

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9864**

Número: 9864      Processo: 22001084224202474  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
Unidade de Trabalho: 23235411 - ESCOLA INDÍGENA TAPEBA CAPOEIRA  
CREDE/SEFOR: CREDE 1      Município: CAUCAIA

Dt. Elaboração: 13/06/2024      Dt.      Prazo: 60  
Engenheiro Eletricista:  
Engenheiro Civil: LARISSA FERNANDES VERAS

**Objeto da Obra**

REFORMA GERAL DA COBERTA E DE 4 SALAS DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
<b>REFORMA GERAL DA COBERTA</b>					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1.5*1.1	1,65
1.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	(8.3*34.75+10.45*8.3)*0.3	112,55
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	((8.3*34.75+10.45*8.3)*0.3)*0.03*1.3	4,39
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	((8.3*34.75+10.45*8.3)*0.3)*0.03*1.3	4,39
3	COBERTURA				
3.1	S0014	RECUPERAÇÃO DE TESOURA DE MADEIRA COM TROCA DE LINHA, REFORÇO E INSTALAÇÃO DE ESTRIBOS	UN	4	4,00
3.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	(8.3*34.75+10.45*8.3)*0.3	112,55
3.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	8.3*34.75+10*8.3	371,43
3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	27+10+35+21	93,00
3.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	35+20	55,00
3.6	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	10+10	20,00
<b>REFORMA DE 4 SALAS DE AULA</b>					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	((2.5*1)*4+(2.5*0.6)*4+(0.8*2.1*2))*0.15	2,90
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0.8*2.1*2	3,36
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	(6+6+8+8)*1.1*2	61,60
1.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	1.5*1.2*8	14,40
1.5	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	4*6*4	96,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6	6,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6	6,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	S0053	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE	M	6*2	12,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9864**

Número: 9864 Processo: 22001084224202474  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
Unidade de Trabalho: 23235411 - ESCOLA INDÍGENA TAPEBA CAPOEIRA  
CREDE/SEFOR: CREDE 1 Município: CAUCAIA

Dt. Elaboração: 13/06/2024 Dt. Prazo: 60  
Engenheiro Eletricista:  
Engenheiro Civil: LARISSA FERNANDES VERAS

**Objeto da Obra**

REFORMA GERAL DA COBERTA E DE 4 SALAS DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA			
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6*2*0.2*0.1	0,24
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	6*2.8*2	33,60
4.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4*4	16,00
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	((0.9+0.2+0.2)*1*0.12*0.1)*2	0,03
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	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	4	4,00
5.2	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	4	4,00
5.3	S0047	RESTAURAÇÃO NAS DUAS FACES DE ESQUADRIA DE MADEIRA, PRESERVANDO AS CARACTERÍSTICAS ORIGINAIS, INCLUINDO A SUBSTITUIÇÃO DE MADEIRAMENTO DANIFICADO, LIXAMENTO E TRATAMENTO DA MADEIRA	M²	0.8*2.1*2*4	13,44
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	4*4	16,00
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	6*2.8*2*2	67,20
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	6*2.8*2*2	67,20
6.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	(6+6+4+4)*1.2*4	96,00
6.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	(6+6+4+4)*1.2*4	96,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
7.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	(2.5+1.5)*4	16,00

**MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9864**

Número: 9864 Processo: 22001084224202474  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I  
Unidade de Trabalho: 23235411 - ESCOLA INDÍGENA TAPEBA CAPOEIRA  
CREDE/SEFOR: CREDE 1 Município: CAUCAIA

Dt. Elaboração: 13/06/2024 Dt. Prazo: 60  
Engenheiro Eletricista:  
Engenheiro Civil: LARISSA FERNANDES VERAS

**Objeto da Obra**

REFORMA GERAL DA COBERTA E DE 4 SALAS DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
7.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	4*4	16,00
<b>8</b>	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>				
8.1	S0183	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIA E DEMAIS COMPONENTES DE FUNCIONAMENTO	UN	8	8,00
8.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	M	100	100,00
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>				
9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	(6+6+6+6)*1.8	43,20
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(4+4+6+6)*1.8*4+4*6*4	240,00
9.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	(8.3+4+10+4+12.45+10)*1.8	87,75
<b>10</b>	<b></b>				
10.1	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8	8,00
10.2	I2312	ELETRICISTA	H	8	8,00
<b>RECUPERAÇÃO DE PILAR - CIRCULAÇÃO</b>					
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	3*0.2*0.2	0,12
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	1*1*1.5	1,50
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1*1*1.5	1,50
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	15	15,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
4.1	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	4	4,00
4.2	S0051	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (80X80)CM TENDO 6 FERROS DE 3/8" ESPAÇADO A CADA 15CM NA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL E VIRADA DE 9CM - A SAPATA CONTEM UM LASTRO DE CONCRETO DE 5CM COM A ALTURA DO CUSCUZ DE 40CM	UN	1	1,00
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				

## MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9864

Número: 9864      Processo: 22001084224202474      Dt. Elaboração: 13/06/2024      Dt.      Prazo: 60  
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I      Engenheiro Eletricista:  
Unidade de Trabalho: 23235411 - ESCOLA INDÍGENA TAPEBA CAPOEIRA      Engenheiro Civil: LARISSA FERNANDES VERAS  
CREDE/SEFOR: CREDE 1      Município: CAUCAIA

### Objeto da Obra

REFORMA GERAL DA COBERTA E DE 4 SALAS DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	0.2*4*3	2,40