

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10894

Número: 10894 Processo: 22001145338202589
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23012676 - EEM TANCREDO NUNES DE MENEZES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: TIANGUA

Dt. Elaboração: 10/09/2025 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil: ALBERTO ARNES FEITOSA ALENCAR
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM PAVIMENTO SUPERIOR

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
SALA DE AULA (CIVIL)					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1*1.15	1,15
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8.3*8.3	68,89
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	8.3*8.3	68,89
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	8.3*8.3	68,89
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6.00	6,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6.00	6,00
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24.00	24,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	10.00	10,00
3.3	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	1.00	1,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	S0048	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (14X26)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	M	4*(3+1.5+0.55)	20,20
4.2	S0049	VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (20X45)CM CONTENDO 6 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	M	8.30	8,30
4.3	S0050	PILAR RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (20X20)CM CONTENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM.	M	2*(3+1.5+0.55)	10,10
4.4	S0054	VIGA DE COROAMENTO RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (14X40)CM COMTENDO 5 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM	M	8.3*3	24,90
5	PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	((8.3+8.3+8.3+8.3)*3.15)+(6.05)	110,63
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	(0.9+0.3+0.3)*1*0.1*0.13	0,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10894

Número: 10894 Processo: 22001145338202589
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23012676 - EEM TANCREDO NUNES DE MENEZES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: TIANGUA

Dt. Elaboração: 10/09/2025 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil: ALBERTO ARNES FEITOSA ALENCAR
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM PAVIMENTO SUPERIOR

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.1	S0009	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X1,00)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	UN	2.00	2,00
6.2	S0010	JANELA EM ALUMÍNIO BRANCO ANODIZADO DE CORRER (2,50X0,60)M, COM PEITORIL DE GRANITO CINZA, VIDRO 6MM COM INSULFILME 75%, INSTALAÇÃO DE CONTRAMARCO, VERGA E CONTRAVERGA	UN	2.00	2,00
6.3	S0004	PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1ª QUALIDADE DO TIPO FICHA EMBUTIDA (0,90X2,10) COMPLETA, INCLUINDO VISOR COM VIDRO TEMPERADO COM DIMENSÕES (0,15X0,80)M, MOLDURA DE MADEIRA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA E PINTURA ESMALTE	UN	1.00	1,00
7	COBERTURA				
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	5.8+0.6	6,40
7.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	11.60	11,60
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	5.80	5,80
7.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	8.9*6.4*1.044	59,47
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	(8+5.5+8+5.5)*1.8	48,60
8.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	((8+5.5+8+5.5)*1.2)+((8.3)*1.2)+(3*(0.2*4)*1.2)	45,24
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	(14.6*3.5)+(8.3*2.3)+(0.2*4*2.3*2)+((0.4+0.14+0.4)*(2.3+8.3))	83,83
8.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	129.07	129,07
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	((8+5.5+8+5.5)*1.2)+((8.3)*1.2)+(3*(0.2*4)*1.2)	45,24
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	45.24	45,24
8.7	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8*5.5	44,00
9	PISOS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10894

Número: 10894 Processo: 22001145338202589
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23012676 - EEM TANCREDO NUNES DE MENEZES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: TIANGUA

Dt. Elaboração: 10/09/2025 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil: ALBERTO ARNES FEITOSA ALENCAR
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM PAVIMENTO SUPERIOR

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
9.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	3.52	3,52
9.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	44.00	44,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	2*16.85	33,70
10.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	8.00	8,00
10.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00	1,00
11	PINTURA				
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	83.83	83,83
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	48.60	48,60
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	48.60	48,60
12	LOUSAS E MOLDEADOURAS				
12.1	S0055	LOUSA BRANCA (4,40 X 1,10), REVESTIDA COM FÓRMICA BRANCA BRILHANTE FIXADA EM CHAPA DE MADEIRA COM MOLDURA EM ALUMÍNIO NA COR PRETA – FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1.00	1,00
12.2	I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 X 7 CM (6" X 3")	M	54.85	54,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	S0188	CABO HDMI DE ATÉ 15M (METROS) COM CONDUTORES E CONEXÕES EM COBRE, TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 10,2 GBPS, VERSÃO 1.4 OU COMPATÍVEL	UN	1	1,00
1.2	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	6,00
1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	1.05*1*18.5	19,43
1.4	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	30	30,00
1.5	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	6	6,00
1.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	6	6,00
1.7	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	8	8,00
1.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2	2,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 10894

Número: 10894 Processo: 22001145338202589
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23012676 - EEM TANCREDO NUNES DE MENEZES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: TIANGUA

Dt. Elaboração: 10/09/2025 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Civil: ALBERTO ARNES FEITOSA ALENCAR
Engenheiro Eletricista: BRUNO GOMES PEREIRA
Engenheiro Mecânico:

Objeto da Obra

CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM PAVIMENTO SUPERIOR

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.9	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	4	4,00
1.10	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	10	10,00
1.11	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	10	10,00
1.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	$1.05 \times 1 \times (10 + 10 + 15 + 10 + 210 + 6 \times (3.8))$	291,69
1.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	$1.05 \times 1 \times (7 + 10 + 78 + 6 \times (10 + 10 + 3.8))$	249,69
1.14	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	6	6,00
1.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	2,00
1.16	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1	1,00
1.17	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1	1,00
1.18	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2	2,00
1.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1	1,00
1.20	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5	5,00
2	SISTEMA DE AR CONDICIONADO				
2.1	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30	30,00
3					
3.1	I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GAS	UN	1	1,00