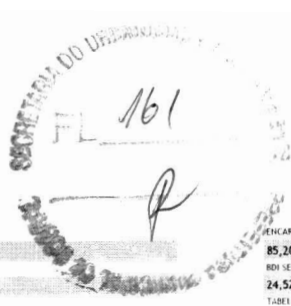




# MEMÓRIA DE CÁLCULO 05 (LOTE 04)

*Handwritten initials or signature*



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA PADRE OSVALDO  
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO VIMBÓVIA/RECÔNQUIA III  
 BAIRRO DOM EXPEDITO - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20%  
 RDI SERVIÇOS: 24,52% RDI MATERIAIS: 10,89%  
 TABELA DE REFERENCIA: SEINFRA 26.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHEIR	M2	2,40	-2,00*1,20	
1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	=20,34*14,31	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	-3,5*5,15	COBERTURA DE TELHA CERÂMICA
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	-3,374*95*0,12	LAJE DE COBERTURA
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	=(118,03*0,05)+(1,96*0,12)+(291,07*0,031)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1, 1.2 E 1.3
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,87	=(118,03*0,05)+(1,96*0,12)+(291,07*0,031)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		ESTRUTURA				
2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	-3,5*5,15	LAJE DE COBERTURA
2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTURA
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTURA
2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	-3,5*5,15	LAJE DE COBERTURA
2.2		ESQUADRIAS				
2.2.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	-1	REFERENTE A P3
2.2.2	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	-1	REFERENTE A P4 (PORTA DO BANHEIRO)
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	18,03	-3,5*5,15	
2.4		REVESTIMENTOS				
2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP -20 mm P/ TETO	M2	39,86	=(3,5*5,15*2)+(3,5*3,5*5,15*5,15*0,22)	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	8,64	=(0,9*0,9*1,5*1,5)*1,8	PAREDE DO BANHEIRO ATÉ 1,80 DE ALTURA
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	=3*3-1	3 LUMINÁRIAS - 3 TOMADAS - 1 ARANDELA EXTERNA
2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	=3	
2.5.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	-1	
2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	=3	
2.6		PINTURA				
2.6.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOIS EM PAREDES	M2	222,25	=230,89*8,64	ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE CERÂMICA
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	=(0,8*2,1*2)+(0,6*2,1*2)	ÁREA DAS PORTAS P3 E P4
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	=1,5*2,1*2	ÁREA DO PORTÃO P2
2.7		LOUÇAS E METAIS				
2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	-1	
2.7.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	1,00	-1	
2.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	-1	
2.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
2.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
3.2	I886.3	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, TIPO CPD, CONFORME PROJETO PADRÃO CAGECE, INCLUSIVE BANCO DE CAPACITORES 5,0KVAR	UN	1,00	-1	
3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	-1	
3.4	I5691	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	-1	
3.5	I2670	BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	-1	
3.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	-1	
3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	-1	
4		PINTURA				
4.1	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOIS EM PAREDES	M2	55,44	=69,3*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
4.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	-1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL
5		CERCA E CALÇADA				
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,00	=ARREDI(69,3/2*0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
5.2	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	=ARREDI(69,3/2*0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
5.3	C1801	MURETA C/TIJOLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	27,72	=69,3*0,4	MURETA DO GRADIL
5.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE	M	69,30	=(2*(20,34))-(2*14,31)	GRADIL CONTORNO
5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,22	=40,65*0,10*0,3	
5.6	C3449	MÉIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	40,65	=40,65	
5.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,00	=2,5*26,4	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,20	=0,50*26,4	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.