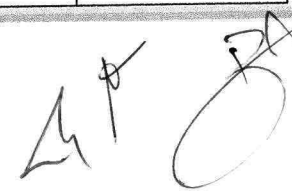


4.4.3	I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.178,54	R\$ 346,14	R\$ 3.524,68	R\$ 3.524,68	2,5540%		
4.4.4	I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	1,00	R\$ 3.054,18	R\$ 332,60	R\$ 3.386,78	R\$ 3.386,78	2,4541%		
4.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	11,9710%		
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	5,4680%		
4.4.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA 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	3,0403%		
4.4.8	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	1,3572%		
4.5		PINTURA								R\$ 432,34	
4.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	19,68	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 143,27	0,1038%		
4.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,2095%		
4.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 829,44	
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 829,44	0,6010%		
									TOTAL	99%	R\$ 138.003,64
5 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA VACARIA - BAIRRO COHAB II - SOBRAL - CE											
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.559,64	
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2		R\$ 279,78	R\$ 68,60	R\$ 348,38	R\$ -	0,0000%		
5.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 369,65	0,2143%		
5.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 202,06	0,1172%		
5.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 475,74	0,2758%		
5.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 243,96	0,1414%		
5.1.5	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	0,1555%		
5.2		CASA DO GERADOR								R\$ 13.264,15	



[Handwritten signature and initials]

5.2.1		ESTRUTURA									R\$ 2.915,00
5.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 428,09	0,2482%		
5.2.1.2	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	0,2232%		
5.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 128,97	0,0748%		
5.2.1.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,03	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 1.973,02	1,1440%		
5.2.2		ESQUADRIAS									R\$ 615,18
5.2.2.1	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	0,2721%		
5.2.2.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	R\$ 117,20	R\$ 28,74	R\$ 145,94	R\$ 145,94	0,0846%		
5.2.3		IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 592,48
5.2.3.1	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	0,3435%		
5.2.4		REVESTIMENTOS									R\$ 2.289,18
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	39,86	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 1.552,79	0,9003%		
5.2.4.2	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	0,4270%		
5.2.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 2.281,66
5.2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	0,9974%		
5.2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,1975%		
5.2.5.3	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	0,0925%		
5.2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0355%		
5.2.6		PINTURA									R\$ 2.011,92
5.2.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.617,98	0,9381%		





5.2.6.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	6,30	R\$ 17,67	R\$ 4,33	R\$ 22,00	R\$ 138,60	0,0804%	
5.2.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1480%	
5.2.7		LOUÇAS E METAIS								R\$ 2.558,73
5.2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4280%	
5.2.7.2	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	0,2505%	
5.2.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0451%	
5.2.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,3942%	
5.2.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3658%	
5.3		CERCA E CALÇADA								R\$ 40.490,44
5.3.1	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	0,1769%	
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.025,40	1,7541%	
5.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	27,72	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 8.614,54	4,9948%	
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	69,30	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 23.164,91	13,4312%	
5.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,95	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 41,32	0,0228%	
5.3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	31,60	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 773,25	0,4260%	
5.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	63,20	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 2.605,74	1,4357%	
5.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,80	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 1.960,15	1,0800%	
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	29,1928%	

[Handwritten signature and initials]

5.4.2	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	15,8821%		
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	2,0436%		
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	1,9637%		
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	9,5787%		
5.4.6	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	4,3752%		
5.4.7	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	2,4327%		
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	1,0860%		
5.5		PINTURA								R\$ 692,67	
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,44	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 403,60	0,2340%		
5.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1676%		
5.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 1.676,54	
5.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	145,53	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.676,54	0,9721%		
									TOTAL	100%	R\$ 172.471,04
TOTAL GERAL COM BDI										R\$ 840.507,92	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
LOTE 04										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		
1 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA JOAQUIM ALVES - VILA UNIÃO - SOBRAL - CE										R\$ 1.130,22
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	0,5586%	
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\$ 7.171,07
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 TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR 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%	

[Handwritten signatures and initials]

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 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	1,4383%	
1.4		CERCA E CALÇADA								R\$ 6.371,14
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. FUNDAÇÕES	M2	3,10	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 963,39	0,7398%	
1.4.4	C4726	CERCA/GRADIL NYLFOR 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	M	7,75	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 2.590,59	1,9893%	

		PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									
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									
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	0,2220%		
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
2 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA RUA XV DE NOVEMBRO - BAIRRO SUMARÉ - SOBRAL - CE (NUCLEO)											
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

[Handwritten signatures and initials]

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	0,4920%	
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%	
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%	
2.2.4		PINTURA								R\$ 376,26
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%	
2.3		CERCA E CALÇADA								R\$ 29.310,43
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. FUNDAÇÕES	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%	



Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

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%	
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	33,6387%	
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	18,3009%	
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	2,3549%	
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 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	1,2514%	
2.5		PINTURA								R\$ 597,74
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%	
2.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 829,44
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
3 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RENATO PARENTE - BAIRRO RENATO PARENTE - SOBRAL - CE (NOSSA SENHORA DE FÁTIMA)										
3.1		SERVIÇOS DE LIMPEZA								R\$ 1.782,22
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%	

[Handwritten signatures and marks]