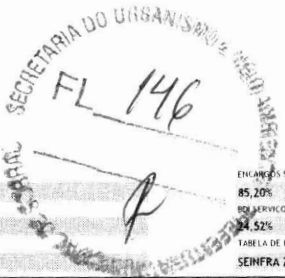




MEMÓRIA DE CÁLCULO 05 (LOTE 03)

[Handwritten initials]



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA YACARIA
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): BAIRO COHAB II - SOBRAL - CE
 DATA BASE: mai/19

ENGENHOS SOCIAIS: 85,20%
 SERVIÇOS: 14,52%
 MATERIAS: 10,89%
 TABELA DE REFERENCIA: SEINFRA 26.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	=2,00*1,20	
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	=20,34*14,31	AREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	=3,5*5,15	COBERTA DE TELHA CERÂMICA
1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	=3,3*4,95*0,12	LAJE DE COBERTA
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	=(118,03*0,05)+(1,96*0,12)+(291,07*0,03)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1, 1.2 E 1.3
1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,87	=(118,03*0,05)+(1,96*0,12)+(291,07*0,03)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		ESTRUTURA				
2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	=3,5*5,15	LAJE DE COBERTA
2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTA
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	=(3,5*5,15*0,05)	LAJE DE COBERTA
2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	=3,5*5,15	LAJE DE COBERTA
2.2		ESQUADRIAS				
2.2.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10m) - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/ FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	=1	REFERENTE A P3
2.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	=1	REFERENTE A P4 (PORTA DO BANHEIRO)
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	M2	18,03	=3,5*5,15	
2.4		REVESTIMENTOS				
2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP. 20mm P/ TETO	M2	39,86	=(13,5*5,15*2)+(13,5*3,5*5,15*5,15*0,22)	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	8,64	=(0,9*0,9*1,5*1,5)*1,8	PAREDE DO BANHEIRO ATÉ 1,80 DE ALTURA
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	=3*3*1	3 LUMINARIAS - 3 TOMADAS - 1 ARANDELA EXTERNA
2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	=3	
2.5.3	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	
2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	=3	
2.6		PINTURA				
2.6.1	C0589	CAIACAO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	=230,89*8,64	AREA DE REBOCO - AREA DE CERÂMICA
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,88	=(0,8*2,1*2)+(0,6*2,1*2)	AREA DAS PORTAS P3 E P4
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	=1,5*2,1*2	AREA DO PORTÃO P2
2.7		LOUÇAS E METAIS				
2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	=1	
2.7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	=1	
2.7.3	C1151	BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	=1	
2.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
2.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
3		CERCA E CALÇADA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,00	=ARRED(69,3/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	=ARRED(69,3/2,0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	27,72	=69,3*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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,30	=(2*(20,34)+(2*14,31)	GRADIL CONTORNO
3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,95	=38,65*0,10*0,3	
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	M	31,60	=38,65	
3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,20	=2,00*38,65	
3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,80	=0,50*38,65	
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 CABEÇOTE 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	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	CAIACAO EM TRÊS DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,44	=69,3*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRAO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL

[Handwritten signatures and initials]