



MEMÓRIA DE CÁLCULO 01 (LOTE 02)

[Handwritten marks]

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:

REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO POLIESPORTIVO

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%

CF BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE AMÉRICA LATINA

SAAE

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			=2,00*1,20	
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40		ÁREA DO TERRENO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
1.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	121,55	=13*9,35	REFERENTE AO MURO DE CONTORNO
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,96	=(9+9,05+12,7+9,05)*1,5*0,15	REFERENTE AO MURO DE CONTORNO
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	114,94	=12,7*9,05	REFERENTE AOS ITENS 1.1, 1.2 E 1.3
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,99	=(596,69*0,03)+(8,96*0,15)+(114,94*0,05)	
1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	24,99	=(596,69*0,03)+(8,96*0,15)+(114,94*0,05)	
1.2		CASA DO GERADOR				
2.1		PISO				
1.2.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	114,94	=12,7*9,05	ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO
1.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	=1+2+2	1 LUMINÁRIAS + 2 TOMADAS + 2 ARANDELA EXTERNA
1.2.2.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	=1	
1.2.2.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	=2	
1.2.2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	=2	
1.2.3		PINTURA				
1.2.3.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	40,61	=(2,4*4*2,99)+(2,6*4*0,84)+(2,53*0,3*2)+(2,76*0,3*2)	CASA DE COMANDO E CAIXA DE AREIA
1.2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,03	=2,15*2,1*2	ÁREA DO PORTÃO P2 OBS.: CASA DE COMANDO
1.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
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	1,00	=1	
1.3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
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 PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	=1	
4		CERCA E CALÇADA				
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,40	=ARRED(44,7/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,40	=ARRED(44,7/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
1.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,88	=44,7*0,4	MURETA DO GRADIL

(Handwritten signature and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA:

REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO POLIESPORTIVO

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%

CAF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.4.4	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	44,70	= $(13+9,35)*2$	GRADIL CONTORNO
1.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,26	= $13,00*0,10*0,2$	
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	26,00	= $2,00*13,00$	
1.4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,50	= $0,50*13,00$	
1.5		PINTURA				
1.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	35,76	= $44,7*0,4*2$	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
1.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL