



MEMÓRIA DE CÁLCULO 05 (LOTE 05)

~~A~~ 7



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO CESÁRIO BARRETO II
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL - CE
 DATA BASE: mai/19

ENCARGOS SOCIAIS: 026,1 - ENC. SOCIAIS 85,20%
 BDI SERVIÇOS: 24,52%
 BDI MATERIAIS: 10,89%
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 25,1



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA 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 À FOICE	M2	112,35	=(15,02*7,48)	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,18	=(4*8-15*6)*1,45*0,15	REFERENTE AO MURO DE CONTORNO
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,86	=(92,9*0,03)+(7,18*0,15)	REFERENTE AOS ITENS 1.1, 1.2
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,86	=(92,9*0,03)+(7,18*0,15)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	=1*1*2	1 LUMINÁRIAS + 2 TOMADAS + 1 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	1,00	=1	
2.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	=2	
2.2		PINTURA				
2.2.1	C0589	CALAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	84,40	=(3*4,5*2)+(2,3*4*2)+(3*3,25*4)	CASA DO GERADOR
2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,36	=0,8*2,1*2	ÁREA DO PORTÃO P3 OBS.: CASA DE COMANDO
3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
3.2	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	
3.3	15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.4	15691	VALV. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.5	12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MOHOVIA, 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, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 1/2"	UN	1,00	=1	
4		CERCA E CALÇADA				
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,80	=ARREDI(37,57/2-0)1*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,80	=ARREDI(37,57/2-0)1*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	15,03	=37,57*0,4	MURETA DO GRADIL
4.4	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 ESTAI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,57	=12,72-12,57-7,78-4,5	GRADIL DE CONTORNO
4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,23	=7,80*0,10*0,3	
4.6	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE JUNTAMENTO	M	7,80	=7,80	
4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	7,80	=1,00*7,80	
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,90	=0,50*7,80	
5		PINTURA				
5.1	C0589	CALAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	30,06	=37,57*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

(Handwritten signatures and initials)