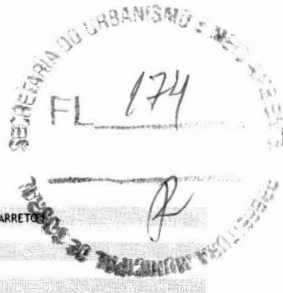




MEMÓRIA DE CÁLCULO 04 (LOTE 05)

A

P



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

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

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	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 A FOICE	M2	92,90	=(12,42*7,48)	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,90	=(2,42-7,78-12,42-4,5)*1,45*0,15	REFERENTE AO MURO DE CONTORNO
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,67	=(92,9*0,03)+(5,9*0,15)	REFERENTE AOS ITENS 1.1, 1.2
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	3,67	=(92,9*0,03)+(5,9*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	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	66,46	=(2,7*3,28*2)-(2,1*3,25*2)-(2,7*3,25*4)	CASA DO GERADOR
2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS 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	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	
3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.4	I5691	VALV. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.5	I2670	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 PCS, ELEVATÓRIA CAP. ATÉ 5 l/s	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)*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)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	15,03	=37,57*0,4	MURETA DO GRADIL
4.4	C4726	CERCA/GRADIL HYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHIMBADOS 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	37,57	=12,72*7,78-12,57*4,5	GRADIL CONTORNO
4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,65	=21,57*0,10*0,3	
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO 10,07x0,30x1,00m C/REJUNTAMENTO	M	21,57	=21,57	
4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	21,26	=1,00*21,257	
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,63	=0,50*21,257	
5		PINTURA				
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS 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