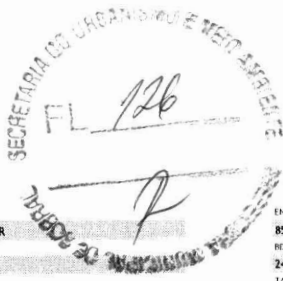




# MEMÓRIA DE CÁLCULO 03 (LOTE 02)

~~X~~ R



**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO REST. POPULAR  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO): BAIRO CENTRO - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	-2,00*1,20	
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	78,72	-6,4*12,3	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,86	-3,2*2,7*0,1	LAJE DE COBERTA
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,37	-(10,86*0,1*0,07)-(78,72*0,031)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1 E 1.2
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,37	-(10,86*0,1*0,07)-(78,72*0,031)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		ESTRUTURA				
2.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,64	-3,2*2,7	LAJE DE COBERTA
2.2.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCN 18 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	-3,2*2,7*0,07	LAJE DE COBERTA
2.2.3	C1604	LAJAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	-3,2*2,7*0,07	LAJE DE COBERTA
2.2.4	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	8,64	-3,2*2,7	LAJE DE COBERTA
2.2		PAREDES E PAINÉIS				
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2:8)	M2	5,30	-(1,4*2,5)-(0,9*2)	ALVENARIA (EXCLUINDO ALTURAS DE CINTAS)
2.2.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA [50x40]cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	-(0,8*0,5)	
2.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	-0,8*0,12*0,1	
2.3		ESQUADRIAS				
2.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	-(0,8*2,1)+(4*2,1)	REFERENTE A P1 E P2
2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	8,64	-3,2*2,7	
2.5		REVESTIMENTOS				
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.-5mm P/ PAREDE	M2	5,30	-(1,4*2,5)-(0,9*2)	TODAS AS PAREDES DUAS FACES
2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	5,30	-(1,4*2,5)-(0,9*2)	TODAS AS PAREDES DUAS FACES
2.5.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP.-20 mm P/ TETO	M2	8,64	-3,2*2,7	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.6		PISO				
2.6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,72	-6,4*12,3	ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO
2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	=1*2*1	1 LUMINARIAS - 2 TOMADAS - 1 ARANDELA EXTERNA
2.7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	=1	
2.7.3	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	
2.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	=2	
2.8		PINTURA				
2.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	43,00	-(4*2,3*2,5)+(4*2*2,5)	ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE CERÂMICA
2.8.2	C1279	ESHALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	=1,5*2,1*2	ÁREA DO PORTÃO P2 A SER APROVEITADO
3		CERCA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,40	-ARRED(43,73/2;0)0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTÇÃO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,40	-ARRED(43,73/2;0)0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTÇÃO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,49	=43,73*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 (EXCLUSIVELY ESTAI), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,73	=6,25*13,49-12,2*11,79	GRADIL CONTORNO
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 CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.4	I5691	VALV. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL 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	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	=1	
5		PINTURA				
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	34,98	=43,73*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL