

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9913

Número: 9913 Processo: 22001090294202461
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23242426 - EEMTI DE CROATÁ FLÁVIO RODRIGUES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: CROATA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista:
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
CIVIL-ARQUITETURA (INCLUSOS DRENOS DE AR CONDICIONADO)					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9.3*9.3*1	86,49
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1*2	2,00
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	8.3*8.3	68,89
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3	3,00
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3	3,00
2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	(0.4*0.4*(8.3+8.3+8.3+8.3+8.3))+(8*1.2*1.2*1.5)+(3*0.8*0.8*1.5))	26,80
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26.8	26,80
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9.3*9.3*0.1	8,65
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	S0027	LAJE TRELIÇADA P/ FORRO VÃO DE ATÉ 4,80M, INCLUINDO A EXECUÇÃO DE CHAPISCO, REBOCO, EMASSAMENTO E PINTURA LÁTEX NO FUNDO DA LAJE - MATERIAL E EXECUÇÃO	M2	9.3*8.5	79,05
3.2	S0052	SAPATA RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (1,20X1,20)M TENDO 9 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 50CM	UN	2	2,00
3.3	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	9	9,00
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	(0.2*0.3*(8.3+8.3+6.3+6.3))	1,75
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	(0.1*0.2*(8.3+8.3+8.3+8.3+8.3))	0,83
3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	35	35,00
3.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12.22	12,22

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9913

Número: 9913 Processo: 22001090294202461
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23242426 - EEMTI DE CROATÁ FLÁVIO RODRIGUES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: CROATA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista:
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	8.3*4*0.963	31,97
3.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	$(4*(8.3+8.3+8.3+8.3+8.3)+4*(8.3+8.3+8.3+8.3+8.3)+3*((2.85+1.5+0.3)*4)+2*((4.65+1.5+0.3)*6)+6*((3.15+1.5+0.3)*6)+(1*(8+8))*3+0.618$	427,29
3.10	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	$(5*8.3)*(1/0.15)*(4*0.15)*0.154+(5*8.3)*(1/0.15)*(2*0.15+2*0.3)*0.154+(8.3)*(1/0.15)*(2*0.65+2*0.15)*0.154+(6*(1.5+3.15))*(1/0.15)*(2*0.15+2*0.3)*0.154+(2*(4.5+1.5))*(1/0.15)*(2*0.2+2*0.3)*0.154+(3*(2.85+1.5))*(1/0.15)*(4*0.2)*0.154$	126,99
3.11	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$(5*8.3)*(0.15*0.15)+(5*8.3)*(0.15*0.3)+(8.3)*(0.65*0.15)+(6*(1.5+3.15))*(0.15*0.3)+(2*(4.5+1.5))*(0.2*0.3)+(3*(2.85+1.5))*(0.2*0.2)$	6,11
3.12	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	6.11	6,11
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	$(8.3+8.3+6.3)*2.7+4.98*2-(2.5*1*2+2.5*0.6*2+0.9*2.1)$	61,90
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$(0.9+0.3+0.3)*0.1*0.12$	0,02
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	S0004	PORTA PARA SALA DE AULA EM MADEIRA MACIÇA DE 1º 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	1,00
5.2	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	2,00
5.3	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	2,00
6	COBERTURA				
6.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	2*9.3	18,60
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9.3	9,30
6.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	9.3*8.5	79,05
7	IMPERMEABILIZAÇÃO				

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9913

Número: 9913 Processo: 22001090294202461
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23242426 - EEMTI DE CROATÁ FLÁVIO RODRIGUES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: CROATA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista:
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	$(8.3+8.3+8.3+8.3+8.3) \times (0.15+0.3+0.3)$	31,13
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	78.91*2	157,82
8.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	$(28*1.2)+(8.3)*1.2+(0.2*4)*3*1.2$	46,44
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	$(8.3+8.3+6.3)*3+4.98+(0.2*4)*3*2.85$	80,52
8.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	22*1.7+2	39,40
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	$(28*1.2)+(8.3)*1.2+(0.2*4)*3*1.2$	46,44
8.6	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	$(28*1.2)+(8.3)*1.2+(0.2*4)*3*1.2$	46,44
9	PISOS				
9.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	6*8	48,00
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	2*8.3	16,60
9.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	9.3*9.3*0.04	3,46
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	$(2.5+1.5)*2$	8,00
10.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	$(2*2)$	4,00
11	PINTURA				
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	$(8.3+6.3+6.3)*3.5+6.3*(3.15-2.1)+2*4.98+3*(0.2*4)*(2.85-1.2)$	93,69
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$28*(2.9-1.2)+2*4.98$	57,56
SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	S0141	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM, INLUINDO CONEXÕES E SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE E/OU TETO	M	$(8.33)*1.05$	8,75
1.2	S0164	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20 W COM A BASE	UN	5	5,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9913

Número: 9913 Processo: 22001090294202461
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23242426 - EEMTI DE CROATÁ FLÁVIO RODRIGUES
CREDE/SEFOR: CREDE 5 Município: CROATA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista:
Engenheiro Civil: KAIO VINICIUS RESENDE CARVALHO

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.3	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	20	20,00
1.4	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	6	6,00
1.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	$((((5.5+5.5+6+2+2+2)*3)+2.5)*1.05)$	75,08
1.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
1.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
SALA DE AULA E CIRCULAÇÃO - ENCAMINHAMENTO ELÉTRICA/LÓGICA					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	$((((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(1+5+3))*1.05)$	65,52
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	$((((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(1+5+3))*1.05)$	65,52
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	$((((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+2+3+3.6+1+1+3+3))*1.05)$	56,07
3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	$(5+3+1)*1.05$	9,45
3.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	17	17,00
3.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8	8,00
3.5	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	$((((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(5+3+1))*1.05)$	65,52
3.6	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4	4,00
3.7	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18	18,00