



# MEMÓRIA DE CÁLCULO 02 (LOTE 02)

*[Handwritten signature]*

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA PAULO ARAGÃO  
 LOCAL DA OBRA (BARRIO/MUNICÍPIO/UF):  
 BAIRRO CENTRO - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

SECRETARIA DE  
 124  
 ENCARGOS: 85,20%  
 EM SERVIÇOS: 24,52%  
 TABELA DE REFERÊNCIA: 10,89%  
 SENFRA 26.1



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUNT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	=2,00*1,20	
1.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	56,65	=10,3*5,5	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,70	=56,65*0,03	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1
1.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,70	=56,65*0,03	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	=1+2+1	1 LUMINÁRIAS - TOMADAS - 2 ARANDELA EXTERNA
2.1.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	=1	
2.1.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	=2	
2.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	=1	
2.2		PINTURA				
2.2.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	43,66	=12,65*2,5*2+12,16*2,5*2+12,65*1,85*4	ÁREA DA CASA DE BOMBAS
2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,10	=1*2,05*2	ÁREA DO PORTÃO P2
3		CERCA E CALÇADA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,20	=ARRED(31,35/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,20	=ARRED(31,35/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	12,54	=31,35*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 POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,35	=10,3+6,37+2,7+4,98-0,75-0,75-5,5	GRADIL CONTORNO
4		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,24	=11,75*0,10*0,2	
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,75	=1,00*11,75	
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,50	=0,50*11,75	
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. 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 DEMAOS EM PAREDES	M2	25,08	=31,35*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,10	=1*2,05*2	PORTÃO DE ACESSO
5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL