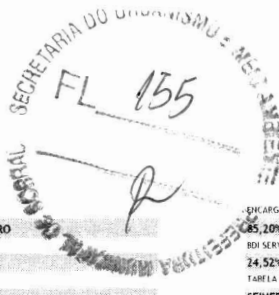




# MEMÓRIA DE CÁLCULO 02 (LOTE 04)

*Handwritten initials or signature*



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTO DA RUA XV DE NOVEMBRO  
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO/INSCRIÇÃO IPI: BAIRO SUMARÉ - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

ENCARGOS SOCIAIS: 25,20%  
 BDI SERVIÇOS: 24,52%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SENFRA 26.1  
 BDI MATERIAIS: 10,89%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	=2,00*1,20	
1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	144,00	=12*12	AREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATORIA
1.2	C1043	DENOILIAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,11	=12,3*1*0,09	PAREDES EXISTENTES
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	4,42	=(1,11*0,09)+(144*0,031)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1, E 1.2
1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 5 KM	M3	4,42	=(1,11*0,09)+(144*0,031)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		PAREDES E PAINÉIS				
2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	M2	2,80	=0,7*4	ALVENARIA DE UMA PEQUENA PARTE DO MURO
2.2		ESQUADRIAS				
2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,04	=1,2*1,7	REFERENTE A P1
2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	=3*1+1	1 LUMINÁRIAS + 3 TOMADAS + 1 ARANDELA EXTERNA
2.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	=1	
2.3.3	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	
2.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	=3	
2.4		PINTURA				
2.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	43,50	=(2,5*2,4*2)+(1,95*2,5*4)+(2,4*2,5*2)	CASA DE COMANDO
2.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,47	=0,7*2,1	AREA DO PORTÃO P2
3		CERCA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,40	=ARRED(53/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTACAO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,40	=ARRED(53/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTACAO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	21,20	=53*0,4	MURETA DO GRADIL
3.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR 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 ESTAI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,00	=18-9,8+6,3+9,6+5,5-3,8	GRADIL CONTORNO
4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
4.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
4.2	18863	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	15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.4	15691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
4.5	12670	BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
4.6	C3463	INSTALACAO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	=1	
4.7	C3419	INSTALACAO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	=1	
4.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	=1	
5		PINTURA				
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	42,40	=53*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