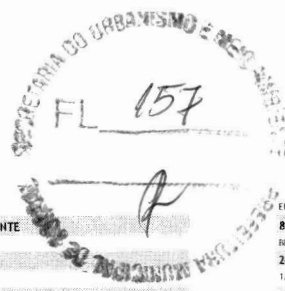




# MEMÓRIA DE CÁLCULO 03 (LOTE 04)

*Handwritten initials or signature*



**PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO**

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RENATO PARENTE  
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO): BAIRO RENATO PARENTE - SOBRAL - CE  
 DATA BASE: mai/19

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO	QUANT	MEMORIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANHER	M2	2,40	-2,00*1,20	
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	48,26	-9,95*4,85	COBERTURA DE TELHA CERÂMICA
1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,38	=(148,26*0,05)+(99,01*0,03)	ENTULHO GERADO PELOS ITENS 1.1 E 1.2
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,38	=(148,26*0,05)+(99,01*0,03)	
2		CASA DE COMANDO				
2.1		ESTRUTURA				
2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	48,26	-9,95*4,85	LAJE DE COBERTA
2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,41	-9,95*4,85*0,05	LAJE DE COBERTA
2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	2,41	-9,95*4,85*0,05	LAJE DE COBERTA
2.1.4	C4457	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,26	-9,95*4,85	LAJE DE COBERTA
2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO				
2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER	M2	48,26	-9,95*4,85	
2.3		REVESTIMENTOS				
2.3.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP-20 mm P/ TETO	M2	48,26	=(9,95*4,85)	LAJE, INCLUINDO BORDAS
2.3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - 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
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	=4*4*5	4 LUMINARIAS + 5 TOMADAS + 4 ARANDELA EXTERNA
2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	=4	
2.4.3	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	
2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	=5	
2.5		PINTURA				
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	219,32	=231,915-12,6	AREA DE REBOCO - AREA DE CERÂMICA
2.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,72	=(1*2,1*2)+(0,6*2,1*2)	AREA DAS PORTAS P3 E P4
2.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00	=(1,5*2,25*2*4)	AREA DOS PORTÕES P2
2.6		LOUÇAS E METAIS				
2.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	=1	
2.6.2	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	=1	
2.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	=1	
2.6.4	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
2.6.5	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	=3	
3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS				
3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	=1	
3.2	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	
3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.4	I5691	VAL V. RET. PORT. ÚNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	=1	
3.5	I2670	BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT	UN	2,00	=2	
3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-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		PINTURA				
4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	35,84	=44,8*0,4*2	MURETA DO GRADIL X 2 LADOS
4.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	=1	LOGOMARCA DO SAAE DE SOBRAL
5		CERCA E CALÇADA				
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,40	=ARRED(44,8/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
5.2	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,40	=ARRED(44,8/2;0)*0,5*0,5*0,8	BASES PARA PORTES DE SUSTENTAÇÃO DA CERCA
5.3	C1803	MURETA C/ TJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	17,92	=44,8*0,4	MURETA DO GRADIL
5.4	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 ESTAI), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,80	=15,65*2-6,75*2	GRADIL CONTORNO
5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,79	=26,4*0,10*0,3	
5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	26,40	=26,4	
5.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	39,60	=1,50*26,4	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,20	=0,50*26,4	