

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9922

Número: 9922 Processo: 22001089046202478
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23217510 - EEMTI MARIA VIEIRA DE PINHO
CREDE/SEFOR: CREDE 13 Município: IPAPORANGA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES
Engenheiro Civil: JOSE DEMADE XAVIER CRUZ JUNIOR

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
CIVIL-ARQUITETURA (INCL. DRENOS DE AR-CONDICIONADO)					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	65	65,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	65	65,00
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	15.14	15,14
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15.14	15,14
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	70.45*.25	17,61
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	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	$3*(1.5+2)+3*5.55+2*4.25+3*4.2$	48,25
3.2	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	11	11,00
3.3	S0053	VIGA BALDRAME RETANGULAR DE CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM SESSÃO (15X15)CM TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBO DE 1/4" ESPAÇADO A CADA 15CM COM IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M	28.6	28,60
3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2.57	2,57
3.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1.97	1,97
3.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	$(28.6+(7.15+2+2+7.15))*(0.14+0.3+0.3)/4$	8,91
3.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	$28.6*4*0.618+(7.15+2+2+7.15)*4*0.618$	115,94
3.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	$28.6*(2*.13+2*.3)*6*.154+(7.15+2+2+7.15)*(2*.13+2*.3)*6*.154$	37,27
3.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	$(28.6+(7.15+2+2+7.15))*(.14*.3)$	1,97
3.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1.97	1,97
4	PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM	M2	116.1	116,10

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9922

Número: 9922 Processo: 22001089046202478
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23217510 - EEMTI MARIA VIEIRA DE PINHO
CREDE/SEFOR: CREDE 13 Município: IPAPORANGA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES
Engenheiro Civil: JOSE DEMADE XAVIER CRUZ JUNIOR

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
		C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)			
4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50MM (1 1/4" A 2")	M	$(0.5+0.5+2.4)*2$	6,80
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$(1.6+0.3+0.3)*(0.12*0.12)*2+(0.9+0.15+0.15)*(0.12*0.12)$	0,08
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	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	3	3,00
5.2	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	1,00
5.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.6*0.6	0,96
6	VIDROS				
6.1	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5MM, COLOCADO	M2	1.6*0.6	0,96
7	COBERTURA				
7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	7.15	7,15
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	$70+(8.15*(2+0.5))$	90,38
7.3	S0032	APLICAÇÃO DE 2 DEMAOS DE ÓLEO LUBRIFICANTE RESIDUAL EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M²	$70+(7.15*(2+0.5))$	87,88
8	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	$7.15*4.4+7.15*3*3.05+9.25*2+3*2.6*4*0.2-2*(2.5*.6)*3-2.1*0.9-(1.6*0.6)$	109,77
8.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	$7.15*4.4+7.15*3*3.05+9.25*2+3*2.6*4*0.2-2*(2.5*.6)*3-2.1*0.9-(1.6*0.6)$	109,77
8.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	$6.85*4*3-2*(2.5*.6)*3-2.1*0.9-(1.6*0.6)$	70,35
8.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	$7.15*1.2+3*1.2*4*0.2+0.1*6.85*4-1.2*0.9$	13,12
8.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	$7.15*1.2+3*1.2*4*0.2+0.1*6.85*4-1.2*0.9$	13,12

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9922

Número: 9922 Processo: 22001089046202478
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23217510 - EEMTI MARIA VIEIRA DE PINHO
CREDE/SEFOR: CREDE 13 Município: IPAPORANGA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES
Engenheiro Civil: JOSE DEMADE XAVIER CRUZ JUNIOR

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
8.6	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6.85*6.85	46,92
9	PISOS				
9.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	1.6	1,60
9.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	(6.85*6.85+7.15*2+2.5*2)*0.05	3,31
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	6.85*6.85+7.15*2+2.5*2	66,22
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
10.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	(0.5+0.5+2.4)*2	6,80
10.2	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32MM (1")	UN	6	6,00
10.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	M2	2*0.4*0.4	0,32
11	PINTURA				
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	6.85*4*(2.8)-2*(2.5*.6)*2-2.1*0.9-(1.6*0.6)	67,87
11.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	7.15*(4.4-1.2)+7.15*3*3.05+9.25*2+3*1.4*4*0.2-2*(2.5*.6)*2-0.9*0.9-(1.6*0.6)	102,39
11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	6.85*4*(2.8)-2*(.6*2.5)*2*2-2.1*0.9-(1.6*0.6)	61,87
12					
12.1	I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	7.15*0.25	1,79
12.2	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	25.5	25,50
ELETRICA - SALA DE AULA					
1	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
1.1	S0172	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS DE LED TUBULAR DE 18/20W COM ALETAS DE PROTEÇÃO CONTRA OFUSCAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9+1	10,00
1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	3+3+2	8,00
1.3	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM	M	3*6+2+2	22,00
1.4	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	3*4	12,00
1.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	7.00	7,00
1.6	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	3.00	3,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9922

Número: 9922 Processo: 22001089046202478
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23217510 - EEMTI MARIA VIEIRA DE PINHO
CREDE/SEFOR: CREDE 13 Município: IPAPORANGA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: MARCELO COSTA FERNANDES
Engenheiro Civil: JOSE DEMADE XAVIER CRUZ JUNIOR

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180+30*3	270,00
1.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	43*3+39*3	246,00
1.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2.00	2,00
1.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2.00	2,00
1.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2.00	2,00
1.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	1,00
1.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2.00	2,00
1.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4.00	4,00
1.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1.00	1,00