

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9915

Número: 9915 Processo: 22001087083202441
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23068183 - EEMTI PROFESSOR EDMILSON GUIMARÃES DE ALMEIDA
CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Civil: MARIO CESAR LIMA PARENTE

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA					
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	9*9	81,00
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2	2,00
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1.1*1.5	1,65
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	9*9	81,00
1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0.1*8*0.6	0,48
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO 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	8*(1.2*1.2*1.2)+3*(0.8*0.8*1.2)+(8+8+8+8)*0.35*0.4	21,73
2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8*(1.2*1.2*1.2)+3*(0.8*0.8*1.2)+(8+8+8+8)*0.35*0.4	21,73
2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	64*0.3	19,20
3	SERVIÇOS AUXILIARES				
3.1	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	24	24,00
3.2	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	10	10,00
3.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	14.8*0.03	0,44
3.4	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	(0.4*0.3*0.05)*4	0,02
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	(9.1*2+6.3*3)*0.3*0.2	2,23
4.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	(8+8+8+8)*0.2*0.1	0,80
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	91.88*0.3	27,56
4.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	25.91	25,91
4.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	627.2	627,20
4.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9.22	9,22
4.7	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M	M2	8*9.1	72,80

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9915

Número: 9915 Processo: 22001087083202441
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23068183 - EEMTI PROFESSOR EDMILSON GUIMARÃES DE ALMEIDA
CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Civil: MARIO CESAR LIMA PARENTE

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
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	$(6+6+8+8)*2.7+(7.1*2+8*2)*0.8-(2.1*0.9+2.5*1*2+2.5*0.6*2)$	89,87
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM	M2	$0.2*0.65*56$	7,28
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$(0.9+0.3+0.3)*0.1*0.12$	0,02
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				
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	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	2,00
6.3	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
7	COBERTURA				
7.1	S0007	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2" COM APLICAÇÃO DE ÓLEO QUEIMADO PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	M	$(8/1+1)*6.3$	56,70
7.2	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%	M2	$8*6.3$	50,40
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	M2	$(0.15*3)*(8+8+6+6)$	12,60
8.2	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	M2	$(6.3*0.4+8*0.4)$	5,72
8.3	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	$(2.5*8+1.25*8)*1.05$	31,50
8.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	$(2.5*8+1.25*8)$	30,00
9	REVESTIMENTOS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9915

Número: 9915 Processo: 22001087083202441
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23068183 - EEMTI PROFESSOR EDMILSON GUIMARÃES DE ALMEIDA
CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Civil: MARIO CESAR LIMA PARENTE

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
9.1	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	$(8*2+6*2)*1.8-(2.5*1*2+0.6*2.5*2)+6*8+0.4*8*4+0.6*6*2$	110,40
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	174.16	174,16
9.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	174.16	174,16
9.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	$((28-0.9)*1.2)+(8.3-0.9)*1.2+(0.3*4)*3*1.2$	45,72
9.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 10X10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	$((28-0.9)*1.2)+(8.3-0.9)*1.2+(0.3*4)*3*1.2$	45,72
9.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	M2	$0.5*8*2+0.8*8*2+0.4*8*2+8*2+8*0.8$	49,60
9.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO	M2	$0.5*8*2+0.8*8*2+0.4*8*2+8*2+8*0.8$	49,60
10	PISOS				
10.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	$(6*8+2*8.3)*0.04$	2,58
10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	16.2	16,20
10.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	6*8	48,00
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
11.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	M	$(2.5+1.5)*2$	8,00
11.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	2*2	4,00
11.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	3.5*2	7,00
11.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	UN	2	2,00
11.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	3.5*2	7,00
11.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	UN	4	4,00
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	3.5	3,50
11.8	S0035	CALHA DE ALUMÍNIO APOIADO SOBRE MÃO FRANCESA E TRAVADA COM FERRO CHATO DE AÇO PINTADA COM TINTA E PRIME EPÓXI – MATERIAL E EXECUÇÃO	M²	8*0.6	4,80
12	PINTURA				
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	$34.05*4.15+(8*2+6.95*2)*0.8-(2.5*1*2+2.5*0.6*2+0.9*2.1)+(0.4*4*1.8*3)$	163,98

MEMÓRIA DE CÁLCULO RELATIVA AO ORÇAMENTO Nº: 9915

Número: 9915 Processo: 22001087083202441
Tabela: SEINFRA CE VERSÃO 028.1 DESONERADA I
Unidade de Trabalho: 23068183 - EEMTI PROFESSOR EDMILSON GUIMARÃES DE ALMEIDA
CREDE/SEFOR: SEFOR 3 Município: FORTALEZA

Dt. Elaboração: 03/07/2024 Dt. Prazo: 60
Engenheiro Eletricista: PAULO CESAR FONTELES ROLIM CALDAS
Engenheiro Civil: MARIO CESAR LIMA PARENTE

Objeto da Obra
CONSTRUÇÃO DE UMA SALA DE AULA

ITEM	COMP	COMPOSIÇÃO DESCRIÇÃO	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	8*2+8*0.8	22,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1	PAREDES E PAINÉIS				
1.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	M	$((6.3*4)+(2.3+2.3+1+1+1+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(1+5+3))*1.05$	65,52
2	REVESTIMENTOS				
2.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	M	$((6.3*4)+(2.3+2.3+1+1+1+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(1+5+3))*1.05$	65,52
3	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
3.1	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
3.2	S0164	LÂMPADA ELETRÔNICA DE 20 W COM A BASE	UN	5	5,00
3.3	S0156	CABO MULTIPOLAR 3X2,50 MM² - 1KV	M	20	20,00
3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	$((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+3+3.6+1+1+3+3)*1.05$	56,07
3.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	M	$(5+3+1)*1.05$	9,45
3.6	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	PAR	6	6,00
3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4+2+3+2+1+2+2+1	17,00
3.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8	8,00
3.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	$(((((5.5+5.5+6+2+2+2)*3)+2.5)*1.05))$	75,08
3.10	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	$((6.3*4)+2.3+2.3+1+1+1+2+2+3+3.6+1+1+3+3)+(1+5+3))*1.05$	65,52
3.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
3.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	1,00
3.13	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	4	4,00
3.14	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	18	18,00