



MEMÓRIA DE CÁLCULO 01 (LOTE 05)

~~AR~~

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:

REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA COELHO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL - CE

DATA BASE:

mai/19



ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

BDI SERVIÇOS:

24,52%

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS:

10,89%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		2,40	=2,00*1,20	
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	596,69	=((33,09+16,02)/2)*24,3	ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA REFERENTE AO MURO DE CONTORNO
1.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M3	21,88	=((24,3+33,09+23,82+16,02)*1,5*0,15)	PISO DA CASA DE COMANDO
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	6,68	=(2,93*2,28)	LAJE DA COBERTA DA CASA DE COMANDO
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	1,30	=(3,63*2,98*0,12)	REFERENTE AOS ITENS 1.1.1, 1.2.1, 3.1.4
1.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	21,67	=(596,69*0,03)+(21,88*0,15)+(6,68*0,05)+(1,3*0,12)	
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,67	=(596,69*0,03)+(21,88*0,15)+(6,68*0,05)+(1,3*0,12)	
1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM				
1.2		CASA DO GERADOR E CALHA				
1.2.1		ESTRUTURA	M2	3,73	=(1,2*0,12*4)+(0,7*4,5)	CALHA QUE RECEBE O ESGOTO
2.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	24,77	=(3,63*2,98)+(1,2*4,5*2)+(4,5*0,7)	LAJE DE COBERTA + CALHA QUE RECEBE O ESGOTO
2.2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M3	2,76	=(3,63*2,98*0,1)+(1,2*4,5*0,12*2)+(4,5*0,7*0,12)	LAJE DE COBERTA + CALHA QUE RECEBE O ESGOTO
2.2.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,76	=(3,63*2,98*0,1)+(1,2*4,5*0,12*2)+(4,5*0,7*0,12)	
2.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	10,82	=3,63*2,98	LAJE DE COBERTA
2.2.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m				
1.2.2		ESQUADRIAS				
2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,75	=3*2,25	PORTÃO DE ENTRADA (P1) OBS.: SUBSTITUIR, POIS ENCONTRA-SE COM ALTO ÍNDICE DE CORROÇÃO
1.2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO				
1.2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	10,82	=3,63*2,98	
1.2.4		PISO				
1.2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,68	=2,93*2,28	CASA DE COMANDO
1.2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	6,68	=2,93*2,28	CASA DE COMANDO
1.2.4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	544,63	=(33,09+16,02)/2*22,18	ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO
1.2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	=1+4+2	1 LUMINÁRIAS + 2 TOMADAS + 4 ARANDELA EXTERNA
1.2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	=1	
1.2.5.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	=4	
1.2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	=2	
1.2.6		PINTURA				
1.2.6.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	75,55	=(2,3*2,28*2)+(2,1*2,28*2)+(2,3*2,93*4)+(12,05*0,7*2)+(3,16*0,7)+(1,87*0,7*2)+(2,46*0,7*2)+(2,42*0,7*2)	CASA DE COMANDO E CAIXA QUE RECEBE O ESGOTO
1.2.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,20	=0,8*2*2	ÁREA DO PORTÃO P2 OBS.: CASA DE COMANDO

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:
REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA COELHO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL - CE
DATA BASE:
mai/19



ENCARGOS SOCIAIS:
85,20%
BDI SERVIÇOS:
24,52%
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS:
10,89%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS	UN	1,00	=1	
1.3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
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	
1.3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
1.3.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,00	=2	
1.3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	=1	
1.3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	=1	
1.3.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	=1	
1.3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	=1	
4		CERCA E CALÇADA	M3	9,80	=ARRED(97,23/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,80	=ARRED(97,23/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	38,89	=97,23*0,4	MURETA DO GRADIL
4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M	97,23		GRADIL CONTORNO
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 ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		=(33,09+23,82+24,3+16,02)	
4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,19	=73,00*0,10*0,3	
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	73,00	=73,00	
4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	146,00	=2,00*73,00	
4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,50	=0,50*73,00	
1.5		PINTURA	M2	77,78	=97,23*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
1.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL
1.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00		

(Handwritten signatures and initials)