



PLANILHA DE PRAÇOS BÁSICOS (LOTE 02)

A Y

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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%

CF BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE AMÉRICA LATINA

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

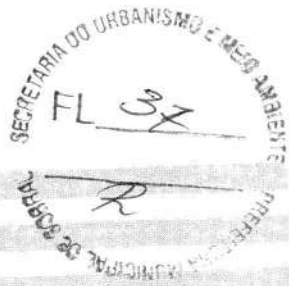
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
LOTE 03										R\$ 23.053,53
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.0.1	COMP. EXT.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 6.171,37	R\$ 1.513,14	R\$ 7.684,51	R\$ 23.053,53	2,6984	
1 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO POLIESPORTIVO - BAIRRO CORAÇÃO DE JESUS - SOBRAL - CE										R\$ 3.395,66
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	0,5471	
1.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	121,55	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 154,37	0,1010	
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,96	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 501,57	0,3282	
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,99	R\$ 19,49	R\$ 4,78	R\$ 24,27	R\$ 606,55	0,3969	
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,99	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 617,79	0,4042	
1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	24,99	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 679,27	0,4445	
1.2		CASA DO GERADOR								R\$ 8.911,60
2.1		PISO								R\$ 6.547,85
1.2.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	114,94	R\$ 45,75	R\$ 11,22	R\$ 56,97	R\$ 6.547,85	4,2845	
1.2.2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
1.2.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.228,70	0,8040	
1.2.2.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0743	
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	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 318,96	0,2087	
1.2.2.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0267	
1.2.3		PINTURA								R\$ 661,66
1.2.3.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	40,61	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 295,67	0,1935	
1.2.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,03	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 365,99	0,2395	
1.3		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								
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	32,9453	
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	R\$ 24.701,98	R\$ 2.690,05	R\$ 27.392,03	R\$ 27.392,03	17,9237	
1.3.3	15345	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	2,3063	
1.3.4	15691	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	2,2161	
1.3.5	12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	10,8099	
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	4,9376	
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	2,7454	
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	1,2256	
1.4		CERCA E CALÇADA								R\$ 24.481,62

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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
1.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 191,80	0,1255	
1.4.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.901,68	1,2443	
1.4.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,88	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 5.556,57	3,6359	
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	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 14.941,87	9,7770	
1.4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,26	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 11,33	0,0074	
1.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	26,00	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 1.071,98	0,7014	
1.4.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,50	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 806,39	0,5277	
1.5		PINTURA								R\$ 549,40
1.5.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	35,76	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 260,33	0,1703	
1.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1891	
1.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 700,13
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	60,78	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 700,13	0,4581	
TOTAL									102%	R\$ 152.826,01

Valor por Extenso: #NOME?

2 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA PAULO ARAGÃO - BAIRRO CENTRO - SOBRAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 996,26
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	0,6139	
2.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	56,65	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 71,95	0,0523	
2.1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,70	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 42,01	0,0308	
2.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,70	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 46,19	0,0339	
2.2		CASA DO GERADOR								R\$ 1.919,93
2.2.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.435,92
2.2.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 982,96	0,7217	
2.2.1.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0834	
2.2.1.3	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\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 318,96	0,2342	
2.2.1.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 20,43	0,0150	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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 PINTURA										R\$ 484,01
2.2.2.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	43,66	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 317,84	0,2334	
2.2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,10	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 166,17	0,1220	
2.3 CERCA E CALÇADA										R\$ 17.200,03
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,20	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 139,49	0,1024	
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,20	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.383,04	1,0155	
2.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	12,54	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 3.897,06	2,8614	
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	31,35	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 10.479,36	7,6944	
2.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,24	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 10,24	0,0067	
2.3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	11,75	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 484,45	0,3170	
2.3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,50	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 806,39	0,5277	
2.4 INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS										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	36,9686	
2.4.2	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	20,1125	
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	2,5880	
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	2,4867	
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	12,1300	
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	5,5406	
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	3,0806	
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	1,3752	
2.5 PINTURA										R\$ 637,82
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	25,08	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 182,58	0,1341	
2.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,10	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 166,17	0,1220	
2.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,2122	
2.6 LIMPEZA FINAL DA OBRA										R\$ 652,61
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	56,65	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 652,61	0,4792	
Valor por Extenso: #NOME?								TOTAL	99%	R\$ 136.194,25

3 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO REST. POPULAR - BAIRRO CENTRO - SOBRAL - CE

3.1 SERVIÇOS DE LIMPEZA										R\$ 1.268,65
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	0,6139	

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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

CF BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE AMÉRICA LATINA

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
3.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	78,72	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 99,97	0,0656	
3.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,86	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 209,69	0,1376	
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,37	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 58,53	0,0384	
3.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	2,37	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 64,35	0,0422	
3.2		CASA DO GERADOR								R\$ 12.684,49
3.2.1		ESTRUTURA								R\$ 1.495,79
3.2.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,64	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 205,20	0,1347	
3.2.2.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,60	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 258,31	0,1696	
3.2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,60	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 86,55	0,0568	
3.2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	8,64	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 945,73	0,6208	
3.2.2		PAREDES E PAINÉIS								R\$ 362,95
3.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,30	R\$ 47,29	R\$ 11,59	R\$ 58,88	R\$ 312,06	0,2048	
3.2.2.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,40	R\$ 72,23	R\$ 17,71	R\$ 89,94	R\$ 35,98	0,0236	
3.2.2.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	R\$ 1.247,33	R\$ 305,83	R\$ 1.553,16	R\$ 14,91	0,0098	
3.2.3		ESQUADRIAS								R\$ 3.638,38
3.2.3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	10,08	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 3.638,38	2,3884	
3.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 284,00
3.2.4.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	8,64	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 284,00	0,1864	
3.2.5		REVESTIMENTOS								R\$ 553,44
3.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5,30	R\$ 5,19	R\$ 1,27	R\$ 6,46	R\$ 34,24	0,0225	
3.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	5,30	R\$ 27,67	R\$ 6,78	R\$ 34,45	R\$ 182,59	0,1199	
3.2.5.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,64	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 336,61	0,2210	
3.2.6		PISO								R\$ 4.484,68
3.2.6.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	78,72	R\$ 45,75	R\$ 11,22	R\$ 56,97	R\$ 4.484,68	2,9439	
3.2.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 1.296,87
3.2.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 982,96	0,6452	
3.2.7.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0746	
3.2.7.3	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	0,1047	
3.2.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 40,86	0,0268	
3.2.8		PINTURA								R\$ 568,38
3.2.8.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	43,00	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 313,04	0,2055	
3.2.8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1676	

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

OBRA:
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
DIVERSOS BAIRROS DE SOBRAL - CE



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\$ 22.147,10
3.3		CERCA								
3.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 191,80	0,1259	
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.901,68	1,2483	
3.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	17,49	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 5.435,99	3,5684	
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	43,73	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 14.617,63	9,5955	
3.4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								R\$ 114.787,60
3.4.1	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	33,0508	
3.4.2	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	17,9810	
3.4.3	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	2,3137	
3.4.4	I5691	VALV.RET. PORT. ÚNICA 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	2,2232	
3.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	10,8445	
3.4.6	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	4,9534	
3.4.7	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	2,7542	
3.4.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	1,2295	R\$ 543,75
3.5		PINTURA								
3.5.1	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	34,98	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 254,68	0,1672	
3.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1898	R\$ 906,85
3.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,72	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 906,85	0,5953	
TOTAL									100%	R\$ 152.338,44

Valor por Extenso: #NOME?

4 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RECANTO I - BAIRRO RECANTO I - SOBRAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C / BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.808,78
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2,40	R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ 836,11	0,6139	
4.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	375,70	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 477,14	0,2541	
4.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,81	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 440,14	0,2346	
4.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	33,60	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 376,66	0,2006	
4.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,08	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 323,28	0,1721	
4.1.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,08	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 355,45	0,1893	R\$ 27.487,86
4.2		CASA DO GERADOR								
4.2.1		ESTRUTURA								
4.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	31,28	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 742,90	0,3956	R\$ 6.307,11

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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%

CF BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

SAAE

Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
4.2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,75	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 1.603,16	0,8536	
4.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,75	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 537,14	0,2860	
4.2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	31,28	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 3.423,91	1,8232	R\$ 2.915,81
4.2.2		ESQUADRIAS								
4.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	3,26	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 1.174,89	0,6256	
4.2.2.2	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	0,4273	
4.2.2.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 376,84	R\$ 92,40	R\$ 469,24	R\$ 938,48	0,4997	R\$ 1.028,17
4.2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO								
4.2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	31,28	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 1.028,17	0,5475	R\$ 2.292,57
4.2.4		REVESTIMENTOS								
4.2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,28	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.218,67	0,6489	
4.2.4.2	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	0,5718	R\$ 5.427,62
4.2.5		PISO E CALÇADA								
4.2.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,47	R\$ 20,29	R\$ 4,97	R\$ 25,26	R\$ 62,46	0,0333	
4.2.5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,47	R\$ 37,62	R\$ 9,22	R\$ 46,84	R\$ 115,81	0,0617	
4.2.5.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,84	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 36,69	0,0240	
4.2.5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,12	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 2.602,44	1,7029	
4.2.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,04	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 2.610,22	1,7080	R\$ 3.856,63
4.2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.2.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 2.703,14	1,4394	
4.2.6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 454,28	0,2419	
4.2.6.3	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	0,3397	
4.2.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0326	R\$ 2.527,24
4.2.7		PINTURA								
4.2.7.1	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	310,91	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 2.263,39	1,2052	
4.2.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,51	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 263,85	0,1405	R\$ 3.132,71
4.2.8		LOUÇAS E METAIS								
4.2.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,3931	
4.2.8.2	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	0,2300	
4.2.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0414	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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
4.2.8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 460,96	R\$ 113,02	R\$ 573,98	R\$ 573,98	0,3056	
4.2.8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,3620	
4.2.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3359	
4.3		CERCA								
4.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	7,80	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 340,00	0,1810	
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.371,16	1,7951	
4.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	31,48	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 9.784,28	5,2099	
4.3.4	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	78,71	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 26.310,39	14,0097	
4.4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								
4.4.1	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	26,8097	
4.4.2	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	14,5856	
4.4.3	15345	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	1,8768	
4.4.4	15691	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	1,8034	
4.4.5	12670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	8,7967	
4.4.6	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	4,0181	
4.4.7	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	2,2341	
4.4.8	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	0,9973	
4.5		PINTURA								
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	62,97	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 458,41	0,2441	
4.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1539	
4.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	187,85	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 2.164,03	1,1523	
TOTAL									101%	R\$ 187.801,58

Valor por Extenso: #NOME?

5 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RECANTO II - BAIRRO RECANTO II - SOBRAL - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								
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	0,6139	
5.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	605,78	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 769,33	0,3806	
5.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,81	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 440,14	0,2178	
5.1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	33,60	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 376,66	0,1864	
5.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	13,08	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 323,28	0,1599	
5.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	13,08	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 355,45	0,1759	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

OBRA:

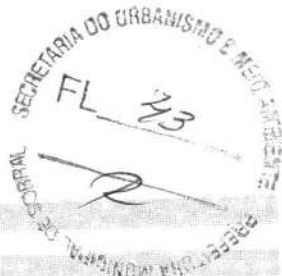
REFORMA DE ELEVATÓRIAS DE ESGOTO.

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%

CF BANCO DE DESENVOLVIMENTO
DE AMÉRICA LATINA

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
										R\$ 22.465,13
5.2		CASA DO GERADOR								R\$ 6.307,11
2.1		ESTRUTURA	M2	31,28	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 742,90	0,3676	
5.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M3	3,75	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 1.603,16	0,7932	
5.2.1.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,75	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 537,14	0,2658	
5.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M2	31,28	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 3.423,91	1,6940	
5.2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m								R\$ 2.915,81
5.2.2		ESQUADRIAS	M2	3,26	R\$ 289,88	R\$ 71,07	R\$ 360,95	R\$ 1.174,89	0,5813	
5.2.2.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 644,43	R\$ 158,01	R\$ 802,44	R\$ 802,44	0,3970	
5.2.2.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA								
5.2.2.3	C3538	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 376,84	R\$ 92,40	R\$ 469,24	R\$ 938,48	0,4643	
5.2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 1.028,17
5.2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	31,28	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 1.028,17	0,5087	
5.2.4		REVESTIMENTOS								R\$ 2.292,57
5.2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	31,28	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.218,67	0,6029	
5.2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,60	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 1.073,90	0,5313	
5.2.5		PISO								R\$ 178,27
5.2.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,47	R\$ 20,29	R\$ 4,97	R\$ 25,26	R\$ 62,46	0,0309	
5.2.5.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	2,47	R\$ 37,62	R\$ 9,22	R\$ 46,84	R\$ 115,81	0,0573	
5.2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 3.856,63
5.2.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 2.703,14	1,3374	
5.2.6.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	4,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 454,28	0,2248	
5.2.6.3	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	0,3156	
5.2.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0303	
5.2.7		PINTURA								R\$ 2.527,24
5.2.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	310,91	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 2.263,39	1,1198	
5.2.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,51	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 263,85	0,1305	
5.2.8		LOUÇAS E METAIS								R\$ 3.359,33
5.2.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,3652	
5.2.8.2	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	0,2137	
5.2.8.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0385	
5.2.8.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 460,96	R\$ 113,02	R\$ 573,98	R\$ 573,98	0,2840	
5.2.8.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 906,48	0,4485	

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PLANILHA DE ORÇAMENTO BÁSICO - LOTE 2

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%

CF BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

SAAE
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sobral

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
5.2.8.6	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,2121	
5.3		CERCA E CALÇADA								R\$ 57.404,12
5.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	10,00	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 435,90	0,2157	
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	10,00	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 4.322,00	2,1383	
5.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	40,04	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 12.443,23	6,1564	
5.3.4	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	100,10	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 33.460,43	16,5548	
5.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,08	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 47,12	0,0308	
5.3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	81,08	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 3.342,72	2,1873	
5.3.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,03	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 3.352,72	2,1938	
5.4		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS								R\$ 114.787,60
5.4.1	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	24,9106	
5.4.2	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	13,5524	
5.4.3	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	1,7439	
5.4.4	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	1,6756	
5.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	8,1736	
5.4.6	C3463	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	3,7334	
5.4.7	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	2,0758	
5.4.8	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	0,9267	
5.4.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	R\$ 1.504,20	R\$ 368,81	R\$ 1.873,01	R\$ 1.873,01	0,9267	R\$ 872,05
5.5		PINTURA								
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M2	80,08	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 582,98	0,2884	
5.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1430	R\$ 3.489,26
5.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								
5.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	302,89	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 3.489,26	1,7263	
								TOTAL	101%	R\$ 202.119,13

Valor por Extenso: #NOME?

R\$ 854.332,94

TOTAL GERAL COM BDI

DAVI SOUSA VASCONCELOS
DAVI SOUSA VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 53682

GERENTE DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO