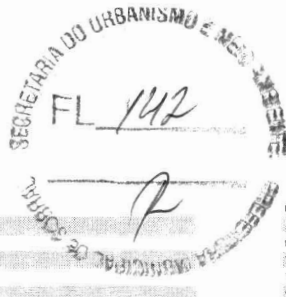




# MEMÓRIA DE CÁLCULO 03 (LOTE 03)

X R



PLANILHA DE ORÇAMENTO BASICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DO JATOBÁ  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO): BAIRO COHAB II - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

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



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	MEMORIA DE CALCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHER	M2	2,40	-2,00*1,20	
1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	=20,34*14,31	AREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATORIA
1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	=3,3*4,95*0,12	LAJE DA COBERTA
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	=3,5*5,15	COBERTA C/TELHAS CERÂMICAS
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	9,87	=(11,96*0,12)+(18,03*0,05)+(291,07*0,03)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1, 1.2 E 1.3
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	9,87	=(11,96*0,12)+(18,03*0,05)+(291,07*0,03)	
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 COBERTA
2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTA
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTA
2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	=3,5*5,15	LAJE DE COBERTA
2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,03	=3,5*5,15	
2.3		REVESTIMENTOS				
2.3.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP-20 mm P/ TETO	M2	18,03	=13,5*5,15	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - 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
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	=3*3*1	3 LUMINARIAS - 3 TOMADAS - 1 ARANDELA EXTERNA
2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 11 X 32 W	UN	3,00	=3	
2.4.3	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	
2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	=3	
2.5		PINTURA				
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	222,25	=230,89-8,64	AREA DE REBOCO - AREA DE CERÂMICA
2.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	=1,5*2,1*2	AREA DO PORTAO P2
2.6		LOUÇAS E METAIS				
2.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	=1	
2.6.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	=1	
2.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	=1	
2.6.4	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
2.6.5	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
3		CERCA E CALÇADA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,00	=ARRED(69,3/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	=ARRED(69,3/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	27,72	=69,3*0,4	MURETA DO GRADIL
3.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H-2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,30	=(20,34+14,31)*2	GRADIL CONTORNO
3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,19	=39,65*0,10*0,3	
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	39,65	=39,65*43,60	
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	79,30	=2,00*39,65	
3.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,83	=0,50*39,65	
4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
4.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
4.2	I8863	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	
4.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.5	I2670	BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
4.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA, TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	=1	
4.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	=1	
4.8	C1496	MONTAGEM DE TUBOS, COEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 1/2	UN	1,00	=1	
5		PINTURA				
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	55,44	=69,3*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL