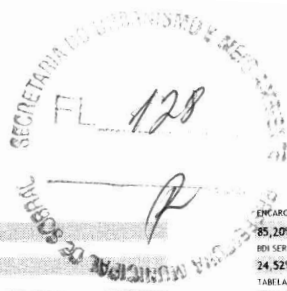




MEMÓRIA DE CÁLCULO 04 (LOTE 02)

A *R*



PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RECANTO I
 LOCAL DA OBRA: BAIRRO JURUPUIRÓ/UF: CE
 BAIRRO RECANTO I - SOBRAL - CE
 DATA BASE: mai/19

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHER	M2	2,40	=2,00*1,20	
1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	375,70	=22,1*17	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,81	=(14,45*4,3*0,07)+(2,15*3,15*0,07)	LAJE DE COBERTA
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	33,60	=4,8*7	COBERTAR C/ TELHA CERÂMICA
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,08	=(133,6*0,05)+(11,81*0,07)+(375,7*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	13,08	=(133,6*0,05)+(11,81*0,07)+(375,7*0,03)	
2		CASA DO GERADOR				
2.1		ESTRUTURA				
2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	31,28	=4,6*6,8	LAJE DE COBERTA
2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,75	=(4,6*6,8*0,12)	LAJE DE COBERTA
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,75	=(4,6*6,8*0,12)	LAJE DE COBERTA
2.1.4	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,28	=4,6*6,8	LAJE DE COBERTA
2.2		ESQUADRIAS				
2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,26	=1,55*2,1	REFERENTE A P3
2.2.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	=1	REFERENTE P6 (PORTA DO BANHEIRO)
2.2.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	=2	REFERENTE P4 E P5
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	31,28	=4,6*6,8	
2.4		REVESTIMENTOS				
2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP-20 mm P/ TETO	M2	31,28	=(4,6*6,8)	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,60	=(2*2+1,5*1,5)*1,8	PAREDE DO BANHEIRO ATÉ 1,80 DE ALTURA
2.5		PISO				
2.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP-3cm	M2	2,47	=2,15*1,15	CALÇADA DA EDIFICAÇÃO
2.5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,47	=2,15*1,15	CALÇADA DA EDIFICAÇÃO
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,84	=42,08*0,10*0,2	
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,12	=1,50*42,08	
2.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,04	=0,50*42,08	
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	=4+4*3	4 LUMINÁRIAS + 3 TOMADAS + 4 ARANDELA EXTERNA
2.6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	=4	
2.6.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	=4	
2.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	=3	
2.7		PINTURA				
2.7.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	310,91	=(6,6*3,45*2)+(6,6*3,09*2)+(6,6*4,3*8)+(11,55*3,27*2)-(12,6)	ÁREA DE REBOCO - ÁREA DE CERÂMICA
2.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,51	=(1,55*2,1*2)	ÁREA DO PORTÃO P3
2.8		LOUÇAS E METAIS				
2.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	=1	
2.8.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	=1	
2.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	=1	
2.8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	=1	
2.8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
2.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
3		CERCA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	7,80	=ARREDI(78,71/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTACÃO DA CERCA
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,80	=ARREDI(78,71/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTACÃO DA CERCA
3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	31,48	=78,71*0,4	MURETA DO GRADIL
3.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLIFOR 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), HAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	78,71	=21,08-11,63-1,13-5,67-22,2-17	GRADIL CONTORNO
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	CAIACÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	62,97	=78,71*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 at the bottom right of the page.