

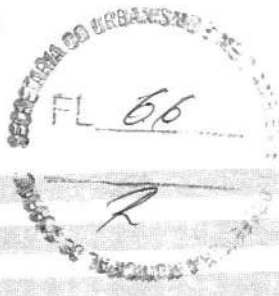


# PLANILHA DE PRAÇOS BÁSICOS (LOTE 05)

*A* *R*

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE  
DATA BASE:  
mai/19



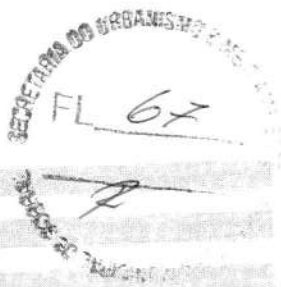
ENCARGOS SOCIAIS:  
85,20%  
BDI SERVIÇOS: BDI MATERIAIS:  
24,52% 10,89%  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 26.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
<b>LOTE 02</b>										
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 23.053,53
1.0.1	COMP. EXT	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS (85%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	3,00	R\$ 6.171,37	R\$ 1.513,14	R\$ 7.684,51	R\$ 23.053,53	2,6423%	
<b>1 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA COELHO - BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL - CE</b>										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,7284%	
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	596,69	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 757,79	0,3345%	
1.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M3	21,88	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 1.225,32	0,5409%	
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	6,68	R\$ 19,49	R\$ 4,78	R\$ 24,27	R\$ 162,13	0,0716%	
1.1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M3	1,30	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 315,05	0,1391%	
1.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	21,67	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 535,75	0,2365%	
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	21,67	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 589,06	0,2600%	
1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								R\$ 41.356,64
1.2		CASA DO GERADOR E CALHA								R\$ 3.863,18
1.2.1		ESTRUTURA								
1.2.1.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,73	R\$ 111,98	R\$ 27,46	R\$ 139,44	R\$ 519,55	0,2293%	
1.2.1.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	24,77	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 588,23	0,2597%	
1.2.1.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,76	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 1.176,98	0,5196%	
1.2.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,76	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 394,35	0,1741%	
1.2.1.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	10,82	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 1.184,07	0,5227%	
1.2.2		ESQUADRIAS								R\$ 2.436,41
1.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,75	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 2.436,41	1,0755%	
1.2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 355,57
1.2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	10,82	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 355,57	0,1570%	
1.2.4		PISO								R\$ 31.509,23
1.2.4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	6,68	R\$ 20,29	R\$ 4,97	R\$ 25,26	R\$ 168,75	0,0745%	
1.2.4.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	6,68	R\$ 37,62	R\$ 9,22	R\$ 46,84	R\$ 312,91	0,1381%	
1.2.4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	544,63	R\$ 45,75	R\$ 11,22	R\$ 56,97	R\$ 31.027,57	13,6964%	
1.2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 2.512,53
1.2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	0,7593%	
1.2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0501%	
1.2.5.3	C4107	ARÁNDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 637,92	0,2816%	
1.2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0180%	
1.2.6		PINTURA								R\$ 679,72

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE  
DATA BASE:  
mai/19



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



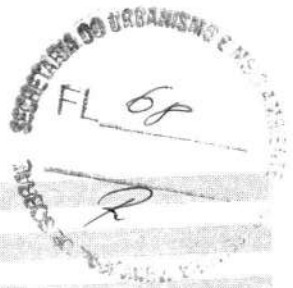
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
1.2.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	75,55	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 550,02	0,2428	
1.2.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,20	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 129,70	0,0573	
<b>1.3</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								<b>R\$ 114.787,60</b>
1.3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 40.434,94	R\$ 9.914,12	R\$ 50.349,06	R\$ 50.349,06	22,2255	
1.3.2	18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORE	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	12,0916	
1.3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	1,5559	
1.3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABECOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	1,4950	
1.3.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	7,2926	
1.3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	3,3310	
1.3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 4.195,66	1,8521	
1.3.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	0,8268	
1.3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00						<b>R\$ 61.679,82</b>
<b>1.4</b>		<b>CERCA E CALÇADA</b>								
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 427,18	0,1886	
1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 4.235,56	1,8697	
1.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	38,89	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 12.086,47	5,3353	
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	97,23	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 32.501,07	14,3469	
1.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,19	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 95,46	0,0421	
1.4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	73,00	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 1.786,31	0,7885	
1.4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	146,00	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 6.019,58	2,6572	
1.4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	36,50	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 4.528,19	1,9989	
<b>1.5</b>		<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 855,34</b>
1.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	77,78	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 566,27	0,2500	
1.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1276	
<b>1.6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 3.436,91</b>
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	298,34	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 3.436,91	1,5171	
<b>TOTAL GERAL.....</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 226.537,52</b>

Valor por Extenso: #NOME?

<b>2 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO SUVACO DA COBRA - BAIRRO SINHÁ SABOIA - SOBRAL - CE</b>										
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,7284	<b>R\$ 2.395,75</b>
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE  
DATA BASE:  
mai/19



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
2.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 369,65	0,2228	
2.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 475,74	0,2868	
2.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 202,06	0,1218	
2.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 243,96	0,1471	
2.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	9,87	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 268,23	0,1617	
<b>2.2</b>		<b>CASA DO GERADOR</b>								<b>R\$ 11.227,82</b>
<b>2.2.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 2.915,00</b>
2.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 428,09	0,2581	
2.2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,90	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 384,92	0,2320	
2.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 128,97	0,0777	
2.2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 1.973,02	1,1894	<b>R\$ 592,48</b>
<b>2.2.2</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
2.2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,03	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 592,48	0,3572	<b>R\$ 1.438,64</b>
<b>2.2.3</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								
2.2.3.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	18,03	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 702,25	0,4233	
2.2.3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	8,64	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 736,39	0,4439	<b>R\$ 2.281,66</b>
<b>2.2.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
2.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	1,0369	
2.2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,2054	
2.2.4.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,0961	
2.2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0369	<b>R\$ 1.873,32</b>
<b>2.2.5</b>		<b>PINTURA</b>								
2.2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.617,98	0,9753	
2.2.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1539	<b>R\$ 2.126,72</b>
<b>2.2.6</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
2.2.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4450	
2.2.6.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0469	
2.2.6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,4098	
2.2.6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3803	<b>R\$ 35.109,98</b>
<b>2.3</b>		<b>CERCA</b>								
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,00	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 305,13	0,1839	
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.025,40	1,8237	
2.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	27,72	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 8.614,54	5,1929	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

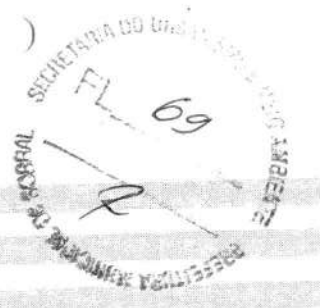
OBRA: REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRRO DE 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	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
2.3.4	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69,30	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 23.164,91	13,9640	
2.4		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								R\$ 114.787,60
2.4.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 40.434,94	R\$ 9.914,12	R\$ 50.349,06	R\$ 50.349,06	30,3509	
2.4.2	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	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	16,5121	
2.4.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	2,1247	
2.4.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	2,0416	
2.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	9,9586	
2.4.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	4,5488	
2.4.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 4.195,66	2,5292	
2.4.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	1,1291	
2.5		<b>PINTURA</b>								R\$ 692,67
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,44	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 403,60	0,2433	
2.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1742	
2.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								R\$ 1.676,54
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	145,53	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.676,54	1,0106	
<b>TOTAL GERAL.....</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 165.890,36</b>

Valor por Extenso: #NOME?

3 - REFORMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO CORAÇÃO DE JESUS - BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL - CE										
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								R\$ 2.961,69
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,7284	
3.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 369,65	0,2102	
3.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	10,35	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 579,80	0,3298	
3.1.3	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	9,25	R\$ 13,21	R\$ 3,24	R\$ 16,45	R\$ 152,16	0,0865	
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,73	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 487,72	0,2774	
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	19,73	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 536,25	0,3050	
3.2		<b>CASA DO GERADOR</b>								R\$ 31.109,91
3.2.1		<b>LOCAÇÃO</b>								R\$ 168,09
3.2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,59	R\$ 5,28	R\$ 1,29	R\$ 6,57	R\$ 168,09	0,0956	
3.2.2		<b>ESTRUTURA</b>								R\$ 6.699,30
3.2.2.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	7,16	R\$ 111,98	R\$ 27,46	R\$ 139,44	R\$ 998,67	0,5680	
3.2.2.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	25,59	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 607,64	0,3456	
3.2.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	123,71	R\$ 8,51	R\$ 2,09	R\$ 10,60	R\$ 1.311,33	0,7458	
3.2.2.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,17	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 1.354,74	0,7705	
3.2.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,17	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 453,90	0,2582	

*[Handwritten signatures and initials]*

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:

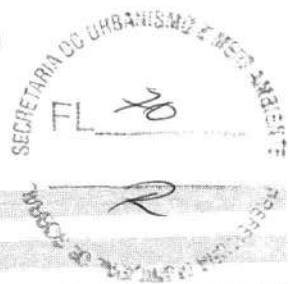
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRRO DE 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	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
3.2.2.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 1.973,02	1,1221	R\$ 2.786,72
<b>3.2.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
3.2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	41,91	R\$ 47,29	R\$ 11,59	R\$ 58,88	R\$ 2.467,93	1,4036	
3.2.3.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,50	R\$ 72,23	R\$ 17,71	R\$ 89,94	R\$ 224,85	0,1279	
3.2.3.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	R\$ 1.247,33	R\$ 305,83	R\$ 1.553,16	R\$ 93,94	0,0534	R\$ 1.408,84
<b>3.2.4</b>		<b>ESQUADRIAS</b>								
3.2.4.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 606,40	0,3449	
3.2.4.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 644,43	R\$ 158,01	R\$ 802,44	R\$ 802,44	0,4564	R\$ 592,48
<b>3.2.5</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
3.2.5.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,03	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 592,48	0,3370	R\$ 11.734,97
<b>3.2.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	230,89	R\$ 5,19	R\$ 1,27	R\$ 6,46	R\$ 1.491,56	0,8483	
3.2.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	230,89	R\$ 27,67	R\$ 6,78	R\$ 34,45	R\$ 7.954,23	4,5239	
3.2.6.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	39,86	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.552,79	0,8811	
3.2.6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	8,64	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 736,39	0,4188	R\$ 1.005,80
<b>3.2.7</b>		<b>PISO</b>								
3.2.7.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	13,95	R\$ 20,29	R\$ 4,97	R\$ 25,26	R\$ 352,38	0,2004	
3.2.7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	13,95	R\$ 37,62	R\$ 9,22	R\$ 46,84	R\$ 653,42	0,3716	R\$ 2.281,66
<b>3.2.8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.2.8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	0,9783	
3.2.8.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,1938	
3.2.8.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,0907	
3.2.8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0349	R\$ 1.873,32
<b>3.2.9</b>		<b>PINTURA</b>								
3.2.9.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.617,98	0,9202	
3.2.9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1452	R\$ 2.558,73
<b>3.2.10</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
3.2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4199	
3.2.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 346,94	R\$ 85,07	R\$ 432,01	R\$ 432,01	0,2457	
3.2.10.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0442	
3.2.10.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,3867	
3.2.10.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3588	

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE 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	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
3.3		<b>CERCA</b>								
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 209,23	0,1190	
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 2.074,56	1,1799	
3.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO. REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	19,57	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 6.081,15	3,4586	
3.3.4	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,92	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 16.352,49	9,3003	
3.4		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>	UN	1,00	R\$ 40.434,94	R\$ 9.914,12	R\$ 50.349,06	R\$ 50.349,06	28,6355	<b>R\$ 114.787,60</b>
3.4.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	15,5790	
3.4.2	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	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	2,0046	
3.4.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	1,9262	
3.4.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	9,3958	
3.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	4,2917	
3.4.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO.TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 4.195,66	2,3862	
3.4.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	1,0653	
3.4.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00						<b>R\$ 573,98</b>
3.5		<b>PINTURA</b>	M2	39,14	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 284,91	0,1620	
3.5.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1644	
3.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	M2	145,53	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.676,54	0,9535	<b>R\$ 1.676,54</b>
3.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
<b>TOTAL GERAL.....</b>									<b>100%</b>	<b>R\$ 175.827,15</b>

Valor por Extenso: #NOME?												R\$
<b>4 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO CESÁRIO BARRETO I - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL - CE</b>												
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,7284			
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	92,90	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 117,99	0,0834			
4.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M3	5,90	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 330,38	0,2334			
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,67	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 90,77	0,0641			
4.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,67	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 99,80	0,0705			
4.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM										<b>R\$ 1.916,89</b>
4.2		<b>CASA DO GERADOR</b>										<b>R\$ 1.296,87</b>
4.2.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	PT	4,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 982,96	0,6944			
4.2.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0802			
4.2.1.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W										

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05

OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE  
DATA BASE:  
mai/19



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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
4.2.1.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,1127	
4.2.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0289	R\$ 620,02
4.2.2		<b>PINTURA</b>	M2	66,46	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 483,84	0,3418	
4.2.2.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,36	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 136,18	0,0962	R\$ 114.787,60
4.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
4.3		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>	UN	1,00	R\$ 40.434,94	R\$ 9.914,12	R\$ 50.349,06	R\$ 50.349,06	35,5709	
4.3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	19,3521	
4.3.2	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	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	2,4901	
4.3.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	2,3927	
4.3.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	11,6714	
4.3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	5,3311	
4.3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1.0 T	UN	1,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 4.195,66	2,9642	
4.3.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	1,3233	R\$ 21.787,80
4.3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s								
4.4		<b>CERCA E CALÇADA</b>	M3	3,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 165,64	0,1170	
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.642,36	1,1603	
4.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	15,03	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 4.670,25	3,2995	
4.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES								
4.4.4	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	37,57	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 12.558,52	8,8724	
4.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,65	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 28,21	0,0199	
4.4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,57	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 527,82	0,3729	
4.4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	21,26	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 876,43	0,6192	
4.4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	10,63	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 1.318,57	0,9316	R\$ 507,88
4.5		<b>PINTURA</b>	M2	30,06	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 218,81	0,1546	
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,2042	R\$ 1.070,23
4.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								
4.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	M2	92,90	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.070,23	0,7561	
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
<b>TOTAL GERAL.....</b>								<b>100%</b>	<b>R\$ 141.545,45</b>	

Valor por Extenso: #NOME?

*(Handwritten signatures and marks)*



# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05



ENCARGOS SOCIAIS:

85,20%

BDI SERVIÇOS:

24,52%

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 26.1

BDI MATERIAIS:

10,89%



OBRA: REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE

DATA BASE:

mai/19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
<b>5 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO CESÁRIO BARRETO II - BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA - SOBRAL - CE</b>										
5.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,7284	
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	112,35	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 142,68	0,1022	
5.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M3	7,18	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 402,01	0,2879	
5.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,86	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 95,52	0,0684	
5.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,86	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 105,02	0,0752	
5.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								<b>R\$ 2.047,48</b>
5.2		<b>CASA DO GERADOR</b>								<b>R\$ 1.296,87</b>
5.2.1		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	PT	4,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 982,96	0,7041	
5.2.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0813	
5.2.1.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,1142	
5.2.1.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0293	
5.2.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								<b>R\$ 750,61</b>
5.2.2		<b>PINTURA</b>	M2	84,40	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 614,43	0,4401	
5.2.2.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	3,36	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 136,18	0,0975	
5.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								<b>R\$ 114.787,60</b>
5.3		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>	UN	1,00	R\$ 40.434,94	R\$ 9.914,12	R\$ 50.349,06	R\$ 50.349,06	36,0629	
5.3.1	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	19,6197	
5.3.2	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	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	2,5246	
5.3.3	15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	2,4258	
5.3.4	15691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	11,8329	
5.3.5	12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	5,4049	
5.3.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 4.195,66	3,0052	
5.3.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	1,3416	
5.3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s								<b>R\$ 20.043,26</b>
5.4		<b>CERCA E CALÇADA</b>	M3	3,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 165,64	0,1186	
5.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.642,36	1,1764	
5.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	15,03	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 4.670,25	3,3451	
5.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES								
5.4.4	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	37,57	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 12.558,52	8,9951	
5.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,23	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 10,20	0,0045	
5.4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	7,80	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 190,87	0,0843	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

# PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 05



OBRA:  
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
DIVERSOS BAIRRO DE SOBRAL - CE  
DATA BASE:  
mai/19

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
5.4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	7,80	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 321,59	0,1420%	
5.4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	3,90	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 483,83	0,2136%	R\$ 507,88
5.5		<b>PINTURA</b>	M2	30,06	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 218,81	0,1567%	
5.5.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,2070%	R\$ 647,13
5.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								
5.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>	M2	56,17	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 647,13	0,4635%	
5.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
<b>TOTAL GERAL.....</b>									100%	<b>R\$ 139.614,69</b>

Valor por Extenso: #NOME? **R\$ 872.468,70**

**TOTAL GERAL COM BDI**

  
**DAVI SOUSA VASCONCELOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 53682

X