



PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS (LOTE 04)

H P

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRA:

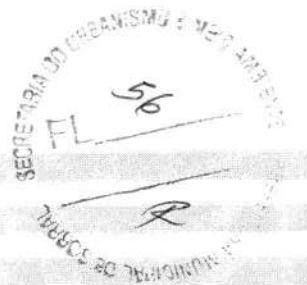
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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
LOTE 05										
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 23.053,53
1.0.1	COMP. EXT.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	3,00	R\$ 6.171,37	R\$ 1.513,14	R\$ 7.684,51	R\$ 23.053,53		
1 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA JOAQUIM ALVES - VILA UNIÃO - SOBRAL - CE										
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.130,22
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	0,5986	
1.1.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	75,18	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 95,47	0,0733	
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,28	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 71,62	0,0550	
1.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,45	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 60,50	0,0465	
1.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,45	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 66,52	0,0511	
1.2		CASA DO GERADOR								R\$ 717,07
1.2.1		ESQUADRIAS								R\$ 758,00
1.2.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,10	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 758,00	0,5821	
1.2.2		PISO								R\$ 4.282,72
1.2.2.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TROCALINHO (20X20X)CM 22MPA, COM CINZA + COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	75,18	R\$ 45,75	R\$ 11,22	R\$ 56,97	R\$ 4.282,72	3,2887	
1.2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.296,87
1.2.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 982,96	0,7548	
1.2.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0872	
1.2.3.3	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	0,1225	
1.2.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0314	
1.2.4		PINTURA								R\$ 833,48
1.2.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	86,43	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 629,21	0,4832	
1.2.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,04	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 204,27	0,1569	
1.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								R\$ 114.787,60
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	38,6625	
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	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	21,0340	
1.3.3	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	2,7066	
1.3.4	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	2,6007	
1.3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL 10CV	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	12,6858	
1.3.6	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	5,7945	
1.3.7	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	3,2218	
1.3.8	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	1,4383	
1.4		CERCA E CALÇADA								R\$ 6.371,14

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRA:

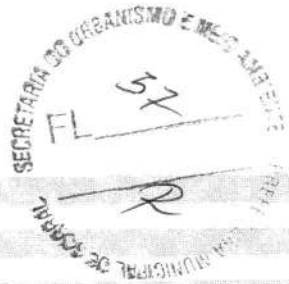
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 34,87	0,0268	
1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 345,76	0,2655	
1.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDADAÇÕES	M2	3,10	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 963,39	0,7398	
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	7,75	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 2.590,59	1,9893	
1.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 18,71	0,0125	
1.4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1.00)m C/REJUNTAMENTO	M	14,31	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 350,17	0,2340	
1.4.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	28,62	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 1.180,00	0,7884	
1.4.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,16	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 887,65	0,5930	
1.5		PINTURA								R\$ 334,21
1.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	6,20	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 45,14	0,0347	
1.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,2270	R\$ 433,01
1.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	37,59	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 433,01	0,3325	
TOTAL									100%	R\$ 130.227,25

Valor por Extenso: #NOME?

2 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA RUA XV DE NOVEMBRO - BAIRRO SUMARÉ - SOBRAL - CE (NÚCLEO)

2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.310,38
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,5586	
2.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	144,00	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 182,88	0,1222	
2.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,11	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 62,00	0,0414	
2.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,42	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 109,26	0,0730	
2.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	4,42	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 120,13	0,0803	
2.2		CASA DO GERADOR								R\$ 2.840,50
2.2.1		PAREDES E PAINÉIS								R\$ 164,86
2.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,80	R\$ 47,29	R\$ 11,59	R\$ 58,88	R\$ 164,86	0,1101	
2.2.2		ESQUADRIAS								R\$ 736,34
2.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	2,04	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 736,34	0,4970	
2.2.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.563,04
2.2.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.228,70	0,8209	
2.2.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0759	

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04



OBRA:
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS BAIRROS 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
2.2.3.3	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	0,1066	
2.2.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0409	R\$ 376,26
2.2.4		PINTURA								
2.2.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	43,50	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 316,68	0,2116	
2.2.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,47	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 59,58	0,0398	R\$ 29.310,43
2.3		CERCA E CALÇADA								
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 235,39	0,1573	
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 2.333,88	1,5593	
2.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	21,20	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 6.588,32	4,4017	
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	53,00	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 17.716,31	11,8364	
2.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,43	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 18,71	0,0125	
2.3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	14,31	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 350,17	0,2340	
2.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	28,62	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 1.180,00	0,7884	
2.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,16	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 887,65	0,5930	R\$ 114.787,60
2.4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								
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	33,6387	
2.4.2	I8863	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	18,3009	
2.4.3	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	2,3549	
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	2,2627	
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	11,0374	
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	5,0415	
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	2,8032	
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	1,2514	R\$ 597,74
2.5		PINTURA								
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	42,40	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 308,67	0,2062	
2.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1931	R\$ 829,44
2.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 829,44	0,5542	
								TOTAL	100%	R\$ 149.676,09

Valor por Extenso: #NOME?

3 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RENATO PARENTE - BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL - CE (NOSSA SENHORA DE FÁTIMA)

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

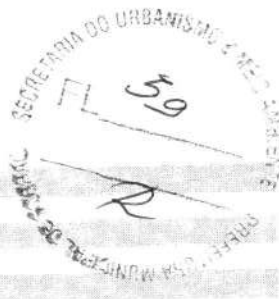
OBRA: REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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

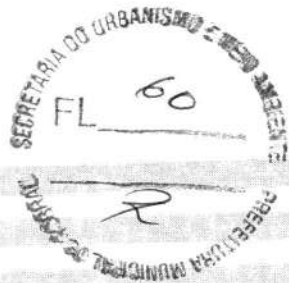


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
										R\$ 1.782,22
3.1		SERVIÇOS DE LIMPEZA								
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,5586	
3.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	99,01	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 125,74	0,0750	
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	48,26	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 540,97	0,3225	
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,38	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 133,08	0,0793	
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	5,38	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 146,32	0,0872	
										R\$ 23.475,61
3.2		CASA DE COMANDO								
3.2.1		ESTRUTURA								
3.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	48,26	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 1.146,12	0,6832	
3.2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,41	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 1.030,54	0,6143	
3.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,41	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 345,28	0,2058	
3.2.1.4	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	M2	48,26	R\$ 102,86	R\$ 25,22	R\$ 128,08	R\$ 6.180,82	3,6844	
										R\$ 1.586,22
3.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO								
3.2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	48,26	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 1.586,22	0,9456	
										R\$ 2.954,01
3.2.3		REVESTIMENTOS								
3.2.3.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	48,26	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.880,11	1,1208	
3.2.3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,60	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 1.073,90	0,6402	
										R\$ 4.388,97
3.2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 3.194,62	1,9043	
3.2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 454,28	0,2708	
3.2.4.3	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	4,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 637,92	0,3803	
3.2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 102,15	0,0609	
										R\$ 3.284,92
3.2.5		PINTURA								
3.2.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	219,32	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.596,61	0,9518	
3.2.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	27,00	R\$ 17,67	R\$ 4,33	R\$ 22,00	R\$ 594,00	0,3541	
3.2.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	27,00	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 1.094,31	0,6523	
										R\$ 2.558,73
3.2.6		LOUÇAS E METAIS								
3.2.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4401	
3.2.6.2	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	0,2575	
3.2.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0463	
3.2.6.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,4053	
3.2.6.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3761	
										R\$ 114.787,60
3.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRA:
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS BAIRROS 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
3.3.1	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	30,0126	
3.3.2	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\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	16,3287	
3.3.3	15345	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	2,1011	
3.3.4	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	9,8480	
3.3.5	12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	4,4982	
3.3.6	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	2,5011	
3.3.7	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	1,1165	
3.3.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00						R\$ 549,99
3.4		PINTURA	M2	35,84	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 260,92	0,1555	
3.4.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1723	
3.4.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO								R\$ 26.588,61
3.5		CERCA E CALÇADA	M3	4,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 191,80	0,1143	
3.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.901,68	1,1336	
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M2	17,92	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 5.569,00	3,3197	
3.5.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M	44,80	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 14.975,30	8,9269	
3.5.4	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 ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M3	0,79	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 34,52	0,0231	
3.5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M	26,40	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 646,01	0,4316	
3.5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M2	39,60	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 1.632,71	1,0908	
3.5.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	13,20	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 1.637,59	1,0941	
3.5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								R\$ 570,28
3.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,50	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 570,28	0,3399	
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
TOTAL									100%	R\$ 167.754,31

Valor por Extenso: #NOME?

4 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA VILA UNIÃO - BAIRRO VILA UNIÃO - SOBRAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
4.1		SERVIÇOS DE LIMPEZA	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,5586	
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	151,21	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 192,03	0,2054	
4.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	241,13	R\$ 7,50	R\$ 1,84	R\$ 9,34	R\$ 2.252,11	2,4090	
4.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	0,92	R\$ 37,48	R\$ 9,19	R\$ 46,67	R\$ 43,14	0,0461	
4.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
TOTAL									100%	R\$ 6.888,20

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRA:

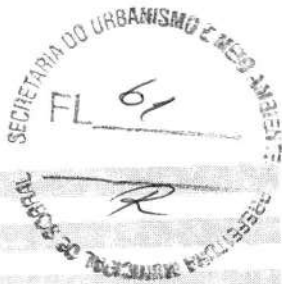
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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
4.1.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	13,12	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 3.185,24	3,4072	
4.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,92	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 22,85	0,0244	
4.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,12	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 356,72	0,3816	
4.2		CASA DO GERADOR								R\$ 12.024,64
4.2.1		ESQUADRIAS								R\$ 3.000,63
4.2.1.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	6,09	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 2.198,19	2,3514	
4.2.1.2	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	0,8584	R\$ 1.148,16
4.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	34,93	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 1.148,16	1,2282	R\$ 1.220,49
4.2.3		REVESTIMENTOS								
4.2.3.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,32	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 1.220,49	1,3055	R\$ 3.497,32
4.2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 2.457,40	2,6285	
4.2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,3645	
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	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 637,92	0,6824	
4.2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0656	R\$ 599,31
4.2.5		PINTURA								
4.2.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,27	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 402,34	0,4304	
4.2.5.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,15	R\$ 17,67	R\$ 4,33	R\$ 22,00	R\$ 69,30	0,0741	
4.2.5.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	3,15	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 127,67	0,1366	R\$ 2.558,73
4.2.6		LOUÇAS E METAIS								
4.2.6.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,7897	
4.2.6.2	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	0,4621	
4.2.6.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0832	
4.2.6.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,7272	
4.2.6.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,6749	R\$ 418,94
4.3		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO								
4.3.1	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	4,15	R\$ 81,07	R\$ 19,88	R\$ 100,95	R\$ 418,94	0,4481	R\$ 45.389,70
4.4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								
4.4.1	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	2,00	R\$ 1.916,23	R\$ 208,68	R\$ 2.124,91	R\$ 4.249,82	4,5460	
4.4.2	I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	1,00	R\$ 1.024,62	R\$ 111,58	R\$ 1.136,20	R\$ 1.136,20	1,2154	
4.4.3	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL 10CV	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	17,6716	
4.4.4	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	2,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 15.091,96	16,1436	
4.4.5	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV	UN	2,00	R\$ 3.369,50	R\$ 826,16	R\$ 4.195,66	R\$ 8.391,32	8,9761	R\$ 4.731,68
4.5		PINTURA								

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRAS:

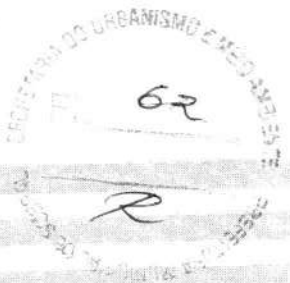
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	241,13	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.755,39	1,8777	
4.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,03	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 365,99	0,3915	
4.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	9,03	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 2.610,30	2,7922	R\$ 4.197,06
4.6		PISOS								
4.6.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	92,43	R\$ 36,47	R\$ 8,94	R\$ 45,41	R\$ 4.197,06	4,4895	R\$ 18.964,48
4.7		REVESTIMENTOS								
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	241,13	R\$ 5,19	R\$ 1,27	R\$ 6,46	R\$ 1.557,67	1,6662	
4.7.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	241,13	R\$ 26,69	R\$ 6,54	R\$ 33,23	R\$ 8.012,58	8,5709	
4.7.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	241,13	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 9.394,23	10,0488	R\$ 870,94
4.8		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
4.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	75,60	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 870,94	0,9316	
TOTAL									100%	R\$ 93.485,64

Valor por Extenso: #NOME?

5 - REFORMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA PADRE OSVALDO - BAIRRO DOM DOM EXPEDITO - SOBRAL - CE

5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.395,75
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,5586	
5.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 369,65	0,2125	
5.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 202,06	0,1161	
5.1.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 475,74	0,2734	
5.1.5	C0702	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	9,87	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 243,96	0,1402	
5.1.6	C2533	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 268,23	0,1542	R\$ 13.920,65
2		CASA DO GERADOR								R\$ 2.915,00
2.1		ESTRUTURA								
2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 428,09	0,2460	
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	0,2212	
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	0,0741	
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	1,1340	R\$ 1.271,68
2.2		ESQUADRIAS								
2.2.1	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 376,84	R\$ 92,40	R\$ 469,24	R\$ 469,24	0,2697	

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04

OBRA:

REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSOS BAIRROS 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%



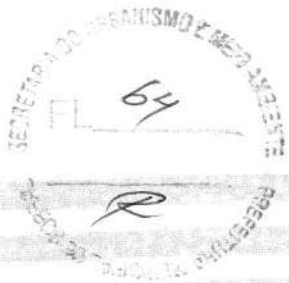
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
2.2.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 644,43	R\$ 158,01	R\$ 802,44	R\$ 802,44	0,4612	R\$ 592,48
2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO								
2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,03	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 592,48	0,3405	R\$ 2.289,18
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	39,86	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.552,79	0,8925	
2.4.2	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	0,4232	R\$ 2.281,66
2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
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	0,9887	
2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,1958	
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	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,0917	
2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0352	R\$ 2.011,92
2.6		PINTURA								
2.6.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.617,98	0,9299	
2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,30	R\$ 17,67	R\$ 4,33	R\$ 22,00	R\$ 138,60	0,0797	
2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1468	R\$ 2.558,73
2.7		LOUÇAS E METAIS								
2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4243	
2.7.2	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	0,2483	
2.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0447	
2.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,3907	
2.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3626	R\$ 114.787,60
3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								
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	28,9379	
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\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	15,7435	
3.3	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	2,0258	
3.4	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	1,9465	
3.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	9,4950	
3.6	C3463	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	4,3370	
3.7	C3419	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	2,4114	
3.8	C3496	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	1,0765	R\$ 692,67
4		PINTURA								
4.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,44	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 403,60	0,2320	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 04



OBRA:
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.
 LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS BAIRROS 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
4.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1661	R\$ 40.516,62
5		CERCA E CALÇADA								
5.1	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	0,1754	
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.025,40	1,7388	
5.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	27,72	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 8.614,54	4,9512	
5.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA	M	69,30	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 23.164,91	13,3139	
5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,22	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 53,16	0,0355	
5.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	40,65	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 994,71	0,6646	
5.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	66,00	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 2.721,18	1,8180	
5.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	13,20	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 1.637,59	1,0941	R\$ 1.676,54
4.8		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	145,53	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.676,54	0,9636	
TOTAL									101%	R\$ 173.989,83
Valor por Extenso: #NOME?										R\$ 738.186,65
TOTAL GERAL COM BDI										

DAVI SOUSA VASCONCELOS
 DAVI SOUSA VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 53682