60	R\$ 1.280,35
19.1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 62,98	R\$ 80,83	R\$ 997,60	R\$ 1.280,35
19.1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 103,60	R\$ 1.374,75





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTE - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE:	VERBA:	NORA:	MIS:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	202411	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SIRO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Práticas:	PRÓPRIA	8,90%	3,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.1.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	5,06	R\$ 211,68	R\$ 271,69	R\$ 1.071,10	R\$ 1.374,75
19.1.7	REVESTIMENTOS							R\$ 1.477,24	R\$ 1.896,04
19.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 7,42	R\$ 9,52	R\$ 235,07	R\$ 301,59
19.1.7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 39,21	R\$ 50,33	R\$ 1.242,17	R\$ 1.594,45
19.1.8	PISOS							R\$ 497,89	R\$ 639,04
19.1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 647,03	R\$ 830,46	R\$ 194,11	R\$ 249,14
19.1.8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 50,80	R\$ 65,20	R\$ 303,78	R\$ 389,90
19.1.9	PINTURA							R\$ 1.943,14	R\$ 2.494,05
19.1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 723,89	R\$ 929,17
19.1.9.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,68	R\$ 19,47	R\$ 24,99	R\$ 616,81	R\$ 791,68
19.1.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,12	R\$ 44,42	R\$ 57,01	R\$ 449,53	R\$ 576,94
19.1.9.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	5,98	R\$ 25,57	R\$ 32,62	R\$ 152,91	R\$ 196,26
19.2	ENCAMINHAMENTO							R\$ 3.412,43	R\$ 4.379,93
19.2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 67,85	R\$ 87,08
19.2.1.1	C1049	DÊMOÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,25	R\$ 271,39	R\$ 348,33	R\$ 67,85	R\$ 87,08
19.2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 83,76	R\$ 107,52
19.2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 6,44	R\$ 8,27	R\$ 15,91	R\$ 20,43
19.2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 27,47	R\$ 35,26	R\$ 67,85	R\$ 87,09
19.2.3	SERVIÇOS AUXILIARES							R\$ 226,65	R\$ 290,92
19.2.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	4,94	R\$ 45,88	R\$ 58,89	R\$ 226,65	R\$ 290,92
19.2.4	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 3.934,17	R\$ 3.894,41
19.2.4.1	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 65,84	R\$ 84,51	R\$ 987,80	R\$ 1.267,65
19.2.4.2	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,71	R\$ 40,70	R\$ 95,13	R\$ 122,10
19.2.4.3	C1028	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 66,75	R\$ 85,67	R\$ 133,50	R\$ 171,34
19.2.4.4	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	4,00	R\$ 109,19	R\$ 140,15	R\$ 436,76	R\$ 560,60
19.2.4.5	CD468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,82	R\$ 12,61	R\$ 39,28	R\$ 50,40





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	PERÍODO:	2024/1	HORA:	112,54%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	62,1 COM DESONERAÇÃO	MPS:	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		Composições Próprias:	PROPRIA		8,30%
					3,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2.4.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	2,00	R\$ 18,03	R\$ 23,14	R\$ 36,06	R\$ 46,28
19.2.4.7	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 435,28	R\$ 558,68	R\$ 1.305,84	R\$ 1.676,04
19.3	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA E RAMAL DE ENTRADA							R\$ 55.233,21	R\$ 70.892,08
19.3.1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							R\$ 55.233,21	R\$ 70.892,08
19.3.1.1	PM0125	ELABORAÇÃO DE DESENHO TÉCNICO E MEMORIAL DE SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 A 300 KVA, INCLUINDO EMISSÃO DE ART E APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.767,42	R\$ 2.268,48	R\$ 1.767,42	R\$ 2.268,48
19.3.1.2	PM0110	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 53,80	R\$ 69,05	R\$ 53,80	R\$ 69,05
19.3.1.3	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	150,00	R\$ 79,92	R\$ 102,58	R\$ 11.988,00	R\$ 15.387,00
19.3.1.4	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 48,37	R\$ 62,08	R\$ 2.418,50	R\$ 3.104,00
19.3.1.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38.926,01	R\$ 49.961,53	R\$ 38.926,01	R\$ 49.961,53
19.3.1.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 39,74	R\$ 51,01	R\$ 79,48	R\$ 102,02
20	PINTURA							R\$ 57.940,24	R\$ 74.365,24
20.1	PAREDES							R\$ 41.625,86	R\$ 53.426,05
20.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA A ÓLEO	SEINFRA	M2	330,62	R\$ 17,79	R\$ 22,83	R\$ 5.881,73	R\$ 7.548,06
20.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	364,15	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 7.672,64	R\$ 9.846,62
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	185,90	R\$ 16,25	R\$ 20,86	R\$ 3.020,88	R\$ 3.877,67
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	424,40	R\$ 22,85	R\$ 29,33	R\$ 9.637,54	R\$ 12.447,65
20.1.5	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	788,55	R\$ 19,47	R\$ 24,89	R\$ 15.353,07	R\$ 19.705,86
20.2	FORRO E LAJE							R\$ 16.314,38	R\$ 20.939,19
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 12,83	R\$ 16,47	R\$ 6.174,44	R\$ 7.926,19
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	481,25	R\$ 21,07	R\$ 27,04	R\$ 10.139,94	R\$ 13.013,00
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 22.383,65	R\$ 28.725,31
21.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	1.172,29	R\$ 9,43	R\$ 12,10	R\$ 11.064,69	R\$ 14.184,71
21.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 15,14	R\$ 19,43	R\$ 908,40	R\$ 1.165,60
21.3	S0055	LOUSA BRANCA (4,46 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.302,57	R\$ 1.671,65	R\$ 10.420,36	R\$ 13.374,80





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	NOVA:	RES:
LÓCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	112,04%	75,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEMRA:	08.1 COM DESONERAÇÃO	94,41%	41,40%
		SCRO NOVO:	2024/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição Propria:	PRÓPRIA	0,50%	100%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 372.564,77

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.314.234,89

VALOR TOTAL: R\$ 1.686.799,66

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Seis Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Seis centavos

JOSE ERVELTO
FERREIRA
MARTINS.241275823
91

Assinado de forma digital
por JOSE ERVELTO FERREIRA
MARTINS.24 (2758239)
Data: 2025.03.27 08:36:43
+0100'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	202411
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	606.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	606.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	70,11%
		SICRO 1930:	202410 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		CLASSIFICAÇÃO:	PROPSKA		0,00%

1.1. ADM-AMP-CEI ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (71,31%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.334,41	R\$ 3.334,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.301,22

VALOR:	R\$ 504,10
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 50.409,76
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 504,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 142,91
VALOR COM BDI:	R\$ 647,01

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 148,4941

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 133,41
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 52,00
VALOR COM BDI:	R\$ 235,41

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 17,76
VALOR COM BDI:	R\$ 80,39

2.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DIÁRIO NOVO</td> <td>202416 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Condições Programa</td> <td>PROPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	ORSE	202411	112,54%	70,11%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	DIÁRIO NOVO	202416 COM DESONERAÇÃO	-	-	Condições Programa	PROPRIA	8,00%	-	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB																				
ORSE	202411	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-																				
DIÁRIO NOVO	202416 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Condições Programa	PROPRIA	8,00%	-																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						



VALOR	R\$ 4,62
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,31
VALOR COM BDI:	R\$ 5,93

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material					R\$ 1,6120

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,4600	R\$ 2,3398
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,4806

VALOR:	R\$ 7,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,03
VALOR COM BDI:	R\$ 9,18

2.5. 500062 Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e alvenaria (s=38,72 m2) com materiais novos (un)

Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,79	R\$ 60,64
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	16,00000000	R\$ 3,88	R\$ 62,08
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 122,72

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100425 Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	ORSE	un	2,00000000	R\$ 25,40	R\$ 50,80
100629 Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	77,00000000	R\$ 28,88	R\$ 2.223,76
100848 Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	ORSE	un	4,00000000	R\$ 4,00	R\$ 16,00
101569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	87,00000000	R\$ 6,75	R\$ 587,25
101800 Porta cadeado médio	ORSE	un	2,00000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
101886 Pregos 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	1,20000000	R\$ 18,97	R\$ 22,76
TOTAL Material:					R\$ 2.918,57

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135 Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 19,13	R\$ 306,08
1061115 Servente de obras (horista)	ORSE	h	16,00000000	R\$ 13,65	R\$ 218,40
TOTAL Mão de Obra					R\$ 524,48

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03544 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	56,00000000	R\$ 16,15	R\$ 904,40
S00095 Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	1,30000000	R\$ 550,00	R\$ 715,00
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	2,80000000	R\$ 583,63	R\$ 1.634,72

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MED
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,40%	
		SORO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		Classificação Público	PRORRISA	0,30%	0,00%



S00773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,42	
S00199	Madeiramento em massarandubá/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 50,10	R\$ 2.651,29
S00541	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 228,52	R\$ 457,04
S03297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	ORSE	pf	1,00000000	R\$ 268,32	R\$ 268,32
S00234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	ORSE	m2	52,92000000	R\$ 41,15	R\$ 2.177,66

TOTAL Serviço: R\$ 0.049,27

VALOR: R\$ 12.419,71

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3.520,99

VALOR COM BDI: R\$ 15.940,70

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 173,7102	R\$ 1,7024
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 229,8427	R\$ 2,2525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,9549

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,3618

VALOR: R\$ 4,32

VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,22

VALOR COM BDI: R\$ 5,54

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984

VALOR: R\$ 38,60

VALOR BDI (28,35%): R\$ 10,94

VALOR COM BDI: R\$ 49,54

3.1.3. C2089 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	R\$ 277,5920	R\$ 1,7349
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,7349

VALOR: R\$ 1,73

VALOR BDI (28,35%): R\$ 0,49

VALOR COM BDI: R\$ 2,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</th> <th>FORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202411</td> <td>112,54%</td> <td>33,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SORO NOVO</td> <td>202470 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Financeira</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAS	FORA	MEB	ORSE	202411	112,54%	33,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SORO NOVO	202470 COM DESONERAÇÃO	-	-	Contribuição Financeira	PRÓPRIA	8,00%	-	
FORTE	VERBAS	FORA	MEB																				
ORSE	202411	112,54%	33,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SORO NOVO	202470 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Contribuição Financeira	PRÓPRIA	8,00%	-																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						



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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 13,87
VALOR COM BDI:					R\$ 62,79

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,0862

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 27,47
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,79
VALOR COM BDI:					R\$ 35,26

3.3.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 30,73
VALOR COM BDI:					R\$ 139,11

4.1. C0686 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1496 MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 2.488,1500	R\$ 0,7464
I1724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2550
TOTAL Material:					R\$ 1,0014

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,9664
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2152

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MEB
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	528,1 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		ECORNOVO:	262416 COM DEONERAÇÃO	-	-
		Execução Física:	PRÓPRIA	0,00%	-

TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 5,37
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,51
VALOR COM BDI:	R\$ 5,37

4.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 16,0900	R\$ 2,0917
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 17,0000	R\$ 0,4760
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 12,7700	R\$ 1,0599
TOTAL Material					R\$ 3,6276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,1080

VALOR:	R\$ 9,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 12,50

4.3. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPE E FORÇADO - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,1800
TOTAL Material					R\$ 3,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,8460

VALOR:	R\$ 5,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 6,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material					R\$ 302,7778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 343,6800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA	HORA	RES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	16,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SERVO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR	R\$ 646,40
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 183,27
VALOR COM BDI:	R\$ 829,73



5.1.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680	

VALOR:	R\$ 151,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,89
VALOR COM BDI:	R\$ 194,17

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,43
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	2024/12/25	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA	OBRA:	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	12,94%	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	
		SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA:	PRÓPRIA	3,30%	



VALOR COM BDI:

5.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material:					R\$ 8,6609	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3260	

VALOR: R\$ 12,99

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,68

VALOR COM BDI: R\$ 16,67

5.1.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR: R\$ 533,00

VALOR BDI (28,35%): R\$ 151,11

VALOR COM BDI: R\$ 684,11

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	

VALOR: R\$ 159,08

VALOR BDI (28,35%): R\$ 45,10

VALOR COM BDI: R\$ 204,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	RES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	10,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SEINFRA	920.1 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	920.1 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Contribuição Financeira	PRÓPRIA	0,00%	3,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140	

VALOR:	R\$ 663,36
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 188,06
VALOR COM BDI:	R\$ 851,42

5.2.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680	

VALOR:	R\$ 151,28
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 42,69
VALOR COM BDI:	R\$ 194,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
ID103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	

VALOR:	R\$ 12,09
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,43
VALOR COM BDI:	R\$ 15,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	30/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	202411	112,64%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	686.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SICRO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições Partes:	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 11,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,39
VALOR COM BDI:	R\$ 15,35

5.2.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
TOTAL Material					R\$ 8,6609

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3260

VALOR:	R\$ 12,99
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,68
VALOR COM BDI:	R\$ 16,67

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0852 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 17,9764

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material					R\$ 442,8238

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	ICMS	MS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	112,54%	10,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%
		SEINFRA	202419 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 109,9500
					VALOR:	R\$ 571,56
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 162,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 733,60

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 76,11
					VALOR COM BDI:	R\$ 344,59

5.2.7. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5000	R\$ 5,6166
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 77,3600	R\$ 77,3600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 118,4866

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4580
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 495,6500	R\$ 28,2521
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 258,4500	R\$ 15,3034
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,5555
					VALOR:	R\$ 176,96
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 50,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 227,13

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTES:	VERSAO	DIORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	112,54%	70,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	025.1 - COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,99%
		SICRO Novo	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	0,00%
		Composição Planos	PRÓPRIA	9,90%	0,00%



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	R\$ 0,7100	
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	
TOTAL Material						R\$ 18,1443

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12543	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 62,98
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 17,85
VALOR COM BDI:	R\$ 80,83

2. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	SINAPI	UN	11,95100000	R\$ 0,51	R\$ 5,94	
TOTAL Material						R\$ 5,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 25,97	R\$ 14,54	
88316	SINAPI	H	0,10500000	R\$ 20,11	R\$ 2,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,65

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	SINAPI	M3	0,00620000	R\$ 590,59	R\$ 3,07	
TOTAL Serviço:						R\$ 3,07

VALOR:	R\$ 25,66
VALOR BDI (26,35%):	R\$ 7,27
VALOR COM BDI:	R\$ 32,93

6.3. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5035

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 7,1000	R\$ 43,3100	
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874	
10528	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 71,9000	
10805	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,0700	
11605	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200	
TOTAL Material						R\$ 134,8874

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	20411	112,94h	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,4h	
		BORO ROLVO:	20470 COM DESONERAÇÃO	0,00h	
		Outros Papeis:	PROPRIA	0,00h	



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4800	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,3060
VALOR:						R\$ 195,70
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 55,48
VALOR COM BDI:						R\$ 251,18

6.4. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 83,5800	R\$ 62,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801,9380	
VALOR:					R\$ 1.808,40	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 512,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.321,08	

6.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2020	BDI: 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>200411</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRO M2/M3</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	200411	112,54%	70,11%	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	SICRO M2/M3	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	200411	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-																				
SICRO M2/M3	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-																				
Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	-																				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																						



I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	
TOTAL Material						R\$ 72.3554

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,7940	

VALOR:	R\$ 136,66
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 38,74
VALOR COM BDI:	R\$ 175,40

7.1.1. C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7400	R\$ 178,7400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 126,1600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 28,9200	R\$ 57,8400
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 50MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1705	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 200,8200	R\$ 401,6400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 17,0000	R\$ 6,8000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
TOTAL Material					R\$ 988,3080	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 114,6000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra					R\$ 344,8000	

VALOR:	R\$ 1.333,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 377,94
VALOR COM BDI:	R\$ 1.711,05

7.1.2. C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03880000	R\$ 3.162,7100	R\$ 120,1830



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FUNTE:	VERBA	HORA:	MESES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	252411	12,54%	7
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SICRO NOVO:	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	9,00%	-



11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 10,8200
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 209,3300
TOTAL Material					R\$ 354,5865

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
ID498	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 108,1500

VALOR:	R\$ 462,74
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 131,19
VALOR COM BDI:	R\$ 593,93

1.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3500
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 7,2500	R\$ 3,2625
TOTAL Material					R\$ 3,6125

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2395	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,1860

VALOR:	R\$ 17,80
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,05
VALOR COM BDI:	R\$ 22,85

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 24,64
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,99
VALOR COM BDI:	R\$ 31,63

7.2.1. PMM1205 BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NIP/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	112,54%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	SEINFRA:	84,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESENERAÇÃO	SEINFRA:	0,00%
		SEINFRA:	028.1/10 COM DESENERAÇÃO	SEINFRA:	0,00%
		SEINFRA:	PROPRIA	SEINFRA:	0,00%



0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00320000	R\$ 83,58	
112794	Basculante em alumínio, tor NPIB, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 420,00	R\$ 420,00
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,35660000	R\$ 0,71	R\$ 0,96
					TOTAL Material	R\$ 421,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	R\$ 18,46	R\$ 18,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,84

	VALOR:	R\$ 464,07
	VALOR BDI (28,35%):	R\$ 131,56
	VALOR COM BDI:	R\$ 595,63

7.2.2. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 299,3200	R\$ 299,3200
					TOTAL Material	R\$ 299,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 82,3900

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 590,1700	R\$ 4,1312
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,1312

	VALOR:	R\$ 385,84
	VALOR BDI (28,35%):	R\$ 109,39
	VALOR COM BDI:	R\$ 495,23

7.3.1. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					TOTAL Material	R\$ 66,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 86,5200

	VALOR:	R\$ 153,50
	VALOR BDI (28,35%):	R\$ 43,52
	VALOR COM BDI:	R\$ 197,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2023	BDE:	29,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	008.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%	76,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024-19 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SEINFRA:	PROPRIA	0,00%	



8.1. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,8800
TOTAL Material:					R\$ 269,9100

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300

VALOR:	R\$ 291,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 82,65
VALOR COM BDI:	R\$ 374,19

8.2. C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 708,3300
TOTAL Material:					R\$ 708,3300

VALOR:	R\$ 708,33
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 200,81
VALOR COM BDI:	R\$ 909,14

9.1. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 2,0700
TOTAL Material:					R\$ 62,1000

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,4000

VALOR:	R\$ 117,51
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 33,31
VALOR COM BDI:	R\$ 150,82

9.2. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CH)	SEINFRA	H	0,01830000	R\$ 61,4460
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	R\$ 128,4305
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,8190

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	102,54%	70,14%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	89% COM DESONERAÇÃO	84,44%	-
		SICRO MOVO	302M10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 35,0000	
10804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 78,2900	R\$ 12,5264
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 14,2000	R\$ 0,3408
11794	REBITES	SEINFRA	KG	0,00460000	R\$ 63,0700	R\$ 0,3027
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 147,1300	R\$ 26,4834
TOTAL Material:						R\$ 110,8763

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,82500000	R\$ 18,4600	R\$ 15,2649
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8237
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,9516	

VALOR:	R\$ 155,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 44,13
VALOR COM BDI:	R\$ 199,78

9.3. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5600	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	

VALOR:	R\$ 14,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,97
VALOR COM BDI:	R\$ 17,97

10.1. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5500	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	

VALOR:	R\$ 27,02
---------------	------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	108.1 COM DESONERAÇÃO
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		Correções Propria	PRÓPRIA

VALOR BDI (28,35%):	RUBRICA: 06
VALOR COM BDI:	R\$ 73,19

10.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,9864
I9506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9582:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 36,7600	R\$ 42,2970
I9509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 9,9100	R\$ 3,9640
TOTAL Material:					R\$ 48,2474

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9440

VALOR:	R\$ 73,19
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 20,75
VALOR COM BDI:	R\$ 93,94

10.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,4304
I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 4,9800	R\$ 5,7270
TOTAL Material:					R\$ 13,2081

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,8480

VALOR:	R\$ 40,96
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,36
VALOR COM BDI:	R\$ 51,42

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
ID805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ: 2024/11	HORA: 112,54h
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA: 828,1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ECRO-107/0: 2024/11 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		Comunidade Própria	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,42
VALOR:	R\$ 2,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,52
VALOR COM BDI:	R\$ 9,52

11.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953

VALOR:	R\$ 49,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 14,05
VALOR COM BDI:	R\$ 63,62

11.1.3. C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

Serviço	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 873,1900	R\$ 17,4638
TOTAL Serviço:					R\$ 17,4638

VALOR:	R\$ 43,04
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 12,20
VALOR COM BDI:	R\$ 55,24

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

Material	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
15500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FOITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 108,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 30,69



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	282411
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRE NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA



VALOR COM BDI:

R\$ 138,81

11.1.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700
					TOTAL Material:
					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 11,30

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,20

VALOR COM BDI: R\$ 14,50

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

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200
					TOTAL Material:
					R\$ 44,9400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 30,6864

VALOR: R\$ 67,14

VALOR BDI (28,35%): R\$ 24,70

VALOR COM BDI: R\$ 111,84

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

Materia	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 6,5700
					TOTAL Material:
					R\$ 10,8536

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra:
					R\$ 9,8026

VALOR: R\$ 20,66

VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,86

VALOR COM BDI: R\$ 26,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	26/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	REB:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/11	112,54%	78,31%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	
		SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA:	PROPRIA		



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço					R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 27,00
VALOR COM BDI:	R\$ 122,24

11.1.9. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 17,0000	R\$ 0,1020
11829 RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,2500	R\$ 14,6775
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 3,5200
TOTAL Material					R\$ 18,2995

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,3940

VALOR:	R\$ 33,69
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,55
VALOR COM BDI:	R\$ 43,24

11.1.10. 102496 PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330 DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 59,79	R\$ 0,65
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 8,04	R\$ 0,16
00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,02880000	R\$ 111,08	R\$ 3,19
00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,05300000	R\$ 73,77	R\$ 3,90
TOTAL Material					R\$ 7,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	R\$ 27,47	R\$ 3,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 20,11	R\$ 1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE	VERBA	HORA	NCS
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	203411	112,54%	75,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	11,59%
		REDO NOVO	203410 COM DESONERAÇÃO	-	3,00%
		Correções Projeto	PRÓPRIA	1,00%	2,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	VALOR:	R\$ 12,55
	VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,56
	VALOR COM BDI:	R\$ 16,11

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626

VALOR:	R\$ 14,44
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 18,53

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8340

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 458,7600	R\$ 9,1752
TOTAL Serviço:					R\$ 9,1752

VALOR:	R\$ 39,01
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,06
VALOR COM BDI:	R\$ 50,07

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500

VALOR:	R\$ 647,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 183,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411	112,54%	7
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	
		SICRA INCD	202410 COM DESONERAÇÃO	-	
		Carregamento Propria	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR COM BDI:

12.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,96000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,7745
TOTAL Material:					R\$ 10,8252

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930

VALOR: R\$ 27,02

VALOR BDI (28,35%): R\$ 7,66

VALOR COM BDI: R\$ 34,68

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
0500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 77,5500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0780
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720

VALOR: R\$ 103,12

VALOR BDI (28,35%): R\$ 29,23

VALOR COM BDI: R\$ 132,35

12.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 6,5700	R\$ 2,7725
TOTAL Material:					R\$ 2,7725

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240

VALOR: R\$ 11,30

VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,20

VALOR COM BDI: R\$ 14,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	VERSÃO:	202411
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	HORA:	112,54h
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	328.1 COM DESONERAÇÃO 80,44%
		SICRO NOVO:	202419 COM DESONERAÇÃO
		Composição Planeta:	PROPRIA 0,00%



12.5. PMM0556 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,60300000	R\$ 2,42	R\$ 1,46
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,08400000	R\$ 6,57	R\$ 0,55
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,15000000	R\$ 52,90	R\$ 7,94
TOTAL Material:					R\$ 9,95

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,07400000	R\$ 24,16	R\$ 1,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03100000	R\$ 18,46	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,36

VALOR:	R\$ 12,31
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 3,49
VALOR COM BDI:	R\$ 15,80

12.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004

VALOR:	R\$ 95,24
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 27,00
VALOR COM BDI:	R\$ 122,24

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
TOTAL Material:					R\$ 18,3500

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,25%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBÃO	HORA:	RES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	2024/11	112,54%	75,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47
		BORDO NOVO:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CONDOMÍNIO:	PRÓPRIA	1,00%	-



VALOR:	
VALOR BDI (28,25%):	
VALOR COM BDI:	R\$ 43,34

13.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 469,8000	R\$ 469,8000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I7335	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,5900	R\$ 78,5900
TOTAL Material:					R\$ 570,6700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700	

VALOR:	R\$ 634,54
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 179,89
VALOR COM BDI:	R\$ 814,43

13.1.3. PMM0555 CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,63	R\$ 260,63
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,36	R\$ 0,18
TOTAL Material:					R\$ 283,40	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,10	R\$ 49,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,48	R\$ 61,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,91	

VALOR:	R\$ 394,11
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 111,73
VALOR COM BDI:	R\$ 505,84

13.1.4. PMM0361 DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,76	R\$ 40,76
TOTAL Material:					R\$ 40,76	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,48	R\$ 3,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORIGEM</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>208.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIÁRIO MOVO</td> <td>250418 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,02%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBA	HORA	MES	ORIGEM	2024/11	112,54%		SEINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		DIÁRIO MOVO	250418 COM DESONERAÇÃO	-		Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%
FUNTE	VERBA	HORA	MES																			
ORIGEM	2024/11	112,54%																				
SEINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%																				
DIÁRIO MOVO	250418 COM DESONERAÇÃO	-																				
Composição	PRÓPRIA	0,02%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					

VALOR:	R\$ 15,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 19,31

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 411,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 116,72
VALOR COM BDI:	R\$ 528,44

13.1.6. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:					R\$ 4,6350

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0457

VALOR:	R\$ 14,84
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,21
VALOR COM BDI:	R\$ 19,05

13.1.7. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11854 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VERBA	HORA	ME\$
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ	2024/11	112,54%	76,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%
		SERVO NOVO	2024/19 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: R\$ 993.712,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,8700

VALOR: R\$ 483,18

VALOR BDI (28,35%): R\$ 131,31

VALOR COM BDI: R\$ 594,49

13.1.8. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700

TOTAL Material: R\$ 159,2363

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,6610

VALOR: R\$ 195,90

VALOR BDI (28,35%): R\$ 55,54

VALOR COM BDI: R\$ 251,44

13.1.9. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,80	R\$ 47,80

TOTAL Material: R\$ 47,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 25,21	R\$ 7,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 20,11	R\$ 2,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,97

VALOR: R\$ 57,77

VALOR BDI (28,35%): R\$ 16,38

VALOR COM BDI: R\$ 74,15

13.1.10. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	VERBA:	ORÇ
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SICRO NOVO	84,41%
		Compostos	0,00%
		Propria	0,00%



TOTAL Material	R\$ 91,000
VALOR:	R\$ 55,97
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 15,87
VALOR COM BDI:	R\$ 71,84

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,0800

13.1.11. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:				R\$ 84,2008

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900
VALOR:				R\$ 105,49
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 29,91
VALOR COM BDI:				R\$ 135,40

13.1.12. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 32,4400	R\$ 32,4400
TOTAL Material:				R\$ 32,4400

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,0800
VALOR:				R\$ 44,52
VALOR BDI (28,35%):				R\$ 12,62
VALOR COM BDI:				R\$ 57,14

13.1.13. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
TOTAL Material:				R\$ 469,2800

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORÇ:	202411	HORA:	112,94%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		94,44%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SORO NOVO:	202470 COM DESONERAÇÃO		-
		CONDIÇÃO:	PRÓPRIA		0,00%



TOTAL Mão de Obra	
VALOR:	R\$ 924,98
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 148,83
VALOR COM BDI:	R\$ 673,81

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300
TOTAL Material					R\$ 6,9280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 17,9320

VALOR:	R\$ 24,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,81
VALOR COM BDI:	R\$ 30,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,5800
TOTAL Material					R\$ 12,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,1600

VALOR:	R\$ 32,10
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,10
VALOR COM BDI:	R\$ 41,20

13.2.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 61,0200
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 14,2800
TOTAL Material					R\$ 20,1424

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000
TOTAL					R\$ 11,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 29/01/2025	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>25M11</td> <td>112,94%</td> <td>79,12%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SICRHOVIO</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>CONDIÇÕES</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,93%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	25M11	112,94%	79,12%	SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	94,44%	-	SICRHOVIO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-	CONDIÇÕES	PRÓPRIA	8,93%	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
ORSE	25M11	112,94%	79,12%																			
SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	94,44%	-																			
SICRHOVIO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
CONDIÇÕES	PRÓPRIA	8,93%	-																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						R\$ 45,69
VALOR BDI (28,35%):						R\$ 12,95
VALOR COM BDI:						R\$ 58,64

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1394
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0488
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 24,1000	R\$ 33,7400
TOTAL Material:					R\$ 33,9282	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800	R\$ 16,4360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8060	
VALOR:					R\$ 63,73	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 18,07	
VALOR COM BDI:					R\$ 81,80	

13.3.1. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0600	R\$ 84,0000
TOTAL Material:					R\$ 84,3384	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 118,31	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 31,27	
VALOR COM BDI:					R\$ 141,58	

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 25/01/2025	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>2024/11</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>ESL 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SICRO-NOVO</td> <td>2024/18 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Preços</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	GRSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	ESL 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	SICRO-NOVO	2024/18 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composições Preços	PROPOSTA	0,00%	-
FORTE	VERBAO	HORA	MEB																			
GRSE	2024/11	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	ESL 1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%																			
SICRO-NOVO	2024/18 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
Composições Preços	PROPOSTA	0,00%	-																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	R\$ 179.000,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 50.700,00
VALOR COM BDI:	R\$ 165,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,0900
TOTAL Material:					R\$ 1,2501

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322

VALOR:	R\$ 5,08
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 1,44
VALOR COM BDI:	R\$ 6,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3384
11611 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	R\$ 79,2200
TOTAL Material:					R\$ 79,5584

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738

VALOR:	R\$ 105,53
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 29,92
VALOR COM BDI:	R\$ 135,45

13.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 62,9800	R\$ 81,8740
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 7,4200	R\$ 9,3492
C1605 LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 166,7500	R\$ 3,3350
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,28000000	R\$ 49,5700	R\$ 62,4582
TOTAL Serviço:					R\$ 157,0164



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE:	202411	112,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	22611 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,12%
		SEINFRA:	202411 COM DESONERAÇÃO	-	-
		Carregador Propria:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 157,00
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 44,35
VALOR COM BDI:	R\$ 201,52

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,4400	R\$ 4,4352
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 50,0500
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 495,6500	R\$ 39,6520
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 123,5600	R\$ 21,2523
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,0800	R\$ 12,7264
TOTAL Serviço:					R\$ 128,1459	

VALOR:	R\$ 128,15
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 36,33
VALOR COM BDI:	R\$ 164,48

13.4.3. PMM0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,02	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,24000000	R\$ 8,23	R\$ 1,98
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	SEINFRA	KG	1,73000000	R\$ 8,89	R\$ 15,38
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 32,44	R\$ 6,49
TOTAL Material:					R\$ 23,85	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,46	R\$ 1,85
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 25,00	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,85	

VALOR:	R\$ 30,72
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 8,71
VALOR COM BDI:	R\$ 39,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 18,0961	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTES:	VERBAS	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	20211	110,54%	70,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%
		SORO NOVO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-
		CONDIÇÕES	PRÓPRIA	9,09%	5,05%



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,1410
					VALOR:	R\$ 40,23
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 51,64

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 62,9800	R\$ 112,1044
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,63000000	R\$ 7,4200	R\$ 13,5786
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 646,4600	R\$ 25,8584
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,63000000	R\$ 49,5700	R\$ 90,7131
TOTAL Serviço:						R\$ 242,2645
					VALOR:	R\$ 242,26
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 68,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 310,93

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 55,4400	R\$ 4,4352
C0216	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,5200	R\$ 50,0800
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 495,6500	R\$ 39,6520
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 123,5600	R\$ 21,2523
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 159,0800	R\$ 12,7264
TOTAL Serviço:						R\$ 128,1459
					VALOR:	R\$ 128,15
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 36,33
					VALOR COM BDI:	R\$ 164,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92
					VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,87
					VALOR COM BDI:	R\$ 62,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE:	VORBÃO	HORA:	NE3
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORDE:	202411		112,94% 75,11%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%
		SCRO NOVO:	202419 COM DESONERAÇÃO		-
		Composições Finance:	PROPRIA		0,00%



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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3520	
VALOR:					R\$ 31,35	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 8,90	
VALOR COM BDI:					R\$ 40,25	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192	
VALOR:					R\$ 17,97	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 5,09	
VALOR COM BDI:					R\$ 23,06	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,0600	R\$ 0,6897
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,0100	R\$ 0,4301
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 11,9773	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740	
VALOR:					R\$ 24,75	
VALOR BDI (28,35%):					R\$ 7,02	
VALOR COM BDI:					R\$ 31,77	

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 43,0100	R\$ 0,9892



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/12/2025	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>262111</td> <td>112,54%</td> <td>73,25%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SORO RÍGIDO</td> <td>202410 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composição Final</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	ORSE	262111	112,54%	73,25%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-	SORO RÍGIDO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-	Composição Final	PRÓPRIA	8,00%	-
FORTE	VERBÃO	HORA	MES																			
ORSE	262111	112,54%	73,25%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	-																			
SORO RÍGIDO	202410 COM DESONERAÇÃO	-	-																			
Composição Final	PRÓPRIA	8,00%	-																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ																					



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
					TOTAL Material:

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,1416

VALOR:	R\$ 40,23
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 11,41
VALOR COM BDI:	R\$ 51,64

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
					TOTAL Material:	R\$ 3,9089

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224

VALOR:	R\$ 15,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,49
VALOR COM BDI:	R\$ 20,32

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
					TOTAL Material:	R\$ 5,5428

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,9224

VALOR:	R\$ 17,47
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,95
VALOR COM BDI:	R\$ 22,42

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/11	112,54%	112,54%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	84,44%
		SEINFRA:	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 16,8996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610

VALOR:	R\$ 36,03
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 10,21
VALOR COM BDI:	R\$ 46,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 19,65
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 5,57
VALOR COM BDI:	R\$ 25,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
TOTAL Material:						R\$ 8,7887

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 21,56
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,11
VALOR COM BDI:	R\$ 27,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA: 20/01/2025	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FORTE	VERBA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	202411
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	088 - COM DESONERAÇÃO
		SICRO MOVTO	202410 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
TOTAL Material:						R\$ 15,3254

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836

VALOR:	R\$ 33,22
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,42
VALOR COM BDI:	R\$ 42,64

14.1.2.10. C1567 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3204
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4900	R\$ 5,4900
TOTAL Material:					R\$ 5,8104	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,1656
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3676	

VALOR:	R\$ 15,18
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 4,30
VALOR COM BDI:	R\$ 19,48

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 63,3600	R\$ 1,4256
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,0137
I2014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
TOTAL Material:					R\$ 11,4093	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482	

VALOR:	R\$ 23,76
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 6,74
VALOR COM BDI:	R\$ 30,50

14.1.2.12. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	DATA:	20/01/2025	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	ORSE	2024/11	10,54h	23,11h
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,4%	
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	
		Características Especiais	PRÓPRIA	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 63,3600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 61,0200	
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0500	
TOTAL Material						R\$ 27,2400

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,5868

VALOR:	R\$ 46,83
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 13,28
VALOR COM BDI:	R\$ 60,11

14.1.3.1. PMM0131 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,28	R\$ 11,28
TOTAL Material						R\$ 11,28

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,48	R\$ 11,74
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,29

VALOR:	R\$ 32,57
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 9,23
VALOR COM BDI:	R\$ 41,80

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,4800	R\$ 69,4800
TOTAL Material						R\$ 69,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 90,78
VALOR BDI (28,35%):	R\$ 25,74
VALOR COM BDI:	R\$ 116,52

14.1.3.3. PMM0558 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,10	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,02