

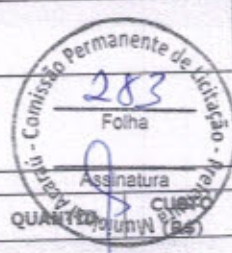
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAÚ/CE - META 01



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	71,32	12,51	892,21
7.2	C3015	PEITORIL DE CIMENTO L= 15 cm (PARA JANELA VENEZIANA DA SALA DOS PROFESSORES)	M	100,87	1,50	151,01
7.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	229,15	0,81	185,61
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (PARA PORTAS DE VÃO 0,80m)	M	5,96	69,60	414,82
7.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	224,40	1,12	251,33
7.6	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (PARA ANTIGA COZINHA - DEPÓSITO)	UN	230,83	1,00	230,83
7.7	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00x2,10)m (PARA WC DEFICIENTE COM CHAPA DE ALUMÍNIO NA BASE H=40cm FACES INTERNAS E EXTERNAS)	UN	532,30	1,00	532,30
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS EXISTENTES)	UN	17,06	15,00	255,90
7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	101,38	7,00	709,66
					SUB. TOTAL	3.623,67
8		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41	380,17	5.858,45
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,95	740,40	10.328,63
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,13	45,78	692,65
	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91	26,91	724,15
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS INTERNOS E PÓRTICO CX D'ÁGUA)	M2	3,43	203,63	698,46
					SUB. TOTAL	18.302,34
AMPLIAÇÃO						
9		MOVIMENTO DE TERRA				
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,93	25,35	784,11
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,95	45,97	825,07
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,91	4,19	91,86
					SUB. TOTAL	1.701,04
10		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES INCLUSIVE CX D'ÁGUA)	KG	6,90	331,32	2.286,13
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR, PILARES, CX D'ÁGUA E FUNDAÇÕES)	KG	7,62	408,95	3.116,22
10.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (PARA SUPORTE CX D'ÁGUA)	M2	71,74	4,00	286,96
10.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES)	M3	341,89	10,75	3.678,00
10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGAS)	M3	339,25	10,49	3.580,19
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (PARA PILARES VIGAS E FUNÇÕES - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO)	M2	48,60	49,84	2.422,03
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS E COZINHA A SEREM CONSTRUÍDAS)	M3	408,79	6,71	2.742,16
					SUB. TOTAL	18.089,69
11		PAREDES E PAINÉIS				
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	41,29	89,63	3.700,66
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.070,06	0,09	94,70
					SUB. TOTAL	3.795,36
12		PISOS				
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	78,12	83,85	6.550,36
					SUB. TOTAL	6.550,36
13		REVESTIMENTO				
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,64	249,97	1.159,64
13.2	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,28	249,97	6.069,15
13.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PAREDE DA COZINHA H=2,80m)	M2	83,35	28,16	2.346,80
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,69	112,01	637,31
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (PARA RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE L= 0,94cm e L=0,50cm CONFORME PROJETO)	M2	176,70	14,43	2.550,03
					SUB. TOTAL	12.763,13
14		COBERTA				
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	72,58	99,96	7.255,10
14.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	43,93	99,96	4.391,24
14.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,56	29,40	251,66
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,39	14,70	255,63
14.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO COZINHA, CORREDORES E REFEITÓRIO)	M2	36,00	71,28	2.566,06

PLANILHA ORCAMENTÁRIA



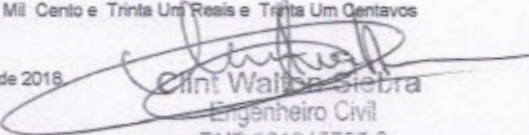
Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAU/CE - META 01

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
14.6	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,62	87,00	1.706,94
14.7	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,03	16,90	1.437,01
14.8	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,17	4,90	466,33
SUB. TOTAL						18.329,99
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
15.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	1,00	70,56
15.2	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	35,88	1,00	35,88
15.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	422,01	1,00	422,01
15.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	163,68	1,00	163,68
15.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (NCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	149,04	1,00	149,04
15.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (INCLUSIVE CONEXÕES)	UN	395,89	1,00	395,89
15.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	547,00	1,00	547,00
15.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	198,81	1,00	198,81
SUB. TOTAL						1.982,87
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE CABOS, TOMADAS, INTERRUPTORES E BOMBA CENTRÍFUGA)	PT	167,04	14,00	2.338,56
2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	69,41	1,00	69,41
3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,23	14,00	1.235,22
SUB. TOTAL						3.643,19
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	520,24	1,00	520,24
17.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	538,74	2,00	1.077,48
17.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	429,99	1,50	644,99
17.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	179,23	2,59	463,31
SUB. TOTAL						2.706,02

A importância de:
 Cento e Cinquenta Seis Mil Cento e Trinta Um Reais e Trinta Um Centavos

TOTAL 129.569,55
BDI 20,50%
TOTAL GERAL 156.131,31

Acaraú - CE, 19 de Abril de 2016


 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten notes and signatures in blue ink at the bottom of the page.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

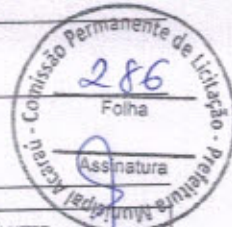
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAÚ/CE - META 01

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
REFORMA				
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (PORTÕES DE FERRO PARA FIXAÇÃO DAS SOLEIRAS)	M2	2*(1,9*2,1)+(1,5*2,36)
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (WC'S E WC DEFICIENTE)	M2	(1,08+1,08+3,45)
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (WC'S E WC DEFICIENTE)	M2	1,6*(6,59+3,5+3,5)
2		PISOS		
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (WC'S, WC DEF. PARA DEMAIS AMBIENTES APENAS RODAPÉ H=10cm)	M2	0,1*(95,87+50,53+53,37)
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA OS PISOS DOS WC'S COM CERÂMICA DEMOLIDAS)	M3	(1,08+1,08+3,45)
2.3	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (PORTÕES DE ENTRADA E LATERAIS PF1 E PF2)	M	(1,4+1,9+1,9)
3		REVESTIMENTO		
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2,8*(6,59+3,5+3,5)
4		COBERTA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	21,75*16,58*30%
4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(50,84+26,6+50,84+1,08+1,08+12,51+3,45+2,35+5,04+28,5+49,2+19,06+3,07+5,7+49,2+8,96)
4.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	4*22,6
4.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	21,60
4.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8" X 3" (PARA SALAS DE AULA DA ENTRADA LE E LD)	M	6*2
SUB. TOTAL				
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.2	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
5.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,83*2
5.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00
5.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
5.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (WC DA ENTRADA)	UN	2,00
5.7	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
5.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
5.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (WC'S E DEPÓSITO)	UN	5,00
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (SALAS DE AULA E CORREDORES)	UN	21,00
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DUPLA)	UN	3,00
6.9	C0870	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1,00
6.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	6,00
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.200,00
6.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (EM TODO O VÃO ACIMA DO FORRO PVC)	M	(33,64+4,94+18,38+15,94+26,1+2,18)
6.13	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.15	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00
6.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
6.17	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	2,00
6.18	C3595	CLEATS PARA FIACÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	20,00
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAÚ/CE - META 01

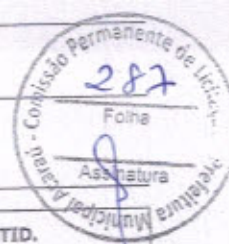


ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	(1,9+1,4+1,9+0,77+2,29+4,25)
7.2	C3015	PEITORIL DE CIMENTO L= 15 cm (PARA JANELA VENEZIANA DA SALA DOS PROFESSORES)	M	1,50
7.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,25*0,36
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (PARA PORTAS DE VÃO 0,80m)	M	12*(0,6+2,1+2,1)+2*(0,6+2,1+2,1)
7.5	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,56*2
7.6	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS (PARA ANTIGA COZINHA - DEPÓSITO)	UN	1,00
7.7	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10m) (PARA WC DEFICIENTE COM CHAPA DE ALUMÍNIO NA BASE H=40cm FACES INTERNAS E EXTERNAS)	UN	1,00
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS EXISTENTES)	UN	15,00
7.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00
8		PINTURA		
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3,76*(73,63+44,76)-(1,5*2,36)- (1,9*2,1*2)-(0,9*2,15)-(2,6*1,38*7)- (1,22*1,36*2)-(0,5*0,5*3)-(1,5*0,5)- (2*1,5*6)-(2*0,5)-(2,35*1,1)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2,8*(28,4+73,6+14,36+6,13+28,8+28,8 +10,6+7,1+28,4+21,4+27,32+12,2+8,7)- (8*0,8*2,1)-(8*0,6*2,1)-(0,9*2,1)- (1,5*2,36)-(1,9*2,1*2)-(0,9*2,15)- (2,6*1,38*7)-(1,22*1,36*2)-(0,5*0,5*3)- (1,5*0,5)-(2*1,5*6)-(2*0,5)-(2,35*1,1)
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2*((8*0,8*2,1)+(8*0,6*2,1)+(0,9*2,1))
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2*((1,5*2,36)+(1,9*2,1*2)+(0,9*2,15))
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS INTERNOS E PÓRTICO CX D'ÁGUA)	M2	1,6*(109,44+17,83)
		AMPLIAÇÃO		
9		MOVIMENTO DE TERRA		
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	(0,25*0,25*(47,64+4,44+4,44+4,44+4,4 4+4,44+2,92+3,1+1,8+1,8+1,8+1,8))+21 *(0,8*0,8*1,5)
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	(0,25*(47,64+4,44+4,44+4,44+4,44+4,4 4+2,92+3,1+1,8+1,8+1,8+1,8))+21*(0,8 *1,5)
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,05*(27,9+4,7+9,28+41,97)
10		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES INCLUSIVE CX. D'ÁGUA)	KG	0,245*(75+426)*(0,18+0,18+0,28+0,28+ 0,1)+0,245*(1011+96)*(0,11+0,11+0,22 +0,22+0,1)
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR, PILARES, CX D'ÁGUA E FUNDAÇÕES)	KG	0,311*(((1,5+2,8)*4*4)+(1,5+3,76)*4*1 7)+((47,64+4,44+4,44+4,44+4,44+4,44+ 2,92+3,1+1,8+1,8+1,8+1,8)*4*2))+0,3 11*((4+17)*(0,8+0,8)/0,15)
10.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (PARA SUPORTE CX D'ÁGUA)	M2	2*2
10.4	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES)	M3	21*0,8*(0,6*0,8)
10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGAS)	M3	4*(2,8+1,5)*(0,2*0,2)+17*(3,76+1,5)*(0, 2*0,2)+8*1,8*(0,15*0,25)+2*(47,64+4,4 4+4,44+4,44+4,44+4,44+2,92+3,1)*(0,1 5*0,25))
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (PARA PILARES VIGAS E FUNDAÇÕES - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO)	M2	2*(47,64+4,44+4,44+4,44+4,44+4,44+2 ,92+3,1+1,8+1,8+1,8+1,8)*(0,15+0,15)
10.7	C3025	RISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARÁ SALAS NOVAS E COZINHA A SEREM CONSTRUÍDAS)	M3	0,08*(27,9+4,7+9,28+41,97)
11		PAREDES E PAINÉIS		

Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAÚ/CE - META 01



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	$(2,8*1,1)+(1,8*19,2)+(3,76*(4,25+0,9+2,25+1,25+0,1+2,35+0,03+2,72)+(0,96*2,25)-(1,5*1,5))$
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$0,1*0,1*(1,8+1,8+1+0,8+1+2,45)$
12		PISOS		
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	(27,9+4,7+9,28+41,97)
13		REVESTIMENTO		
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$(3,76*(21,4+17,45+8,7+12,2)+1,8*(19,25)-(1,5*1,5)-(0,8*2,1*2)-(0,6*2,1)-(2,25*1,1))$
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	$(3,76*(21,4+17,45+8,7+12,2)+1,8*(19,25)-(1,5*1,5)-(0,8*2,1*2)-(0,6*2,1)-(2,25*1,1))$
13.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PAREDE DA COZINHA H=2,80m)	M2	$2,8*(6,23+3,02)+0,96*(2,35)$
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	$2,8*(6,23+3,02)+0,96*(2,35)+(27,9+4,7+9,28+41,97)$
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (PARA RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE L= 0,94cm e L=0,50cm CONFORME PROJETO)	M2	$(0,94*8,56)+(0,5*(3,82+4,45+4,5))$
14		COBERTA		
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	20,4*4,9
14.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	20,4*4,9
14.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	4,9*8
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,9*3
14.5	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO COZINHA, CORREDORES E REFEITÓRIO)	M2	$(27,9+4,7+9,28)+6*(4,9)$
14.6	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	4*(21,75)
14.7	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	16,90
14.8	C0656	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	4,90
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
15.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
15.2	C3566	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
15.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
15.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	1,00
15.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	1,00
15.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (INCLUSIVE CONEXÕES)	UN	1,00
15.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00
15.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE CABOS, TOMADAS, INTERRUPTORES E BOMBA CENTRÍFUGA)	PT	14,00
16.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00
16.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	14,00
17		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
17.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00
17.3	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	1*1,5
17.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,35*1,1

[Assinatura]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



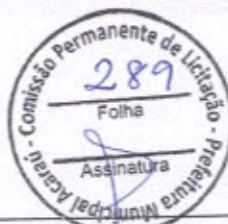
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL LOUZADA, CAUASSÚ DE DENTRO, ACARAÚ/CE - META 01

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,59%	766,46	923,57	100%	923,57		100%	-		100%	-
2	PISOS	2,52%	3.268,61	3.938,68	30%	1.181,60	80%	90%	2.363,21	10%	100%	393,87
3	REVESTIMENTO	2,48%	3.171,63	3.821,81		-		80%	3.057,46	20%	100%	764,36
4	COBERTA	14,15%	18.328,74	22.086,13	50%	11.043,07	50%	100%	11.043,07		100%	-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,15%	2.784,91	3.355,82	40%	1.342,33	50%	90%	1.677,91	10%	100%	335,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,53%	9.761,55	11.762,87	40%	4.705,07	50%	90%	5.881,33	10%	100%	1.176,27
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,80%	3.623,87	4.366,52	30%	1.309,96	50%	80%	2.183,26	20%	100%	873,30
8	PINTURA	14,13%	18.302,34	22.054,32		-		0%	-		100%	22.054,32
AMPLIAÇÃO												
9	MOVIMENTO DE TERRA	1,31%	1.701,04	2.049,75	100%	2.049,75		100%	-		100%	-
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,96%	18.089,69	21.798,08	100%	21.798,08		100%	-		100%	-
11	PAREDES E PAINÉIS	2,93%	3.795,36	4.573,41	50%	2.286,70	50%	100%	2.286,70		100%	-
12	PISOS	5,06%	6.550,36	7.893,18		-		70%	5.525,23	30%	100%	2.367,95
13	REVESTIMENTO	9,85%	12.763,13	15.379,57		-		50%	7.889,79	50%	100%	7.889,79
14	COBERTA	14,15%	18.328,99	22.087,64		-		70%	15.461,35	30%	100%	6.626,29
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,53%	1.982,87	2.388,36	80%	1.811,49	80%	100%	477,67		100%	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,81%	3.643,19	4.390,04	60%	2.634,03	30%	80%	1.317,01	10%	100%	439,03
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,09%	2.706,02	3.260,75		-		90%	2.634,88	10%	100%	326,08
TOTAL POR PARCELA		100,00%	129.569,55	156.131,31	32,78%	51.189,64	40%	72%	81.898,85	28%	100%	43.046,82
TOTAL ACUMULADO		100,00%										

Carla Maria de Oliveira
Engenheira Civil
CNPJ 0610451578
Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

su
su



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LEVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	131,17	-	-
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,69	1,26	12,21
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES (INCLUSIVE RAÍZ)	UN	253,37	1,00	253,37
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (PPARTE DO GRADIL E PORTÃO DA FACHADA)	M2	5,23	16,70	87,31
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	8,48	229,55	1.946,58
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	30,29	266,90	8.084,40
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	36,34	5,90	214,56
1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	7,27	1,07	7,78
SUB. TOTAL						10.606,20
2		PISOS				
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (COM RODAPÊ H=10cm)	M2	78,12	229,55	17.932,45
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA CALÇADA EXTERNA ÁREA IRREGULAR CONFORME PROJETO ESP. = 5cm)	M3	282,11	7,85	2.157,72
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,88	46,26	864,14
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (RAMPAS INTERNAS E DA CALÇADA DA ESCOLA)	M2	31,29	9,99	312,67
SUB. TOTAL						21.266,98
3		REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	83,35	166,40	13.869,44
3.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (LOCAIS ONDE HOUVERAM RETIRADA DA CERÂMICA H=1,30m)	M2	17,66	266,90	4.713,45
SUB. TOTAL						18.582,89
4		COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	31,51	77,52	2.442,66
SUB. TOTAL						2.442,66
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	77,75	5,00	388,75
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	5,00	352,80
5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	115,12	6,00	690,72
5.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	35,88	4,00	143,52
5.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	19,86	6,00	119,16
5.6	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	60,15	1,00	60,15
5.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	69,96	1,00	69,96
5.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	46,51	5,00	232,55
5.9	C4630	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	PT	77,71	26,00	2.020,46
5.10	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34	26,00	2.218,84
5.11	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	27,19	8,00	217,52
5.12	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	422,01	1,00	422,01
5.13	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	56,83	2,00	113,66
5.14	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	58,83	2,00	117,66
5.15	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (P/ CX. D'AGUA)	M2	52,84	9,42	497,96
SUB. TOTAL						7.548,06
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	76,46	9,00	688,14
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	86,23	9,00	794,07
6.3	C1765	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	13,27	7,00	92,89
6.4	C1496	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24,15	1,00	24,15
6.5	C1483	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	31,38	3,00	94,14
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	27,61	15,00	414,15
6.7	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,18	1,00	18,18
6.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	20,23	9,00	182,07
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DUPLA)	UN	50,65	4,00	202,60
6.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	33,37	1,00	33,37
6.11	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	M	4,28	600,00	2.568,00
6.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	2,55	15,00	38,25
6.13	C3585	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,55	15,00	38,25
SUB. TOTAL						5.180,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (EM TODOS OS VÃO DE PORTAS INTERNAS E EXTERNAS INCLUSIVE NOVOS AMBIENTES E PÁTIO COBERTO DA ENTRADA)	M	5,71	41,02	234,22
7.2	C3015	PEITORIL DE CIMENTO L= 15 cm (PARA JANELAS J1, J2, J3 E J4)	M	100,67	3,41	342,78
7.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (ABAIXO DA GRADE G2)	M2	229,15	0,53	120,30
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,96	15,00	89,40
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (GRADE G2)	M2	179,23	1,65	295,73
7.6	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (PARA A RAMP A INTERNA)	M	67,47	15,50	1.045,79
7.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	520,24	5,00	2.601,20
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS P2 E P3)	UN	17,06	48,00	818,88
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (NAS PORTAS P3)	UN	17,24	7,00	120,68
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	101,38	2,00	202,76
					SUB. TOTAL	5.871,74
8		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41	172,37	2.656,19
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,95	970,56	13.539,37
8.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,13	90,72	1.372,59
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91	49,11	1.321,55
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,43	125,22	429,52
					SUB. TOTAL	19.319,22
AMPLIAÇÃO						
9		MOVIMENTO DE TERRA				
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,93	6,12	189,29
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,95	19,68	353,26
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (PARA SALAS, WCS E PÁTIO CONSTRUÍDOS)	M3	21,91	21,50	471,02
					SUB. TOTAL	1.013,57
10		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES)	KG	6,90	349,22	2.409,60
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALBRAME, SUPERIOR E PILARES)	KG	7,62	309,26	2.356,55
10.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÕES)	M3	309,90	4,90	1.517,27
10.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES)	M3	341,89	7,10	2.428,23
10.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES)	M3	339,25	5,85	1.983,55
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	48,60	27,80	1.350,96
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS A SEREM CONSTRUÍDAS)	M3	408,79	7,17	2.931,02
					SUB. TOTAL	14.977,18
11		PAREDES E PAINÉIS				
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. #10cm (1:2:8)	M2	41,29	242,79	10.024,72
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.070,06	0,33	353,12
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	76,61	1,17	89,37
					SUB. TOTAL	10.467,21
12		PISOS				
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS)	M2	78,12	145,01	11.328,18
					SUB. TOTAL	11.328,18
13		REVESTIMENTO				
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. # 5mm P/ PAREDE	M2	4,64	194,18	901,00
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,28	144,65	3.512,05
13.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	20,99	47,68	1.000,89
13.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	83,35	47,68	3.974,46
13.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,69	192,69	1.096,41
13.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	176,70	17,87	3.157,63
					SUB. TOTAL	13.642,44
14		COBERTA				
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	72,58	144,30	10.473,29
14.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO HALL DO PÁTIO DA ENTRADA)	M2	36,00	119,98	4.319,28
14.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,62	23,21	455,38
14.4	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,03	8,15	693,08
14.5	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	45,48	19,57	890,04
					SUB. TOTAL	16.831,07

JAX

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

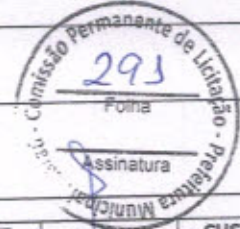


Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	77,75	2,00	155,50
15.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	2,00	141,12
15.3	C0900	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	115,12	2,00	230,24
15.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	35,88	2,00	71,76
15.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	200,73	8,00	1.605,84
15.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (SENDO 01 INFANTIL)	UN	200,71	2,00	401,42
15.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,53	2,00	21,06
15.8	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	60,15	2,00	120,30
15.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	163,68	12,00	1.964,16
15.10	C1950	PCNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (NCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	149,04	12,00	1.788,48
15.11	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	96,48	2,00	195,96
SUB. TOTAL						6.696,84
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	167,04	33,00	5.512,32
16.2	C1692	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	69,41	3,00	208,23
16.3	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,23	14,00	1.235,22
16.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,23	8,00	161,84
16.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,82	8,00	94,56
SUB. TOTAL						7.212,17
17		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	520,24	3,00	1.560,72
17.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	538,74	3,00	1.616,22
17.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	80,57	5,04	406,07
17.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	255,45	2,00	510,90
17.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,96	21,60	128,74
17.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	101,38	2,00	202,76
17.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	17,06	12,00	204,72
17.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51	35,82	8.758,35
17.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	108,00	28,25	3.051,00
SUB. TOTAL						16.439,48

TOTAL 189.396,70
BDI. 20,50%
TOTAL GERAL 228.223,02

A importância de:
Duzentos Vinte Oito Mil Duzentos Vinte Três Reais e Dois Centavos

Acaraú - CE, 19 de Abril de 2018.

(Handwritten Signature)
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

(Handwritten initials)



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
REFORMA				
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,6*2,1
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,00
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES (INCLUSIVE RAÍZ)	UN	
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (PPARTE DO GRADIL E PORTÃO DA FACHADA)	M2	2*(5*1,05)+1*(2,2*2,1)+1*(1,05*1,5)
1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	12,81+24,36+2,4+2,4+25,1+11,32+2,16+2,4+2,4+14,33+25,2+4,53+14,31+13,05+9,15+9,15+2,4+2,4+14,94+3,66+12,81+18,27
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	(1,3*[14,5+24,36+6,4+6,4+20,4+6,8+6,4+6,4+15,5+54,22+9,42+15,2+12,1+6,4+6,4+15,5+12,1+8,5+14,5+17,9])-1*(2,1*2,1)-9*(0,8*2,1)-7*(1,2*2,1)-10*(0,6*2,1)-1*(2,5*2,1)-1*(2,2*0,8)-3*(1*0,8)-12*(2,1*1,2)-5*(1*0,6)-1*(2,1*0,6)-1*(1,1*1,2)-1*(1,1*1,2)
1.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	(4,04+2,8)/2*1,2+(1,2*1,5)
1.8	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1/2*(1+1,14)
2		PISOS		
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (COM RODAPÉ H=10cm)	M2	12,81+24,36+2,4+2,4+25,1+11,32+2,16+2,4+2,4+14,33+25,2+4,53+14,31+13,05+9,15+9,15+2,4+2,4+14,94+3,66+12,81+18,27
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA CALÇADA EXTERNA ÁREA IRREGULAR CONFORME PROJETO ESP. = 5cm)	M3	152,97*0,05
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	(8,93+0,07+0,07+22,39+10,6+4,2)
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (RAMPAS INTERNAS E DA CALÇADA DA ESCOLA)	M2	((1,47+1)*1,16)/1,2+(5,35*1,6)
3		REVESTIMENTO		
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	((2,7)*[14,5+6,4+6,4+6,4+15,5+8,5+6,4+6,4)-(2,5*2,1)-(2,1*1,2)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(1*0,6)-(0,8*2,1)-(2,1*0,6)-(0,6*2,1)-(0,6*2,1)-(1*0,8)-(1*0,6)-(0,6*2,1)-(0,6*2,1)-(1*0,6)-(1*0,8)-(0,6*2,1)-(1*0,6)
3.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (LOCAIS ONDE HOVERAM RETIRADA DA CERÂMICA H=1,30m)	M2	1,3*[14,5+24,36+6,4+6,4+20,4+6,8+6,4+6,4+15,5+54,22+9,42+15,2+12,1+6,4+6,4+15,5+12,1+8,5+14,5+17,9]-1*(2,1*2,1)-9*(0,8*2,1)-7*(1,2*2,1)-10*(0,6*2,1)-1*(2,5*2,1)-1*(2,2*0,8)-3*(1*0,8)-12*(2,1*1,2)-5*(1*0,6)-1*(2,1*0,6)-1*(1,1*1,2)-1*(1,1*1,2)
4		COBERTA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	0,25*(280,37+29,71)
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
5.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00
5.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00
5.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	6,00
5.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
5.7	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00
5.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	5,00
5.9	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
5.10	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00
5.11	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	8,00
5.12	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
5.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.14	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (P/ CX. D'ÁGUA)	M2	2*(0,62*(2*(2,3+1,5)))
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	9,00
6.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,00

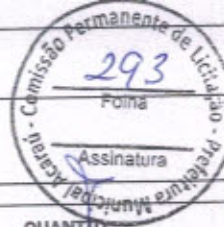
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIZANHA, ACARAÚ/CE - META 02



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
6.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00
6.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DUPLA)	UN	9,00
6.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
6.10	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	600,00
6.12	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	15,00
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (EM TODOS OS VÃO DE PORTAS INTERNAS E EXTERNAS INCLUSIVE NOVOS AMBIENTES E PÁTIO COBERTO DA ENTRADA)	M	$(2,1)+(9*0,8)+(1)+(7*1,2)+(10*0,6)+(2,6+2,6+2,78+2,78+2,78+2,78)$
7.2	C3015	PEITORIL DE CIMENTO L= 15 cm (PARA JANELAS J1, J2, J3 E J4)	M	$0,15*(12*(1,2)+5*(1)+(2,1)+(1,2))$
7.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (ABAIXO DA GRADE G2)	M2	$1,5*0,35$
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	$3*(2,1+0,8+2,1)$
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (GRADE G2)	M2	$1,1*1,5$
7.6	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (PARA A RAMPA INTERNA)	M	$4*(1,2)+2*(5,35)$
7.7	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00
7.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS P2 E P3)	UN	21+27
7.9	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (NAS PORTAS P3)	UN	7,00
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00
8 PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$2,8*(36,84+42,15)-(1*2,1*2,1)-(9*0,8*2,1)-(7*1,2*2,1)-(10*0,6*2,1)-(2,5*2,1)-(2,2*0,8)-(3*1*0,8)-(12*2,1*1,2)-(5*1*0,6)-(2,1*0,6)-(1,1*1,2)-(1,1*2)+1,4*(33,94)$
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(2,8*(6,3+28,48+14,5+20+6,4+6,4+6,4+6,4+6,8+54,22+20,4+15,5+9,42+12,1+15,2+12,1+6,4+6,4+15,5+8,5+14,5+17,9+23,8+6,29+6,29+17,43+17,4))-(1*2,1*2,1)-(9*0,8*2,1)-(7*1,2*2,1)-(10*0,6*2,1)-(2,5*2,1)-(2,2*0,8)-(3*1*0,8)-(12*2,1*1,2)-(5*1*0,6)-(2,1*0,6)-(1,1*1,2)-(1,1*2)$
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$2*(9*(0,8*2,1)+7*(1,2*2,1)+10*(0,6*2,1))$
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	$(1*2)+(2,5*1,8*10)+(2*1,6)+(1*1,6)+(1,1*2,1)$
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	$1,44*(33,95)+1,8*(42,84+4,87)$
9 AMPLIAÇÃO				
9 MOVIMENTO DE TERRA				
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	$0,25*0,25*(19,48+3,45+40,72+4,19+6,4+0,64)+1,5*0,6*(0,4+0,4+0,4+0,4)$
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	$0,25*(19,48+3,45+40,72+4,19+6,4+0,64)+0,6*(0,4+0,4+0,4+0,4)$
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (PARA SALAS, WCS E PÁTIO CONSTRUÍDOS)	M3	$0,15*(2,34+44,32+30,9+2,33+2,33+18,88+18,88+23,34)$
10 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS				
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES)	KG	$2*(0,245*0,93*((28,48+3,45+49,87+4,19)/0,15))+((0,245*0,75*(4,04+2,8)/2)*(21))/0,15$
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR E PILARES)	KG	309,26
10.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAMENTOS)	M3	$0,25*0,2*(19,48+3,45+40,72+4,19+6,4+0,64)+1,2*0,6*(0,4+0,4+0,4+0,4)$
10.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAMENTOS)	M3	$4*(1,2*0,6*0,6)+(0,25*0,25*(28,48+3,45+49,87+4,19))$
10.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES)	M3	$(0,25*0,25*(28,48+3,45+49,87+4,19))+((0,15*0,15*21))$
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	$0,25*(28,48+3,45+49,87+4,19)+((0,15+0,15)*(21))$
10.7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS A SEREM CONSTRUÍDAS)	M3	$0,05*(23,42+44,32+2,34+30,9+2,33+2,33+18,88+18,88)$
11 PAREDES E PAINÉIS				
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	$((4,04+2,8)/2)*((19,48+6,3+15,73+5,09+6,3+12,75+12,75)-3*(0,8*2,1)-2*(1,2*2,1)-3*(0,6*2,1)-4*(2,1*1,2)-1*(1*0,6)-1*(1*0,8))$
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	$0,1*0,1*(1+1+1+1,4+1,4+0,8+0,8+0,8+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+2,5+1,2+1,2+1,2)$
11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,14*0,19
12 PISOS				
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS)	M2	$44,32+6,3+21,07+18,88+18,88+2,33+2,33+30,9$

MEMÓRIA DE CÁLCULO

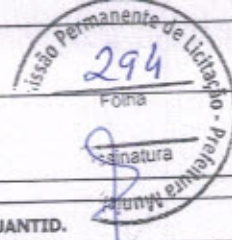


Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANIEL DA SILVEIRA, JURITIZANHA, ACARAÚ/CE - META 02

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
13		REVESTIMENTO		
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,8*(19,48+6,3+15,73+5,09+6,3+12,75+12,75)-3*(0,8*2,1)-2*(1,2*2,1)-3*(0,6*2,1)-4*(2,1*1,2)-1*(1*0,6)-1*(1*0,8)
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,8*(19,48+15,73+12,75+12,75)-3*(0,8*2,1)-2*(1,2*2,1)-3*(0,6*2,1)-4*(2,1*1,2)-1*(1*0,6)-1*(1*0,8)
13.3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2,8*(6,3+6,29+6,29)-3*(0,6*2,1)-1*(1*0,6)-1*(1*0,8)
13.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2,8*(6,3+6,29+6,29)-3*(0,6*2,1)-1*(1*0,6)-1*(1*0,8)
13.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	47,88+145,01
13.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,5*(5,25+4,04)+0,9*(5,25)+1*(8,5)
14		COBERTA		
14.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	59,81+36,19+48,5
14.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO HALL DO PÁTIO DA ENTRADA)	M2	2,34+44,32+30,9+2,33+2,33+18,88+18,88
14.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	5,32+5,35+4,04+8,5
14.4	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	0,28*(11,8+19,55)
14.5	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	(7,25+6,16+6,16)
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
15.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
15.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
15.3	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
15.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2+6
15.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
15.6	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (SENDO 01 INFANTIL)	UN	2,00
15.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
15.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00
15.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	12,00
15.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	2,00
15.11	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	
16		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	33,00
16.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	3,00
16.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	5+5+2+2
16.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00
16.5	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00
17		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
17.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00
17.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	2*(1,2*2,1)
17.4	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00
17.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	4*(1,2+2,1+2,1)
17.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00
17.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00
17.8	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(12*2,1*1,2)+(5*1*0,6)+(1*2,1*0,6)+(1*1,1*1,2)
17.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	(12*2,1)+(5*0,9*0,5)+(1*2*0,5)+(1*1*1)

Walton Siebra
 Crist Walton Siebra
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

su
um



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI MANOEL DANTEL DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAU/CE - META 02

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICOS PRELIMINARES	5,00%	10.606,20	12.780,47	100%	12.780,47		100%	-		100%	-
2	PISOS	11,23%	21.266,98	25.628,71	30%	7.688,01	80%	80%	15.376,03	10%	100%	2.562,67
3	REVESTIMENTO	9,81%	18.582,89	22.392,38		-	80%	80%	17.913,91	20%	100%	4.478,48
4	COBERTA	1,29%	2.442,86	2.843,41	50%	1.471,70	50%	100%	1.471,70		100%	-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,99%	7.848,06	8.095,41	40%	3.638,16	50%	90%	4.547,71	10%	100%	909,54
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,72%	5.150,81	6.206,73	40%	2.482,69	50%	90%	3.103,36	10%	100%	620,67
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,10%	5.871,74	7.075,45	30%	2.122,83	50%	80%	3.537,72	20%	100%	1.415,09
8	PINTURA	10,20%	19.319,22	23.279,66		-		0%	-		100%	23.279,66
AMPLIAÇÃO												
9	MOVIMENTO DE TERRA	0,54%	1.013,57	1.221,35	100%	1.221,35		100%	-		100%	-
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,81%	14.977,18	18.047,50	100%	18.047,50		100%	-		100%	-
11	PAREDES E PAINÉIS	5,53%	10.467,21	12.612,99	50%	6.306,49	50%	100%	6.306,49		100%	-
12	PISOS	5,98%	11.328,18	13.650,46		-	70%	70%	9.555,32	30%	100%	4.095,14
13	REVESTIMENTO	7,20%	13.842,44	16.438,14		-	50%	50%	8.219,57	50%	100%	8.219,57
14	COBERTA	8,89%	16.831,07	20.281,44		-	70%	70%	14.197,01	30%	100%	6.084,43
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,54%	6.898,84	8.069,69	80%	6.455,75	20%	100%	1.613,94		100%	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,81%	7.212,17	8.690,88	80%	5.214,40	30%	90%	2.607,20	10%	100%	889,07
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,68%	16.439,48	19.809,57		-	90%	90%	17.828,62	10%	100%	1.980,96
TOTAL POR PARCELA		100,00%	189.399,70	228.223,02	29,55%	67.429,18	47%	78,11%	173.707,75	100,00%		228.223,02
TOTAL ACUMULADO		100,00%										

Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signatures and initials: "su", "P", "CMT"

RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m INCL. TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS

Preço Adotado: 66,1037

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	5,5500	4,6000	25,5300
TOTAL MATERIAIS					25,5300
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,56000	5,6000	8,7360
11530	MONTADOR	H	1,80000	7,2000	12,9600
TOTAL MAO DE OBRA					21,6960
Total Simples					47,2260
Encargos					18,8777
BDI					0,0000
TOTAL GERAL					66,1037

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8



[Handwritten marks]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA NA ESCOLA HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA, JURITIZANHA, ACARAÚ/CE - META 03

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	131,17	-	-
1.2	C3040	RETIRADA DE TUBOS DE FERRO (ALAMBRADO)	M2	5,23	77,58	405,76
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS	M2	3,03	60,12	182,16
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	8,48	8,14	69,03
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	30,29	9,00	272,61
					SUB. TOTAL	929,56
2		PISOS				
2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	48,08	433,50	20.842,68
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	31,29	18,90	591,38
2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	76,12	21,46	1.676,46
2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	5,87	121,14	711,09
					SUB. TOTAL	23.821,61
3		PAREDES E PAINÉIS				
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	41,29	1,58	65,40
3.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	83,35	99,68	8.308,33
					SUB. TOTAL	8.373,73
4		REVESTIMENTO				
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,64	286,16	1.327,77
4.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	17,66	286,16	5.053,52
					SUB. TOTAL	6.381,29
5		COBERTA				
5.1	CP0001	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m INCL. TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	M2	66,10	347,36	22.961,78
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	34,99	22,10	773,28
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	43,93	22,10	970,85
5.4	C4564	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	54,07	347,78	18.804,25
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,56	8,50	72,76
5.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	45,48	66,88	3.041,70
5.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ ASSENTO DOS VESTIÁRIOS	M2	71,74	1,58	113,64
5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	76,61	13,70	1.049,56
					SUB. TOTAL	47.787,82
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,71	6,00	466,26
6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34	8,00	682,72
6.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	35,88	2,00	71,76
6.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	135,53	1,00	135,53
6.5	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1.990,33	1,00	1.990,33
6.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	25,67	12,00	310,44
6.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,03	9,60	144,29
6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,53	2,00	21,06
6.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	75,05	2,00	150,10
6.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	87,95	2,00	175,90
6.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	115,12	2,00	230,24
6.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	215,97	1,00	215,97
6.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	56,83	1,00	56,83
6.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS	UN	305,26	2,00	610,56
					SUB. TOTAL	5.261,99
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	56,13	4,00	232,52
7.2	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, COMPLETA	UN	243,26	16,00	3.892,16
7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,82	4,00	47,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LÍVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DE UMA QUADRA NA ESCOLA HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA, JURITIÂNHA, ACARAÚ/CE - META 03

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,83	152,48	1.803,84
7.5	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	264,89	1,00	264,89
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A ATÉ 25A	UN	16,61	6,00	99,66
7.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A ATÉ 50A	UN	70,52	1,00	70,52
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,23	2,00	40,46
7.9	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	98,48	3,00	295,44
7.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	187,49	3,00	562,47
7.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	7,26	12,58	91,33
7.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4,63	623,04	2.884,68
7.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,12	1.206,72	8.591,85
SUB. TOTAL						18.877,10
8	ESQUADIRAS E FERRAGENS					
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	173,62	8,40	1.458,41
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	520,24	4,00	2.080,96
SUB. TOTAL						3.539,37
9	EQUIPAMENTOS					
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882,35	1,00	882,35
9.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	3.751,36	1,00	3.751,36
9.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355,39	1,00	355,39
9.4	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M INCLUSIVE PORTÃO DE ACESSO (0,80x1,00m²) COM FERROLHO	M	123,85	89,28	11.056,83
9.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	164,93	48,06	7.926,54
SUB. TOTAL						23.972,47
10	PINTURA					
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	21,96	21,97	482,46
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41	161,83	2.493,80
10.3	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	5,94	861,72	5.118,62
10.4	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS	M2	15,13	10,08	152,51
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91	8,40	226,04
10.6	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3,43	302,19	1.036,52
SUB. TOTAL						8.809,95
11	SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	7,39	105,05	776,31
SUB. TOTAL						776,31

TOTAL 149.231,20

BDI 20,50%

TOTAL GERAL 179.823,60

A importância de:

Cento e Setenta Nove Mil Oitocentos Vinte Três Reais e Sessenta Centavos

Acaraú - CE, 19 de Abril de 2018.

[Assinatura]
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Lívino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Assinaturas manuais]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA NA ESCOLA HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 03

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
1.2	C3040	RETIRADA DE TUBOS DE FERRO (ALAMBRADO)	M2	$2*(0,8*21,11)+4*(4,06*0,8)+4*(0,8*3,96*0,5)+2*(0,8*15,3)$
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS	M2	$(1,8*33,4)$
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	$2*(2,2*1,85)$
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	$1,2*(7,5)$
2		PISOS		
2.1	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	15*28,9
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	$(6,35*2)+(3,1*2)$
2.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	$2*(2,2*1,85)+2*(1,85*3,6)$
2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	21,46+99,68
3		PAREDES E PAINÉIS		
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	$2,8*(7,5)*2+2,8*(10,3)*2$
3.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	$2,8*(7,5)*2+2,8*(10,3)*2$
4		REVESTIMENTO		
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	$(0,25+0,5+0,25)*(29,4+15,5)+2,2*(156,66)*0,7$
4.2	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	$(0,25+0,5+0,25)*(29,4+15,5)+2,2*(156,66)*0,7$
5		COBERTA		
5.1	CP0001	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m INCL. TRELIÇAS, TERÇAS E CONTRAVENTAMENTOS	M2	28*33,4*0,4
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	2,6*8,5
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2,6*8,5
5.4	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	33,44*26*0,4
5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,50
5.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	$(33,44*2)$
5.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ ASSENTO DOS VESTIÁRIOS	M2	$0,22*(3,6+3,6)$
5.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	$2*(2,15+4,7)$
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
6.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
6.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
6.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
6.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,00
6.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00
6.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	12,00
6.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4')	M	$2*(1,8+0,6+0,4+2)$
6.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
6.9	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00
6.10	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00
6.11	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00
6.12	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
6.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4')	UN	1,00
6.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA METÁLICA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00
7.2	C2050	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, COMPLETA	UN	16,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA DE UMA QUADRA NA ESCOLA HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAÚ/CE - META 03

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID
7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
7.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	(13,29+13,29+13,29+13,29+13,29+34,11+2,51+1,38+1,38+1,38+1,38+8,44+8,22+27,23)
7.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A ATÉ 25A	UN	6,00
7.7	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A ATÉ 50A	UN	1,00
7.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
7.9	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	3,00
7.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00
7.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	12,58
7.12	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	2*(2,51+1,38+1,38+1,38+1,38+8,44+8,22+27,23)
7.13	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	12*(13,29+13,29+13,29+13,29+13,29+34,11)
8		ESQUADRAS E FERRAGENS		
8.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	2*2*2,1
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00
		EQUIPAMENTOS		
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00
9.2	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00
9.3	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00
9.4	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M INCLUSIVE PORTÃO DE ACESSO (0,80x1,00m²) COM FERROLHO	M	2*(1*21,11)+4*(4,06*1)+4*(0,8*3,96*0,5)+2*(0,8*15,3)
9.5	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	(9,46+19,3+19,3)
10		PINTURA		
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	0,1*(14+14+24,9+24,9+24,9+24,9+14+6,28+6,28+6,28+6,28+6+6+6+5,43+3+5,43+3+7,06+2,53+2,53)
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2,6*(10,3+10,3+2,85+0,45+2,85)+4*(2,15+2,15+4,85)+0,4*(8,7*16)
10.3	C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	25,8*33,4
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS	M2	2*4*(0,6*2,1)
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2*2*2,1
10.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	2,2*(11,55+82,56+2,25+41)
11		SERVIÇOS DIVERSOS		
11.1	C1626	LIZPEZA GERAL	M2	((21,8*31,4)+(7,35*2,15))*0,15

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

[Handwritten marks: 'su', 'A', and other scribbles]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU
Obra: REFORMA DE UMA QUADRA NA ESCOLA HERMÍNIA FRANKLINA DA SILVEIRA, JURITIANHA, ACARAU/CE - META 03

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS	
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,62%	929,56	1.120,12	100%	1.120,12			100%	-		100%	-
2	PISOS	15,96%	23.821,61	28.705,04	100%	28.705,04			100%	-		100%	-
3	PAREDES E PAINÉIS	5,61%	8.373,73	10.090,35	100%	10.090,35			100%	-		100%	-
4	REVESTIMENTO	4,28%	6.381,29	7.689,45	100%	7.689,45			100%	-		100%	-
5	COBERTA	32,02%	47.787,82	57.584,32	100%	57.584,32			100%	-		100%	-
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,53%	5.261,99	6.340,70		-	80%		80%	3.804,42	40%	100%	2.536,28
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,65%	18.877,10	22.746,91		-	100%		100%	22.746,91	100%	100%	-
8	ESQUADIRAS E FERRAGENS	2,37%	3.539,37	4.264,94		-	60%		60%	2.558,96	40%	100%	1.705,98
9	EQUIPAMENTOS	16,06%	23.972,47	28.886,83		-			0%	-	100%	100%	28.886,83
10	PINTURA	6,37%	9.500,95	11.489,49		-			0%	-	100%	100%	11.489,49
11	SERVICIOS DIVERSOS	0,52%	776,31	935,45		-			0%	-	100%	100%	935,45
TOTAL POR PARCELA		100,00%	149.231,20	179.823,60	58,50%	105.189,28	16%		75%	29.110,29	25%	100%	45.524,03
TOTAL ACUMULADO		100,00%			58,50%		74,68%			134.299,57	100,00%		179.823,60

Clint Walton Siebra
Clint Walton Siebra
Engenheiro Civil
Av Capitão Diolo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone (088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signatures and initials:
A
S
L



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DILOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÉ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	131,17	-	-
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES (INCLUSIVE RAÍZES)	UN	253,37	3,00	760,11
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (WC'S)	M2	8,48	14,69	124,55
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (MEIA PAREDE NOS WC'S)	M3	36,34	17,66	641,76
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (WC'S E WC DEFICIENTE)	M2	30,29	10,07	305,14
SUB. TOTAL						1.831,56
2		PISOS				
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (WC'S, CORREDORES E DIREÇÃO, COM RODAPÉ H=10cm)	M2	78,12	98,53	7.697,16
2.2	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6 (PARA RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS DE PROTEÇÃO)	M3	267,88	2,09	580,27
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	31,29	7,51	235,11
2.4	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RAMPA DE ACESSO CENTRAL)	M3	282,11	2,63	741,92
SUB. TOTAL						9.234,48
3		REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	83,35	52,25	4.355,20
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) (PARA ALVENARIA DE VADAÇÃO DOS WC'S)	M2	41,29	6,22	256,66
SUB. TOTAL						4.611,86
4		COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	31,51	132,78	4.184,02
4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,00	171,56	6.176,16
4.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,56	83,03	710,74
4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (PARA SUBSTITUIÇÃO DAS BASES DAS TESOURAS DAS SALAS DE AULA)	M	55,09	21,12	1.163,50
4.5	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,17	4,60	437,78
SUB. TOTAL						12.672,20
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	2,00	141,12
5.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	33,94	2,00	67,88
5.3	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	60,15	2,00	120,30
5.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	490,29	4,00	1.961,16
5.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	200,73	2,00	401,46
5.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	198,81	1,00	198,81
5.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,71	7,00	543,97
5.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34	7,00	597,38
SUB. TOTAL						4.032,08
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (WC'S E DEPÓSITO)	UN	76,46	5,00	382,30
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (SALAS DE AULA E CORREDORES)	UN	88,23	20,00	1.764,60
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	13,27	6,00	79,62
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,82	4,00	47,28
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,18	1,00	18,18
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,15	6,00	144,90
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	31,38	3,00	94,14
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DUPLA)	UN	20,23	8,00	161,84
6.9	C1659	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	50,85	3,00	152,55
6.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4,28	1.300,00	5.584,00
6.11	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (EM TODO O VÃO ACIMA DO FORRO PVC)	M	10,73	65,64	704,32
6.12	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	33,37	1,00	33,37
6.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	72,49	1,00	72,49
6.14	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	57,13	1,00	57,13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

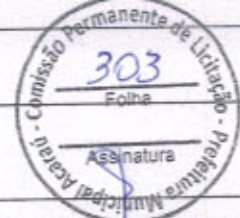


Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA RIEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÊ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,61	6,00	99,66
6.16	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	83,34	1,00	83,34
6.17	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,55	20,00	51,00
SUB. TOTAL						9.510,72
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	71,32	36,98	2.637,41
7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (PARA PORTAS DE VÃO 0,80m)	M	5,96	25,00	149,00
7.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (PARA WC'S)	UN	520,24	2,00	1.040,48
7.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (PARA SALAS DE AULA)	UN	230,83	3,00	692,49
7.5	C1279	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS EXISTENTES)	UN	17,06	9,00	153,54
7.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	101,38	4,00	405,52
SUB. TOTAL						5.078,44
8		PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41	520,09	8.014,61
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,95	423,70	5.910,60
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	15,13	3,15	47,66
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91	11,88	319,57
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS INTERNOS)	M2	3,43	238,04	816,46
SUB. TOTAL						15.108,90
AMPLIAÇÃO						
9		MOVIMENTO DE TERRA				
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,93	25,68	794,19
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,95	19,20	344,64
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,91	82,74	1.812,94
SUB. TOTAL						2.951,77
10		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES INCLUSIVE CX. D'ÁGUA)	KG	6,90	330,56	2.280,87
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR, PILARES E FUNDAÇÕES)	KG	7,62	334,41	2.548,17
10.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES)	M3	341,89	13,82	4.726,29
10.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGAS)	M3	339,25	12,30	4.173,18
10.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (PARA PILARES VIGAS E FUNCAÇÕES - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO)	M2	48,60	33,05	1.606,13
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS E COZINHA A SEREM CONSTRUIDAS)	M3	408,79	6,54	2.673,28
SUB. TOTAL						18.007,92
11		PAREDES E PAINÉIS				
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	41,29	110,24	4.551,66
	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.070,06	0,06	68,48
SUB. TOTAL						4.620,14
12		PISOS				
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUIDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	78,12	37,74	2.948,25
12.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm (RAMPA DE ACESSO A ESCOLA)	M2	19,15	7,15	136,92
12.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	81,33	80,72	6.564,96
SUB. TOTAL						9.650,13
13		REVESTIMENTO				
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,64	228,83	1.060,86
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,28	228,63	5.551,20
13.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PARA WC DA SALA DOS PROFESSORES)	M2	83,35	45,60	3.800,93
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,69	83,34	474,20
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (PARA RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE L= 0,94cm e L=0,50cm CONFORME PROJETO)	M2	176,70	17,80	3.145,26
SUB. TOTAL						14.032,45
14		COBERTA				
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	72,58	135,32	9.821,53
14.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	43,93	135,32	5.944,61
14.3	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,56	45,13	386,31
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,39	23,43	407,45
14.5	C4465	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO COZINHA, CORREDORES E REFEITÓRIO)	M2	36,00	33,74	1.214,64

Handwritten signatures and initials:
 - A large blue signature 'su' is written over the table rows 14.1 and 14.2.
 - A blue signature 'JJK' is written at the bottom left.
 - A blue signature 'A' is written at the bottom right.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EIF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÊ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
14.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (PARA WC DEF. APÓIO CX D'ÁGUA)	M2	79,80	5,75	458,85
14.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,62	30,27	593,90
14.8	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	85,03	2,40	204,07
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	76,61	0,48	36,77
14.10	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	95,17	16,49	1.569,35
SUB. TOTAL						20.637,48
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
15.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	1,00	70,56
15.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	77,75	2,00	155,50
15.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	33,94	1,00	33,94
15.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	163,68	6,00	982,08
15.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (NCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	149,04	6,00	894,24
15.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	215,97	1,00	215,97
15.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MWC'S	M	199,26	1,66	330,77
15.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	490,29	1,00	490,29
15.9	C3034	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	200,73	1,00	200,73
15.10	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	98,48	1,00	98,48
SUB. TOTAL						3.472,56
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE CABOS, TOMADAS E INTERRUPTORES)	PT	167,04	8,00	1.336,32
16.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	69,41	2,00	138,82
16.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,23	12,00	1.058,76
SUB. TOTAL						2.533,90
17 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	520,24	1,00	520,24
17.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	538,74	1,00	538,74
17.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (PARA WC DEFICIENTE COM CHAPA DE ALUMÍNIO NA BASE H=40cm FACES INTERNAS E EXTERNAS)	UN	532,30	1,00	532,30
17.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	224,40	1,12	251,33
SUB. TOTAL						1.842,61

TOTAL 139.829,18
BDI 20,50%
TOTAL GERAL 168.494,16

A importância de: Cento e Sessenta Oito Mil Quatrocentos ~~Noventa e Quatro~~ Reais e ~~Dois~~ Centavos


 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Acaraú - CE, 19 de Abril de 2018.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten initials and marks at the bottom of the page, including 'SU', 'LTP', and a large 'A'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EIEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÉ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
REFORMA				
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES (INCLUSIVE RAÍZES)	UN	3,00
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (WC'S)	M2	1,53*(4,8+4,8)
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (MEIA PAREDE NOS WC'S)	M3	2,6*(0,6+6)+2*(0,5*0,5)
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (WC'S E WC DEFICIENTE)	M2	1,15*(4,38+4,38)
2		PISOS		
	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (WC'S, CORREDORES E DIREÇÃO, COM RODAPÉ H=10cm)	M2	(12,5+12+11,59+19,8+11,96+24,56+3,06+3,06)
2.2	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6 (PARA RECUPERAÇÃO DAS CALÇADAS DE PROTEÇÃO)	M3	0,5*0,1*(18,49+3,16+1,66+2,41+3,82+7,2+5,09)
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,3*5,78
2.4	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RAMPA DE ACESSO CENTRAL)	M3	0,35*1,3*5,78
3		REVESTIMENTO		
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	2,8*(9,42*2)-2*(0,5*0,5)
3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (PARA ALVENARIA DE VADAÇÃO DOS WC'S)	M2	2,8*(0,66)*2+2*(0,6*2,1)
4		COBERTA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	(211,35+120,61)*0,4
4.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,24+32,4+32,4+12,5+46,02
4.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	(10,68+17,73+11,05+10,68+32,89)
4.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (PARA SUBSTITUIÇÃO DAS BASES DAS TESOURAS DAS SALAS DE AULA)	M	5,09+5+6,03+5
4.5	C0658	TESOURAS DAS SALAS DE AULA	M	2*2,3
4.5	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
5.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
5.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
5.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
5.6	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00
5.7	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00
5.8	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (WC'S E DEPÓSITO)	UN	5,00
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (SALAS DE AULA E CORREDORES)	UN	20,00
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (DUPLA)	UN	8,00
6.9	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00
6.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.300,00
6.11	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (EM TODO O VÃO ACIMA DO FORRO PVC)	M	39+15,73+24,77+3,06+3,06+3,06+3,06+3,06+3,06
6.12	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.14	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00
6.15	C1056	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	6,00
6.16	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EIEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÉ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
6.17	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	20,00
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	65+1,72+2,89+2,89+1,7+1,3+3,69+3,68+3,68+3,69
7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (PARA PORTAS DE VÃO 0,80m)	M	5*(0,8+2,1+2,1)
7.3	C4474	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (PARA WC'S)	UN	2,00
7.4	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (PARA SALAS DE AULA)	UN	3,00
7.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (NAS PORTAS EXISTENTES)	UN	9,00
7.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00

8		PINTURA		
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,41)-(0,5*0,5*3)+1,53*39,75-(1,63*2,24)-(2,84*2,26)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1,46)-(1,54*1*8)-(2,02*1,2*4)-(0,82*0,41)-(0,5*0,5*3)
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(0,8*2,1*6)-(0,6*2,1*4)-(0,9*2,1)
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	(1,63*2,24)+(2,84*2,26)+(0,86*2,1)
8.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MUROS INTERNOS)	M2	1,53*162,16-(1,63*2,24)-(2,84*2,26)

AMPLIAÇÃO

9		MOVIMENTO DE TERRA		
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,74+6,62+6,62+24,37+6,53+5,53)+(0,8*0,8*1,5*20)
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	(0,8*0,8*1,5*20)
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,37*(4,26+29,3+9)+0,83*(80,72)

10		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
10.1	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES INCLUSIVE CX. D'ÁGUA)	KG	-5,53+6,53+6,53)/0,15)*(0,18+0,18+0,18+0,18+0,11)
10.2	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR, PILARES E FUNDAÇÕES)	KG	1*(36,55+10,67+6,74+6,62+6,62)+0,311*2*(1,09)*27
10.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAÇÕES)	M3	27*(0,8*0,8*0,8)
10.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGAS)	M3	55+10,67+6,74+6,62+6,62+24,37+5,53+6,53+6,53)
10.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (PARA PILARES VIGAS E FUNDAÇÕES - CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO)	M2	55+10,67+6,74+6,62+6,62+24,37+5,53+6,53+6,53)
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS E COZINHA A SEREM CONSTRUIDAS)	M3	0,05*(4,26+29,3+80,72+9+7,51)

11		PAREDES E PAINÉIS		
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	M2	53)-(2*1,54*1)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,5*0,5)-(0,9*2,1)
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,1*0,1*(0,6+0,6+0,6+0,6+0,8+0,8+0,6+1,2)

12		PISOS		
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUIDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	4+29,48+4,26
12.2	C3649	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm (RAMPA DE ACESSO A ESCOLA)	M2	7,15
12.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	80,72

13		REVESTIMENTO		
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	53)-(2*1,54*1)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,5*0,5)-(0,9*2,1)
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	53)-(2*1,54*1)-(0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,5*0,5)-(0,9*2,1)
13.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE (PARA WC DA SALA DOS PROFESSORES)	M2	2,8*(8,89+8,7)-(0,6*2,1)-(2*0,5*0,5)-(0,9*2,1)
13.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,6+37,74
13.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (PARA RECUPERAÇÃO DA EXISTENTE L= 0,94cm e L=0,50cm CONFORME PROJETO)	M2	0,5*(18,49+3,16+1,66+7,2+5,09)

14		COBERTA		
14.1	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	74,2+10,43+50,69
14.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	74,2+10,43+50,69
14.3	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	6,83+7,33+5,63+5,63+10,82+8,04+0,85
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	(10,82+5,28+7,33)
14.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO COZINHA, CORREDORES E REFEITÓRIO)	M2	29,48+4,26
14.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (PARA WC' DEF. APÓIO CX D'ÁGUA)	M2	2,5*2,3
14.7	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	0,82+8,04+0,85+5,28+5,28
14.8	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO	M	1,2+1,2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EIEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÉ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
14.9	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,2*2,4
14.10	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	9,79+6,7
15 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
15.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
15.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
15.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00
15.4	C1948	RALO SECO PVC RÍGIDO	PT	6,00
15.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	6,00
15.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (NCLUSIVE PARA ESCOVOROMO)	PT	1,00
15.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	0,83+0,83
15.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	1,00
15.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
15.8	C0348	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS	UN	1,00
15.9	C3004	- PADRÃO POPULAR	UN	1,00
15.10	C0905	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	1,00
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
16		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE CABOS, TOMADAS E INTERRUPTORES)	PT	8,00
16.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE CABOS, TOMADAS E INTERRUPTORES)	PT	8,00
16.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00
16.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	12,00
17 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
17		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
17.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
17.2	C4128	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00
17.3	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (PARA WC DEFICIENTE COM CHAPA DE ALUMÍNIO NA BASE H=40cm FACES INTERNAS E EXTERNAS)	UN	1,00
17.4	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,56*2

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Handwritten signatures and initials]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF RUFUNA MAGALHÃES DE FARIAS, IMBÊ, ACARAÚ/CE - META 04

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1,31%	1.831,56	2.207,03	100%	2.207,03		100%	-		100%	-
2	PISOS	6,60%	9.234,46	11.127,52	30%	3.338,26	60%	90%	6.676,51	10%	100%	1.112,75
3	REVESTIMENTO	3,30%	4.611,86	5.557,29		-	80%	80%	4.445,63	20%	100%	1.111,46
4	COBERTA	9,06%	12.672,20	15.270,00	50%	7.835,00	50%	100%	7.635,00		100%	-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,88%	4.032,08	4.858,68	40%	1.643,46	50%	90%	2.420,33	10%	100%	485,87
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,80%	9.510,72	11.460,42	40%	4.584,17	90%	90%	5.730,21	10%	100%	1.146,04
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,63%	5.078,44	6.119,52	30%	1.835,86	50%	80%	3.059,76	20%	100%	1.223,90
8	PINTURA	10,81%	15.108,90	18.206,22		-		0%	-		100%	18.206,22
AMPLIAÇÃO												
9	MOVIMENTO DE TERRA	2,11%	2.951,77	3.556,88	100%	3.556,88		100%	-		100%	-
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	12,98%	18.007,92	21.699,54	100%	21.699,54		100%	-		100%	-
11	PAREDES E PAINÉIS	3,30%	4.620,14	5.567,27	50%	2.783,63	50%	100%	2.783,63		100%	-
12	PISOS	6,90%	9.650,13	11.628,41		-	70%	70%	6.139,88	30%	100%	3.488,52
13	REVESTIMENTO	10,04%	14.032,45	16.909,10		-	50%	50%	8.454,55	50%	100%	8.454,55
14	COBERTA	14,76%	20.637,48	24.868,16		-	70%	70%	17.407,71	30%	100%	7.460,45
15	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,48%	3.472,56	4.184,43	80%	3.347,55	20%	100%	836,89		100%	-
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,81%	2.533,90	3.053,35	60%	1.832,01	36%	90%	916,00	10%	100%	305,33
17	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,32%	1.842,61	2.220,35		-	90%	90%	1.998,31	10%	100%	222,03
TOTAL POR PARCELA		100,00%	139.829,18	168.494,16	32,50%	54.763,39	42%	74%	70.513,63	29%	100%	43.217,14
TOTAL ACUMULADO		100,00%							125.277,02	100,00%		168.494,16

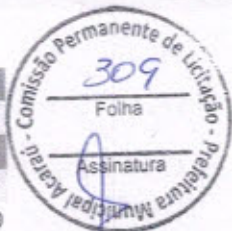
Engenheiro Civil
RNP 0610457588
Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signatures and initials:
WPA
J
SL

CP0001 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA SANITÁRIA

Unid: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	5,6000	1,4000
TOTAL MAO DE OBRA					1,4000
MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000
TOTAL MATERIAIS					20,9000
Total Simples					22,30
Encargos 116,33% (HORISTA)					1,63
BDI					0
TOTAL GERAL					23,93



[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

[Handwritten initials]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEEF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 05

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	131,17	-	-
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9,69	5,88	56,98
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	15,75	251,33	3.958,45
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	30,29	57,11	1.729,96
SUB. TOTAL						5.745,41
2		PISOS				
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (COM RODAPÉ H=10cm)	M2	78,12	251,33	19.633,90
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA CALÇADA EXTERNA ÁREA DA CALÇADA CONFORME PROJETO ESP. = 15cm E ÁREA INTERNA DA ESCOLA ESP.=5cm)	M3	282,11	15,93	4.494,72
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (INCLUSIVE LATERAIS E BASE DA RAMPA REBAIXADOS)	M	18,68	7,50	140,10
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (PASSARELA EXTERNA DA ENTRADA DA ESCOLA E RAMPA)	M2	31,29	23,92	748,33
SUB. TOTAL						25.017,05
3		PAREDES E REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PARA WC'S E COZINHA)	M2	83,35	88,84	7.405,15
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (PARTES PONTUAIS DO PRÉDIO - MURO)	M2	4,64	4,00	18,56
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (PARTES PONTUAIS DO PRÉDIO - MURO)	M2	25,79	4,00	103,16
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,69	340,17	1.935,59
SUB. TOTAL						9.462,46
4		COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	31,51	129,84	4.091,38
4.2	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm (PARA O PLAYGROUND)	M2	37,71	1,00	37,71
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36,00	171,82	6.185,52
SUB. TOTAL						10.314,61
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	77,75	5,00	388,75
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	70,56	2,00	141,12
5.3	CP0001	TAMPA PLASTICA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	23,93	4,00	95,71
5.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	115,12	2,00	230,24
5.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (PARA WC'S)	UN	35,88	1,00	35,88
5.6	C2093	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (PARA WC'S)	UN	33,94	4,00	135,76
5.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	19,86	2,00	39,72
5.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	60,15	4,00	240,60
5.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	69,96	1,00	69,96
5.10	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	46,51	1,00	46,51
5.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	77,71	8,00	621,68
5.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34	8,00	682,72
5.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	85,34	8,00	682,72
5.13	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	56,83	1,00	56,83
SUB. TOTAL						2.785,48
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	76,46	12,00	917,52
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (AMBIENTES INTERIORES)	UN	88,23	11,00	970,53
6.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	50,85	3,00	152,55
6.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	13,27	8,00	106,16
6.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,15	7,00	169,05
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	31,38	3,00	94,14
6.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	18,18	1,00	18,18
6.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,82	7,00	82,74
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,23	3,00	60,69
6.10	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	33,37	1,00	33,37
6.11	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	72,49	1,00	72,49

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

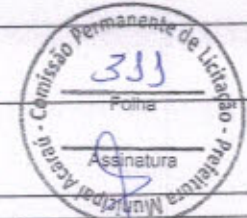


Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 05

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
6.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	57,13	1,00	57,13
6.13	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,61	5,00	83,05
6.14	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	83,34	1,00	83,34
6.15	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4,28	700,00	2.996,00
6.16	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (SOBRE O FÔRRO PVC)	M	7,91	72,54	573,79
6.17	C3505	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,55	15,00	38,25
SUB. TOTAL						6.508,98
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (NAS BORDAS DOS CORREDORES)	M	5,71	27,40	156,45
7.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	229,15	0,98	224,57
7.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	5,96	10,00	59,60
7.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (PARA SALAS DE AULA E WC'S)	M2	80,57	8,40	676,79
7.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (PARA PORTAS DAS SALAS DE AULA)	CJ	255,45	2,00	510,90
7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	17,08	12,00	204,72
7.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (PARA WC'S)	UN	65,94	4,00	263,76
7.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (PORTAS EXISTENTES EXCETO WC'S)	UN	101,38	7,00	709,66
SUB. TOTAL						2.806,45
8 PINTURA						
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	15,41	475,74	7.331,12
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,95	593,45	8.278,64
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (INCLUSIVE PLAYGROUND)	M2	15,13	39,68	600,36
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,91	12,94	348,22
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MURO INTERNO E EXTERNO)	M2	3,43	669,14	2.295,14
SUB. TOTAL						18.853,48
AMPLIAÇÃO						
9 MOVIMENTO DE TERRA						
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30,93	23,83	736,98
9.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	17,95	30,31	544,06
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (PARA SALAS NOVAS A SEREM CONSTRUÍDAS INCLUSIVE CIRCULAÇÃO)	M3	21,91	29,77	652,19
SUB. TOTAL						1.933,23
10 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS						
10.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBOS DO BALRAME, VIGA SUPERIOR E PILARES)	KG	6,90	239,29	1.651,13
10.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (AÇO PARA VIGAS BALRAME, SUPERIOR E PILARES)	KG	7,62	216,02	1.646,05
10.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAMENTOS)	M3	309,90	2,60	804,66
10.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (FUNDAMENTOS)	M3	341,89	6,66	2.275,62
10.5	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (PILARES E VIGAS)	M3	339,25	7,37	2.500,88
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	M2	48,60	41,54	2.019,04
SUB. TOTAL						10.897,38
11 PAREDES E PAINÉIS						
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	41,29	181,51	7.494,48
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.070,06	0,39	408,62
SUB. TOTAL						7.901,10
12 PISOS						
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	78,12	141,50	11.053,98
12.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS A SEREM CONSTRUÍDAS INCLUSIVE CIRCULAÇÃO)	M3	408,79	7,08	2.892,19
12.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	71,32	17,64	1.258,08
SUB. TOTAL						15.204,25
13 REVESTIMENTO						
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	4,64	417,62	1.937,74
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	24,28	417,62	10.139,74
13.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,89	141,50	805,14
13.4	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	176,70	7,01	1.237,78
SUB. TOTAL						14.120,40
14 COBERTA						
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA INCLUSIVE TESOURAS)	M2	72,58	144,65	10.498,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

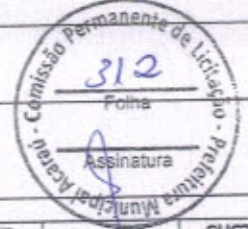


Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIEF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 05

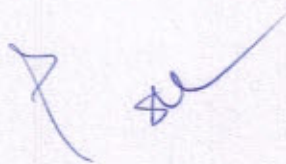
ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
14.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO HALL DO PÁTIO DA ENTRADA)	M2	36,00	96,00	3.456,00
14.3	C0383	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	19,62	26,30	516,01
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	17,39	13,15	228,68
14.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	8,56	26,30	225,13
SUB. TOTAL						14.924,82
15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
15.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE INTERRUPTORES E TOMADAS)	PT	167,04	6,00	1.002,24
15.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (PARA CORREDOR FUNDOS - SALAS NOVAS)	UN	50,85	2,00	101,70
15.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	76,46	3,00	229,38
15.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	88,23	8,00	705,84
SUB. TOTAL						2.039,16
16 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
16.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	538,74	2,00	1.077,48
16.2	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	50,07	21,00	1.051,47
SUB. TOTAL						2.128,96
TOTAL						180.642,91
BDI						20,50%
TOTAL GERAL						181.524,71


A importância de: Cento e Oitenta Um Mil Quinhentos Vinte Quatro Reais e Setenta Um Centavos

Acaraú - CE, 19 de Abril de 2018.


 Engenheiro Civil
 RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000







MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEIF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 05

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICAÇÃO	UNID.	QUANTID.
REFORMA				
1		SERVICIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2*(0,8*2,1)+2*0,6*2,1
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48+12,34+1,2+1,2+1,2+1,2+16,18+48+42,5 +79,51
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	1,8*(6,09+6,1+3,76+3,76+12,02)
2		PISOS		
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (COM RODAPÉ H=10cm)	M2	48+12,34+1,2+1,2+1,2+1,2+16,18+48+42,5 +79,51
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA CALÇADA EXTERNA ÁREA DA CALÇADA CONFORME PROJETO ESP. = 15cm E ÁREA INTERNA DA ESCOLA ESP. =5cm)	M3	(0,05*(48+12,34+1,2+1,2+1,2+1,2+16,18+48+42,5+79,51))+((1,5*14,96)*0,15)
2.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (INCLUSIVE LATERAIS E BASE DA RAMPA REBAIXADOS)	M	(2,5+2,5+2,5)
2.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (PASSARELA EXTERNA DA ENTRADA DA ESCOLA E RAMPA)	M2	(1,476)+(1,5*14,96)
3		PAREDES E REVESTIMENTO		
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PARA WC'S E COZINHA)	M2	2,8*(6,09+6,1+3,76+3,76+12,02)
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (PARTES PONTUAIS DO PRÉDIO - MURO)	M2	2*2
3.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (PARTES PONTUAIS DO PRÉDIO - MURO)	M2	2*2
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48+12,34+1,2+1,2+1,2+1,2+16,18+48+42,5 +79,51+2,8*(6,09+6,1+3,76+3,76+12,02)
4		COBERTA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	(324,61)*0,4
4.2	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm (PARA O PLAYGROUND)	M2	2*0,5*1
4.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8+12,34+1,2+1,2+1,2+1,2+16,18+48+42,5
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.3	CP0001	TAMPA PLASTICA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	4,00
5.4	C0600	TAMPA PLASTICA PARA BACIA SANITÁRIA	UN	2,00
5.5	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00
5.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (PARA WC'S)	UN	1,00
5.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00
5.8	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00
5.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00
5.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
5.11	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00
5.12	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00
5.13	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	12,00
6.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (AMBIENTES INTEROS)	UN	11,00
6.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00
6.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8,00
6.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓGO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMBIF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAÚ/CE - META 05



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
10.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	2*((0,15+0,15)*(20,45+28,6+16,25+1,97+1,97))
11		PAREDES E PAINÉIS		
11.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	3,41*(20,45+28,6+16,25+1,97+1,97)-(2*0,8*21)-(2*1,5*4)-(1,5*1,5*4)
11.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01*(2*(2*4)+2*(2,5*4)+(1*2))
12		PISOS		
12.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (PARA NOVOS AMBIENTES CONSTRUÍDOS, INCLUSIVE RODAPÉ H=10cm)	M2	(48+48+24,9+20,6)
12.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA SALAS NOVAS A SEREM CONSTRUÍDAS INCLUSIVE CIRCULAÇÃO)	M3	0,05*(24,9+48+48+20,6)
12.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2+2+3,88+3,88+3,88+2
13		REVESTIMENTO		
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(2*3,41*(20,45+28,6+16,25+1,97+1,97)-(2*0,8*21)-(2*1,5*4)-(1,5*1,5*4))
13.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1,97+1,97)-(2*0,8*21)-(2*1,5*4)-(1,5*1,5*4)
13.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	(48+48+24,9+20,6)
13.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	0,3*(12,75+10,6)
14		COBERTA		
14.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA INCLUSIVE TESOURAS)	M2	(13,15*11)
14.2	C4466	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (PARA NOVOS AMBIENTES EXCETO HALL DO PÁTIO DA ENTRADA)	M2	48+48
14.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	13,15*2
14.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,15
14.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	13,15*2
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (INCLUSIVE INTERRUPTORES E TOMADAS)	PT	6,00
15.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (PARA CORREDOR FUNDOS - SALAS NOVAS)	UN	2,00
15.3	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	3,00
15.4	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	8,00
16		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
16.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00
16.2	C0806	DOBRO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	21,00



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 024 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ETEF ANSELMO JOSÉ DA SILVEIRA, CARRAPATEIRAS, ACARAU/CE - META 05

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICOS PRELIMINARES	3,81%	6.745,41	6.923,22	100%	6.923,22		100%	-		100%	-
2	PISOS	18,61%	28.017,05	30.145,55	30%	9.043,66	60%	80%	18.087,33	10%	100%	3.014,55
3	PAREDES E REVESTIMENTO	6,28%	9.462,45	11.402,26		-	80%	80%	9.121,81	20%	100%	2.280,45
4	COBERTA	6,85%	10.314,61	12.429,11	50%	6.214,55	50%	100%	6.214,55		100%	-
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1,85%	2.788,48	3.356,50	40%	1.342,80	90%	90%	1.678,25	10%	100%	335,65
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,32%	6.508,98	7.843,32	40%	3.137,33	50%	90%	3.921,68	10%	100%	784,33
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,86%	2.806,45	3.381,77	30%	1.014,53	50%	80%	1.690,89	20%	100%	678,35
8	PINTURA	12,52%	18.853,48	22.718,44		-		0%	-		100%	22.718,44
AMPLIAÇÃO												
9	MOVIMENTO DE TERRA	1,28%	1.933,23	2.329,54	100%	2.329,54		100%	-		100%	-
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,23%	10.897,38	13.131,34	100%	13.131,34		100%	-		100%	-
11	PAREDES E PAINÉIS	5,24%	7.901,10	9.520,83	50%	4.760,41	50%	100%	4.760,41		100%	-
12	PISOS	10,09%	15.204,25	18.321,12		-	70%	70%	12.824,78	30%	100%	5.496,34
13	REVESTIMENTO	9,37%	14.120,40	17.015,08		-	50%	50%	8.507,54	50%	100%	8.507,54
14	COBERTA	9,91%	14.924,52	17.984,05		-	70%	70%	12.588,83	30%	100%	5.395,21
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,35%	2.039,16	2.457,19	60%	1.474,31	30%	90%	737,18	10%	100%	245,72
16	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1,41%	2.128,95	2.565,38		-	90%	90%	2.308,85	10%	100%	256,54
TOTAL POR PARCELA		100,00%	150.642,91	181.524,71	27,20%	49.371,51	45%	73%	82.442,06	27%	100%	49.711,14
TOTAL ACUMULADO		100,00%			27,20%		72,61%		131.813,57	100,00%		181.524,71

Cláudio Wagner de Azevedo
Engenheiro Civil
RNP 061045757-8

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signatures and initials