

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%	
<b>TOTAL .....</b>									101%	R\$ 202.119,13
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>										R\$ 854.332,94

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT	BDI	PREÇO C/ BDI	VALOR PARCIAL	%	VALOR TOTAL
<b>LOTE 03</b>										R\$ 23.053,53
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
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	12,7016%	
<b>1 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA PADRE JOSÉ - BAIRRO DOM JOSÉ - SOBRAL - CE</b>										R\$ 3.660,29
1.1		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>								
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	0,4607%	
1.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	369,25	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 468,95	0,2584%	
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	1,42	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 15,95	0,0088%	
1.1.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	2,00	R\$ 384,51	R\$ 94,28	R\$ 478,79	R\$ 957,20	0,5274%	
1.1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,42	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 282,23	0,1555%	
1.1.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,42	R\$ 21,83	R\$ 5,35	R\$ 27,18	R\$ 310,31	0,1710%	
1.1.7	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 317,04	R\$ 77,73	R\$ 394,77	R\$ 789,54	0,4350%	
1.2		<b>CASA DO GERADOR E CASA DE BOMBAS</b>								R\$ 14.548,72
1.2.1		<b>ESTRUTURA</b>								R\$ 3.150,31
1.2.2.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	19,48	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 462,65	0,2549%	
1.2.2.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,97	R\$ 343,00	R\$ 84,10	R\$ 427,10	R\$ 416,00	0,2292%	
1.2.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,97	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 139,38	0,0768%	
1.2.2.4	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	19,48	R\$ 87,91	R\$ 21,55	R\$ 109,46	R\$ 2.132,28	1,1748%	
1.2.2		<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 802,44

*[Handwritten signature and initials]*

1.2.2.1	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	0,4421%	R\$ 1.112,16
<b>1.2.3</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
1.2.3.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	33,84	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 1.112,16	0,6128%	R\$ 1.802,16
<b>1.2.4</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.2.4.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	19,48	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 758,94	0,4181%	
1.2.4.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	12,24	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 1.043,22	0,5748%	
<b>1.2.5</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 2.281,66
1.2.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	0,9478%	
1.2.5.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,1877%	
1.2.5.3	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	0,0879%	
1.2.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0338%	
<b>1.2.6</b>		<b>PINTURA</b>								R\$ 2.841,26
1.2.6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	264,35	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.924,47	1,0603%	
1.2.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,62	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 916,79	0,5051%	
<b>1.2.7</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								R\$ 2.558,73
1.2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 592,86	R\$ 145,36	R\$ 738,22	R\$ 738,22	0,4067%	
1.2.7.2	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	0,2380%	
1.2.7.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 62,43	R\$ 15,31	R\$ 77,74	R\$ 77,74	0,0428%	
1.2.7.4	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 182,00	R\$ 44,62	R\$ 226,62	R\$ 679,86	0,3746%	
1.2.7.5	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 168,89	R\$ 41,41	R\$ 210,30	R\$ 630,90	0,3476%	

*MOB*

										R\$ 45.638,24
1.3		<b>CERCA E CALÇADA</b>								
1.3.1	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	0,1873%	
1.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,80	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.371,16	1,8574%	
1.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	30,88	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 9.596,58	5,2874%	
1.3.4	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	77,20	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 25.805,64	14,2180%	
1.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,31	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 57,02	0,0314%	
1.3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	43,60	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 1.066,89	0,5878%	
1.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	65,40	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 2.696,44	1,4856%	
1.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	21,80	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 2.704,51	1,4901%	
1.4		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								R\$ 114.787,60
1.4.1	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	27,7405%	
1.4.2	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	15,0920%	
1.4.3	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	1,9420%	
1.4.4	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	1,8660%	
1.4.5	I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	2,00	R\$ 7.449,00	R\$ 811,20	R\$ 8.260,20	R\$ 16.520,40	9,1021%	
1.4.6	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	4,1576%	
1.4.7	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	2,3117%	
1.4.8	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	1,0320%	



1.5		PINTURA								R\$ 738,68	
5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	61,76	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 449,61	0,2477%		
5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1593%		
1.6		LIMPEZA FINAL DA OBRA								R\$ 2.126,88	
1.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	184,63	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 2.126,88	1,1718%		
									<b>TOTAL .....</b>	113%	R\$ 181.500,41
<b>2 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO PADRE PALHANO - BAIRRO SUMARÉ - SOBRAL - CE</b>											
2.1		SERVIÇOS DE LIMPEZA								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	0,4607%		
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	0,1200%		
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	0,0407%		
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	0,0717%		
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	0,0788%		
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	0,1082%		
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	0,4831%		
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	0,8062%		
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	0,0745%		

*M. B. P.*

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	0,1046%	
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	0,0402%	
<b>2.2.4</b>		<b>PINTURA</b>							0,0000%	<b>R\$ 376,26</b>
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	0,2078%	
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	0,0391%	
<b>2.3</b>		<b>CERCA</b>							0,0000%	<b>R\$ 31.981,33</b>
2.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 278,98	0,1831%	
2.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 2.766,08	1,8149%	
2.3.3	C1803	MURETA C/TIULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	25,24	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 7.843,83	5,1467%	
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	63,10	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 21.092,44	13,8397%	
<b>2.4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</b>								<b>R\$ 114.787,60</b>
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	33,0362%	
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	17,9731%	
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	2,3127%	
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	2,2222%	
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	10,8397%	
2.4.6	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00	R\$ 6.060,12	R\$ 1.485,86	R\$ 7.545,98	R\$ 7.545,98	4,9512%	

①

Handwritten signatures and initials.

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	2,7530%		
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	1,2290%		
<b>2.5</b>		<b>PINTURA</b>									
2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	50,48	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 367,49	0,2411%		
2.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1897%		
<b>2.6</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>									
2.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	72,00	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 829,44	0,5442%		
									<b>TOTAL .....</b>	<b>100%</b>	<b>R\$ 152.405,81</b>
<b>3 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DO JATOBÁ - BAIRRO COHAB II - SOBRAL - CE</b>											
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 2.395,75</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	0,4607%		
3.1.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	291,07	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 369,65	0,2136%		
3.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,96	R\$ 194,91	R\$ 47,79	R\$ 242,70	R\$ 475,74	0,2749%		
3.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	18,03	R\$ 9,00	R\$ 2,21	R\$ 11,21	R\$ 202,06	0,1167%		
3.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,87	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 243,96	0,1410%		
3.1.5	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	0,1550%		
<b>3.2</b>		<b>CASA DO GERADOR</b>								<b>R\$ 11.659,83</b>	
<b>3.2.1</b>		<b>ESTRUTURA</b>								<b>R\$ 2.915,00</b>	
3.2.1.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	18,03	R\$ 19,07	R\$ 4,68	R\$ 23,75	R\$ 428,09	0,2473%		
3.2.1.2	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	0,2224%		
3.2.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,90	R\$ 114,92	R\$ 28,18	R\$ 143,10	R\$ 128,97	0,0745%		

8

*[Handwritten signatures and initials]*



3.2.1.4	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	1,1400%	R\$ 592,48
3.2.2		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
3.2.2.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	18,03	R\$ 26,40	R\$ 6,47	R\$ 32,87	R\$ 592,48	0,3423%	R\$ 1.438,64
3.2.3		<b>REVESTIMENTOS</b>								
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	18,03	R\$ 31,29	R\$ 7,67	R\$ 38,96	R\$ 702,25	0,4058%	
3.2.3.2	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	8,64	R\$ 68,45	R\$ 16,78	R\$ 85,23	R\$ 736,39	0,4255%	R\$ 2.281,66
3.2.4		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.2.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.720,18	0,9939%	
3.2.4.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 340,71	0,1969%	
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	1,00	R\$ 128,08	R\$ 31,40	R\$ 159,48	R\$ 159,48	0,0921%	
3.2.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0354%	R\$ 1.873,32
3.2.5		<b>PINTURA</b>								
3.2.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	222,25	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 1.617,98	0,9349%	
3.2.5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,30	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 255,34	0,1475%	R\$ 2.558,73
3.2.6		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
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	0,4265%	
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	0,2496%	
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	0,0449%	
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	0,3928%	
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	0,3645%	



										R\$ 41.861,10
3.3		<b>CERCA E CALÇADA</b>								
3.3.1	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	0,1763%	
3.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,00	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 3.025,40	1,7480%	
3.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	27,72	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 8.614,54	4,9774%	
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	69,30	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 23.164,91	13,3844%	
3.3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,19	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 51,85	0,0286%	
3.3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	39,65	R\$ 19,65	R\$ 4,82	R\$ 24,47	R\$ 970,24	0,5346%	
3.3.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	79,30	R\$ 33,11	R\$ 8,12	R\$ 41,23	R\$ 3.269,54	1,8014%	
3.3.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,83	R\$ 99,63	R\$ 24,43	R\$ 124,06	R\$ 2.459,49	1,3551%	
										<b>R\$ 114.787,60</b>
3.4		<b>INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS</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	29,0911%	
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	15,8268%	
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	2,0365%	
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	1,9568%	
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	9,5453%	
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	4,3600%	
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	2,4242%	
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	1,0822%	

3.5		<b>PINTURA</b>								R\$ 692,67	
3.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	55,44	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 403,60	0,2332%		
3.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 232,15	R\$ 56,92	R\$ 289,07	R\$ 289,07	0,1670%		
3.6		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>								R\$ 1.676,54	
3.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	145,53	R\$ 9,25	R\$ 2,27	R\$ 11,52	R\$ 1.676,54	0,9687%		
									<b>TOTAL .....</b>	100%	R\$ 173.073,49
<b>4 - REFORMA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO DA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - SOBRAL - CE</b>											
4.1		<b>SERVIÇOS DE LIMPEZA</b>								R\$ 1.310,38	
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	0,4607%		
4.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	144,00	R\$ 1,02	R\$ 0,25	R\$ 1,27	R\$ 182,88	0,1325%		
4.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,11	R\$ 44,98	R\$ 11,03	R\$ 56,01	R\$ 62,00	0,0449%		
4.1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	4,42	R\$ 19,85	R\$ 4,87	R\$ 24,72	R\$ 109,26	0,0792%		
4.1.5	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	0,0870%		
4.2		<b>CASA DO GERADOR</b>								R\$ 2.840,50	
2.1		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								R\$ 164,86	
4.2.1.1	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	0,1195%		
4.2.2		<b>ESQUADRIAS</b>								R\$ 736,34	
4.2.2.1	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	0,5336%		
4.2.3		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 1.563,04	
4.2.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 197,35	R\$ 48,39	R\$ 245,74	R\$ 1.228,70	0,8903%		
4.2.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00	R\$ 91,21	R\$ 22,36	R\$ 113,57	R\$ 113,57	0,0823%		

*[Handwritten signature]*

4.2.3.3	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	0,1156%	
4.2.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	3,00	R\$ 16,41	R\$ 4,02	R\$ 20,43	R\$ 61,29	0,0444%	
<b>R\$ 376,26</b>										
4.2.4		<b>PINTURA</b>								
4.2.4.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	43,50	R\$ 5,85	R\$ 1,43	R\$ 7,28	R\$ 316,68	0,2295%	
4.2.4.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	1,47	R\$ 32,55	R\$ 7,98	R\$ 40,53	R\$ 59,58	0,0432%	
<b>R\$ 17.803,38</b>										
4.3		<b>CERCA E CALÇADA</b>								
4.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	2,40	R\$ 35,01	R\$ 8,58	R\$ 43,59	R\$ 104,62	0,0758%	
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,40	R\$ 347,10	R\$ 85,10	R\$ 432,20	R\$ 1.037,28	0,7516%	
4.3.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	9,84	R\$ 249,58	R\$ 61,19	R\$ 310,77	R\$ 3.057,98	2,2159%	
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	24,60	R\$ 268,45	R\$ 65,82	R\$ 334,27	R\$ 8.223,04	5,9586%	
4.3.5	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%	
4.3.6	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%	
4.3.7	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%	
4.3.8	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%	
<b>R\$ 114.787,60</b>										
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	36,4839%	
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	19,8488%	

*M. J. A.*

*[Handwritten mark]*