

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%	R\$ 484,01
2.2.2		<b>PINTURA</b>								
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		<b>CERCA E CALÇADA</b>								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		<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	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 PÇS, ELEVÁTÓRIA 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%	
										R\$ 637,82
2.5		<b>PINTURA</b>								
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%	
										R\$ 652,61
2.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	56,65	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 652,61	0,4792%	
								<b>TOTAL .....</b>	99%	R\$ 136.194,25
<b>3 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVÁTÓRIA DE ESGOTO DO REST. POPULAR - BAIRRO CENTRO - SOBRAL - CE</b>										R\$ 1.268,65
3.1		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>								
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%	
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%	
										R\$ 12.684,49
3.2		<b>CASA DO GERADOR</b>								R\$ 1.495,79
3.2.1		<b>ESTRUTURA</b>								
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/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	8,64	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 945,73	0,6208%	R\$ 362,95
<b>3.2.2</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
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	COBOGÓ 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%	R\$ 3.638,38
<b>3.2.3</b>		<b>ESQUADRIAS</b>								
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%	R\$ 284,00
<b>3.2.4</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
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%	R\$ 553,44
<b>3.2.5</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								
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%	R\$ 4.484,68
<b>3.2.6</b>		<b>PISO</b>								
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%	R\$ 1.296,87
<b>3.2.7</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
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%	



Handwritten signature and initials in the bottom right corner.

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%	
<b>3.2.8</b>		<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 568,38</b>
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%	
<b>3.3</b>		<b>CERCA</b>								<b>R\$ 22.147,10</b>
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%	
<b>3.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								<b>R\$ 114.787,60</b>
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. 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	2,2232%	
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		<b>PINTURA</b>								
3.5.1	C0589	CAIAÇÃO 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		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	78,72	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 906,85	0,5953%	
<b>TOTAL .....</b>									100%	<b>R\$ 152.338,44</b>
<b>4 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RECANTO I - BAIRRO RECANTO I - SOBRAL - CE</b>										
4.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								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	0,2344%	
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		<b>CASA DO GERADOR</b>								R\$ 6.307,11
4.2.1		<b>ESTRUTURA</b>								
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%	

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%	
<b>4.2.2</b>		<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 2.915,81</b>
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%	
<b>4.2.3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.028,17</b>
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%	
<b>4.2.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 2.292,57</b>
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%	
<b>4.2.5</b>		<b>PISO E CALÇADA</b>								<b>R\$ 5.427,62</b>
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 TUOLINHO (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%	
<b>4.2.6</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 3.856,63</b>
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%	

*[Handwritten signatures and initials]*

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%	
<b>4.2.7</b>		<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 2.527,24</b>
4.2.7.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	310,91	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 2.263,39	1,2052%	
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%	
<b>4.2.8</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 3.132,71</b>
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%	
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%	
<b>4.3</b>		<b>CERCA</b>								<b>R\$ 39.805,83</b>
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%	



*[Handwritten signatures and marks]*

										R\$ 114.787,60	
4.4	<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>										
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	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	14,5856%		
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	1,8768%		
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	1,8034%		
4.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	1,00	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 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	0,9973%		
										R\$ 747,48	
4.5	<b>PINTURA</b>										
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%		
										R\$ 2.164,03	
4.6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>										
4.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	187,85	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 2.164,03	1,1523%		
									<b>TOTAL .....</b>	101%	<b>R\$ 187.801,58</b>
<b>5 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO RECANTO II - BAIRRO RECANTO II - SOBRAL - CE</b>											
										R\$ 3.100,97	
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										

*[Handwritten signatures and initials]*



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%	
5.2		<b>CASA DO GERADOR</b>								R\$ 22.465,13
2.1		<b>ESTRUTURA</b>								R\$ 6.307,11
5.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	31,28	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 742,90	0,3676%	
5.2.1.2	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	0,7932%	
5.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,75	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 537,14	0,2658%	
5.2.1.4	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	1,6940%	
5.2.2		<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 2.915,81
5.2.2.1	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	0,5813%	
5.2.2.2	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	0,3970%	
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		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								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		<b>REVESTIMENTOS</b>								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%	

*[Handwritten signatures and initials]*

5.2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,60	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 1.073,90	0,5313%	R\$ 178,27
5.2.5		<b>PISO</b>								
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%	R\$ 3.856,63
5.2.6		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
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%	R\$ 2.527,24
5.2.7		<b>PINTURA</b>								
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%	R\$ 3.359,33
5.2.8		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
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%	
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	0,3121%	R\$ 57.404,12
5.3		<b>CERCA E CALÇADA</b>								

*[Handwritten signature]*

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%	
<b>5.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								<b>R\$ 114.787,60</b>
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	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	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	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	3,7334%	
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	2,0758%	
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%	
<b>5.5</b>		<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 872,05</b>
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	80,08	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 582,98	0,2884%	

*[Handwritten signatures and initials]*