

16.11.25	C063 7	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m	UN	1.487,04	365,66	1.852,70	18,40%
16.11.26	C063 8	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	1.993,63	490,23	2.483,86	18,40%
16.11.27	C063 9	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m	UN	4.648,36	1.143,03	5.791,39	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.28	C064 0	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1.230,70	302,63	1.533,33	18,40%
16.11.29	C064 1	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	795,10	195,52	990,62	18,40%
16.11.30	C064 2	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m	UN	656,97	161,55	818,52	18,40%
16.11.31	C064 3	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m	UN	968,60	238,18	1.206,78	18,40%
16.11.32	C064 4	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO	UN	1.012,93	249,08	1.262,01	18,40%
16.11.33	C064 5	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m	UN	141,50	34,80	176,30	18,40%
16.11.34	C064 6	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. (1.00<h<=1.50)m	UN	324,33	79,75	404,08	18,40%
16.11.35	C064 7	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM. 0,80<h<1,00m	UN	226,66	55,74	282,40	18,40%
16.11.36	C064 8	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO	UN	551,84	135,70	687,54	18,40%
16.11.37	C064 9	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	UN	279,72	68,78	348,51	18,40%
16.11.38	C341 1	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	811,36	199,51	1.010,87	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.39	C341 2	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	2.590,56	637,02	3.227,58	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.40	C341 3	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm	UN	3.923,45	964,78	4.888,23	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.41	C341 4	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm	UN	4.892,91	1.203,17	6.096,07	18,40%
				0,00			0,00
16.11.42	C065 3	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	536,59	131,95	668,53	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.43	C065 0	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	2.315,78	569,45	2.885,23	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.44	C065 1	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm	UN	3.469,04	853,04	4.322,07	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.45	C065 2	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm	UN	4.431,26	1.089,65	5.520,90	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.46	C492 3	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	25,65	6,31	31,95	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.47	C492 4	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	30,24	7,44	37,68	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.48	C492 5	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	37,63	9,25	46,88	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.49	C492 6		UN	39,62	9,74	49,36	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		0,00			18,40%
16.11.50	C492 7	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,81	10,28	52,09	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.51	C492 8	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	49,28	12,12	61,40	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.52	C492 9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	48,23	11,86	60,09	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.53	C437 8	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	59,58	14,65	74,24	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.54	C493 0	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	72,95	17,94	90,89	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.55	C438 2	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	556,81	136,92	693,73	18,40%
16.11.56	C061 2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	58,75	14,45	73,20	18,40%
16.11.57	C281 6	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	247,87	60,95	308,82	18,40%
16.11.58	C432 7	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	413,80	101,75	515,56	18,40%
16.11.59	C358 3	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	55,87	13,74	69,61	18,40%
16.11.60	C290 7	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	392,88	96,61	489,49	18,40%
16.11.61	C290 8	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	948,65	233,27	1.181,92	18,40%
16.11.62	C290 9	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1.194,15	293,64	1.487,79	18,40%
16.11.63	C457 2	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m	UN	1.558,42	383,22	1.941,64	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.64	C457 3	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m	UN	1.964,98	483,19	2.448,16	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.65	C457 4	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m	UN	2.375,62	584,17	2.959,79	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.66	C476 4	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	23.840,46	5.862,37	29.702,83	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.67	C364 8	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	19.438,42	4.779,91	24.218,32	18,40%
				0,00			18,40%
16.11.68	C431 2	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	488,72	120,18	608,89	18,40%
16.11.69	C432 8	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	740,93	182,19	923,12	18,40%
16.11.70	C477 2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	57,79	14,21	72,00	18,40%
16.11.71	C477 3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	92,46	22,74	115,20	18,40%
16.11.72	C478 3	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	173,37	42,63	216,00	18,40%
16.11.73	C461 0	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	84,95	20,89	105,83	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

16.11.74	C460 9	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	110,95	27,28	138,23	18,40%
16.11.75	C461 1	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	140,43	34,53	174,96	18,40%
16.11.76	C461 2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	173,37	42,63	216,00	18,40%
16.11.77	C421 6	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	69,27	17,03	86,30	18,40%
16.12	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDEIRO E CALHAS			0,00			18,40%
16.12.1	C066 3	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.566,58	385,22	1.951,80	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.2	C066 4	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.073,48	509,87	2.583,35	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.3	C066 5	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3.511,31	863,43	4.374,74	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.4	C474 2	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7.721,90	1.898,81	9.620,71	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.5	C474 3	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1.566,58	385,22	1.951,80	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.6	C474 4	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2.073,48	509,87	2.583,35	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.7	C474 5	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3.511,31	863,43	4.374,74	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.8	C474 6	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7.721,90	1.898,81	9.620,71	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.9	C082 3	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	344,01	84,59	428,60	18,40%
16.12.10	C082 4	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	133,51	32,83	166,34	18,40%
16.12.11	C273 4	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	317,58	78,09	395,67	18,40%
16.12.12	C273 5	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	465,04	114,35	579,39	18,40%
16.12.13	C273 6	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	977,65	240,40	1.218,05	18,40%
16.12.14	C273 7	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1.132,51	278,48	1.410,99	18,40%
16.12.15	C281 5	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	230,74	56,74	287,48	18,40%
16.12.16	C489 8	GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAMENTO E=20MM	M2	1.074,16	264,14	1.338,29	18,40%
				0,00			18,40%
16.12.17	C283 9	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1.157,06	284,52	1.441,59	18,40%
16.12.18	C298 1	VERTEDEIRO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	81,09	19,94	101,04	18,40%
16.12.19	C298 2	VERTEDEIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	111,06	27,31	138,37	18,40%
16.12.20	C298 3	VERTEDEIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	212,14	52,16	264,30	18,40%
16.13	LIGAÇÕES PREDIAIS			0,00	0,00	0,00	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



16.13.1	C505 0	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	214,16	52,66	266,82	18,40%
16.13.2	C348 9	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	132,41	32,56	164,97	18,40%
16.13.3	C341 5	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	427,29	105,07	532,36	18,40%
16.13.4	C373 8	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	43,08	10,59	53,67	18,40%
				0,00			18,40%
16.13.5	C373 9	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	13,99	3,44	17,44	18,40%
				0,00			18,40%
16.13.6	C286 5	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	37,81	9,30	47,10	18,40%
16.13.7	C481 3	LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL	UN	362,78	89,21	451,98	18,40%
				0,00			18,40%
16.13.8	C504 1	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM	M	23,86	5,87	29,73	18,40%
16.13.9	C512 4	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM	M	34,23	8,42	42,65	18,40%
16.13.10	C512 5	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	35,68	8,77	44,45	18,40%
16.13.11	C291 1	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	17,07	4,20	21,27	18,40%
16.13.12	C291 2	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	17,76	4,37	22,12	18,40%
16.13.13	C291 9	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	10,53	2,59	13,13	18,40%
16.13.14	C291 3	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	68,62	16,87	85,49	18,40%
16.13.15	C291 4	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	68,85	16,93	85,79	18,40%
				0,00			18,40%
16.13.16	C291 5	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	55,55	13,66	69,20	18,40%
16.13.17	C291 6	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	72,73	17,88	90,61	18,40%
16.13.18	C291 7	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	53,30	13,11	66,41	18,40%
16.13.19	C291 8	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	50,92	12,52	63,44	18,40%
16.14	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>			0,00			18,40%
16.14.1	C343 5	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	578,14	142,17	720,31	18,40%
16.14.2	C343 3	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	941,88	231,61	1.173,48	18,40%
16.14.3	C343 4	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	2.364,12	581,34	2.945,45	18,40%
16.14.4	C107 9	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	20,60	5,07	25,67	18,40%
16.14.5	C125 0	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	12,97	3,19	16,15	18,40%
16.14.6	C124 8	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	556,42	136,82	693,25	18,40%
16.14.7	C484 6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	134.024,93	32.956,73	166.981,66	18,40%
				0,00			18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

16.14.8	C484 7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	149.316,3 7 0,00	36.716,90	186.033,2 7	18,40%
16.14.9	C484 8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇADA E FIBRA DE VIDRO, COMPLETA INCLUINDO FORNECIMENTO, MONTAGEM E TREINAMENTO	UN	169.105,2 9 0,00	41.582,99	210.688,2 8	18,40%
16.14.10	C283 2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3.361,95	826,70	4.188,66	18,40%
16.14.11	C416 2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2.113,52	519,71	2.633,24	18,40%
16.14.12	C143 6	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	132,20	32,51	164,71	18,40%
16.14.13	C399 5	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	101,36	24,92	126,28	18,40%
16.14.14	C285 2	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	161,93	39,82	201,74	18,40%
16.14.15	C285 3	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	199,23	48,99	248,22	18,40%
16.14.16	C285 4	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	237,28	58,35	295,62	18,40%
16.14.17	C285 6	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	407,83	100,29	508,11	18,40%
16.14.18	C285 5	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	488,30	120,07	608,38	18,40%
16.14.19	C194 8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	174,85	43,00	217,85	18,40%
16.14.20	C195 0	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	157,66	38,77	196,43	18,40%
16.14.21	C460 2	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	169,21 0,00	41,61	210,82	18,40%
16.14.22	C460 3	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	172,76 0,00	42,48	215,25	18,40%
16.14.23	C402 0	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	1.883,34	463,11	2.346,45	18,40%
16.15	<b>INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO</b>			0,00			18,40%
16.15.1	C346 5	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	5.304,33 0,00	1.304,33	6.608,66	18,40%
16.15.2	C346 3	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	5.689,48 0,00	1.399,04	7.088,52	18,40%
16.15.3	C346 4	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	6.006,90 0,00	1.477,10	7.484,00	18,40%
16.15.4	C341 7	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	462,18	113,65	575,83	18,40%
16.15.5	C341 6	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1.387,19	341,11	1.728,30	18,40%
16.15.6	C341 8	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2.863,83	704,22	3.568,05	18,40%
16.15.7	C341 9	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	3.196,48	786,02	3.982,50	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

16.15.8	C342 0	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	5.196,04	1.277,71	6.473,75	18,40%
16.15.9	C342 1	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	6.124,61 0,00	1.506,04	7.630,65	18,40% 18,40%
16.15.10	C342 2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	7.719,94 0,00	1.898,33	9.618,27	18,40% 18,40%
<b>16.16</b>	<b>SERVIÇOS ESPECIAIS</b>			0,00			18,40%
16.16.1	C490 7	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL	UN	14,33	3,52	17,85	18,40%
16.16.2	C486 7	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCROSTANTE" EM POÇO	L	36,50	8,98	45,47	18,40%
16.16.3	C485 5	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM	UN	775,18 0,00	190,62	965,79	18,40% 18,40%
16.16.4	C485 6	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX	UN	853,95 0,00	209,99	1.063,94	18,40% 18,40%
16.16.5	C485 4	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM	M3	74,09 0,00	18,22	92,31	18,40% 18,40%
16.16.6	C490 9	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	8,51 0,00	2,09	10,60	18,40% 18,40%
16.16.7	C490 8	DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA	UN	12,00 0,00	2,95	14,94	18,40% 18,40%
16.16.8	C346 2	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	1.936,99 0,00	476,31	2.413,29	18,40% 18,40%
16.16.9	C518 5	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	7,34 0,00	1,81	9,15	18,40% 18,40%
16.16.10	C518 6	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	12,42 0,00	3,05	15,47	18,40% 18,40%
16.16.11	C486 5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM	M2	39,57 0,00	9,73	49,30	18,40% 18,40%
16.16.12	C352 3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR	M2	111,62 0,00	27,45	139,07	18,40% 18,40%
16.16.13	C486 2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR	M2	121,41 0,00	29,86	151,27	18,40% 18,40%
16.16.14	C486 3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR	M2	417,94 0,00	102,77	520,71	18,40% 18,40%
16.16.15	C486 4	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR	M2	625,06 0,00	153,70	778,76	18,40% 18,40%
16.16.16	C457 7	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	146,67	36,07	182,73	18,40%
16.16.17	C457 8	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	M2	187,87 0,00	46,20	234,06	18,40% 18,40%
16.16.18	C490 5	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	15,29 0,00	3,76	19,05	18,40% 18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

16.16.19	C490 4	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	10,84	2,66	13,50	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.20	C490 6	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	15,29	3,76	19,05	18,40%
				0,00			0,00
16.16.21	C490 3	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	8,70	2,14	10,84	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.22	C490 2	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO VIOLADO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	10,84	2,66	13,50	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.23	C490 0	IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	93,54	23,00	116,54	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.24	C490 1	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO	UN	85,31	20,98	106,29	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.25	C347 1	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	5.680,34	1.396,80	7.077,13	18,40%
16.16.26	C347 3	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	14.301,41	3.516,72	17.818,13	18,40%
16.16.27	C518 1	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L	UN	535,21	131,61	666,82	18,40%
16.16.28	C518 2	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L	UN	802,82	197,41	1.000,24	18,40%
16.16.29	C518 3	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L	UN	1.070,43	263,22	1.333,65	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.30	C518 4	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L	UN	1.070,43	263,22	1.333,65	18,40%
16.16.31	C350 2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO	UN	2.079,43	511,33	2.590,76	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.32	C349 6	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1.390,92	342,03	1.732,95	18,40%
16.16.33	C349 7	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	2.289,51	562,99	2.852,50	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.34	C349 8	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	5.932,57	1.458,82	7.391,39	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.35	C349 9	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	11.705,40	2.878,36	14.583,75	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.36	C350 0	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	21.149,10	5.200,56	26.349,67	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.37	C350 1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	27.480,48	6.757,45	34.237,93	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.38	C349 0	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	945,84	232,58	1.178,42	18,40%
				0,00			18,40%
16.16.39	C349 1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	1.419,37	349,02	1.768,39	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



16.16.40	C349 2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	1.894,11 0,00	465,76	2.359,87	18,40% 18,40%
16.16.41	C351 2	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1.699,67 0,00	417,95	2.117,62	18,40% 18,40%
16.16.42	C349 3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3	UN	2.849,74 0,00	700,75	3.550,49	18,40% 18,40%
16.16.43	C349 4	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	3.978,02 0,00	978,19	4.956,21	18,40% 18,40%
16.16.44	C352 5	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR	UN	2.836,29 0,00	697,44	3.533,73	18,40% 18,40%
16.16.45	C349 5	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	UN	5.634,08 0,00	1.385,42	7.019,50	18,40% 18,40%
16.16.46	C346 1	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	2.812,78	691,66	3.504,45	18,40%
16.16.47	C347 2	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	11.360,68	2.793,59	14.154,27	18,40%
16.16.48	C350 3	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	34.742,25 0,00	8.543,12	43.285,37	18,40% 18,40%
16.16.49	C352 4	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	186,86	45,95	232,80	18,40%
16.16.50	C518 7	TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	40,79	12,29	53,08	18,40%
16.16.51	C486 6	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	UN	4.283,80	1.290,91	5.574,71	18,40%
16.16.52	C461 3	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm	M	4.472,61	1.347,81	5.820,42	18,40%
16.16.53	C461 4	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm	M	7.088,24	2.136,03	9.224,27	18,40%
16.16.54	C461 5	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm	M	9.958,03	3.000,83	12.958,86	18,40%
16.16.55	C481 2	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	108,32	32,64	140,96	18,40%
16.17	<b>INSTALAÇÕES DIVERSAS</b>			0,00	0,00		18,40%
16.17.1	C350 9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	562,26	169,44	731,70	18,40%
16.17.2	C351 0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	830,06	250,14	1.080,20	18,40%
16.17.3	C351 1	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL	UN	773,73	233,16	1.006,89	18,40%
16.17.4	C345 7	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS	UN	2.248,63	677,62	2.926,26	18,40%
16.17.5	C485 7	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE	UN	237,10	71,45	308,55	18,40%
16.17.6	C486 8	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S	UN	41.279,27 0,00	10.150,57	51.429,84	18,40% 18,40%
16.17.7	C486 9	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S	UN	51.483,32 0,00	12.659,75	64.143,06	18,40% 18,40%
16.17.8	C400 6	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	16,12	4,86	20,97	18,40%
17	<b>SERVIÇOS OPERACIONAIS</b>			0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.533-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO			0,00			18,40%
17.1.1	C271 8	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	46,20	11,36	57,56	18,40%
17.1.2	C284 4	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	36,96	9,09	46,04	18,40%
17.1.3	C284 5	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	47,63	11,71	59,34	18,40%
17.1.4	C284 6	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	106,98	26,31	133,28	18,40%
17.1.5	C284 7	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO	UN	148,43	36,50	184,93	18,40%
17.1.6	C284 8	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO	UN	24,37	5,99	30,37	18,40%
17.1.7	C295 6	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA	UN	47,88	11,77	59,66	18,40%
				0,00			18,40%
17.1.8	C295 7	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)	UN	22,83	5,61	28,45	18,40%
				0,00			18,40%
17.1.9	C295 8	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	12,28	3,02	15,30	18,40%
				0,00			18,40%
17.1.10	C296 3	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE	UN	8,89	2,19	11,08	18,40%
17.1.11	C420 1	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	12,25	3,01	15,26	18,40%
17.1.12	C420 2	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	UN	20,38	5,01	25,40	18,40%
				0,00			18,40%
17.2	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO			0,00			18,40%
17.2.1	C002 9	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	28,45	7,00	35,45	18,40%
17.2.2	C003 0	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	37,24	9,16	46,40	18,40%
17.2.3	C003 1	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	21,82	5,37	27,19	18,40%
17.2.4	C343 0	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL	UN	41,07	10,10	51,17	18,40%
17.2.5	C459 3	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	34,35	8,45	42,80	18,40%
				0,00			18,40%
17.2.6	C489 7	CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15º	UN	116,67	28,69	145,36	18,40%
				0,00			18,40%
17.2.7	C459 4	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	60,67	14,92	75,59	18,40%
17.2.8	C420 4	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F" F" P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV	UN	126,78	31,18	157,96	18,40%
17.2.9	C093 1	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)	UN	41,92	10,31	52,23	18,40%
17.2.10	C093 2	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)	UN	29,95	7,36	37,31	18,40%
17.2.11	C093 3	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)	UN	21,64	5,32	26,96	18,40%
17.2.12	C093 4	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)	UN	17,96	4,42	22,38	18,40%
17.2.13	C471 9	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARRO	UN	28,17	6,93	35,09	18,40%
				0,00			18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

17.2.14	C471 8	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO	UN	5,30 0,00	1,30	6,61	18,40% 18,40%
17.2.15	C471 6	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	7,45	1,83	9,28	18,40%
17.2.16	C343 2	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO	UN	71,68 0,00	17,63	89,30	18,40% 18,40%
17.2.17	C378 0	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA	UN	33,19 0,00	8,16	41,35	18,40% 18,40%
17.2.18	C472 1	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO	UN	3,65 0,00	0,90	4,54	18,40% 18,40%
17.2.19	C343 1	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO	UN	32,24	7,93	40,17	18,40%
17.2.20	C272 1	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	58,66	14,43	73,09	18,40%
17.2.21	C471 7	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO	UN	5,41 0,00	1,33	6,74	18,40% 18,40%
17.2.22	C460 5	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL	UN	18,03 0,00	4,43	22,47	18,40% 18,40%
17.2.23	C460 6	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTO	UN	50,62 0,00	12,45	63,06	18,40% 18,40%
17.2.24	C460 7	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	56,81 0,00	13,97	70,78	18,40% 18,40%
17.2.25	C460 8	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENTO EM ASFALTO	UN	112,52 0,00	27,67	140,19	18,40% 18,40%
17.2.26	C472 0	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO	UN	39,09 0,00	9,61	48,70	18,40% 18,40%
17.2.27	C297 9	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	11,98	2,95	14,92	18,40%
17.2.28	C298 6	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	8,14 0,00	2,00	10,15	18,40% 18,40%
17.2.29	C461 6	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	20,26 0,00	4,98	25,24	18,40% 18,40%
17.3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS			0,00			18,40%
17.3.1	C081 0	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	45,48	11,18	56,66	18,40%
17.3.2	C081 1	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	63,66	15,66	79,32	18,40%
17.3.3	C081 2	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	81,85	20,13	101,98	18,40%
17.3.4	C271 9	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	5,18	1,27	6,46	18,40%
17.3.5	C271 5	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	36,92 0,00	9,08	46,00	18,40% 18,40%
17.3.6	C273 8	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	17,97	4,42	22,39	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

17.3.7	C273 9	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	UN	19,75 0,00	4,86	24,60	18,40% 18,40%
17.3.8	C274 0	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	UN	29,95 0,00	7,36	37,31	18,40% 18,40%
17.3.9	C274 1	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	17,97	4,42	22,39	18,40%
17.3.10	C274 2	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	103,28 0,00	25,40	128,68	18,40% 18,40%
17.3.11	C274 3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	88,14 0,00	21,67	109,82	18,40% 18,40%
17.3.12	C274 4	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	73,02 0,00	17,95	90,97	18,40% 18,40%
17.3.13	C274 5	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	189,92 0,00	46,70	236,62	18,40% 18,40%
17.3.14	C274 6	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	174,78 0,00	42,98	217,76	18,40% 18,40%
17.3.15	C274 7	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	159,65 0,00	39,26	198,91	18,40% 18,40%
17.3.16	C274 8	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	241,89 0,00	59,48	301,37	18,40% 18,40%
17.3.17	C274 9	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	233,60 0,00	57,44	291,04	18,40% 18,40%
17.3.18	C275 0	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	218,46	53,72	272,18	18,40%
17.3.19	C275 1	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	86,21 0,00	21,20	107,41	18,40% 18,40%
17.3.20	C275 2	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	71,08 0,00	17,48	88,56	18,40% 18,40%
17.3.21	C275 3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	54,95 0,00	13,51	68,46	18,40% 18,40%
17.3.22	C275 4	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	130,19	32,01	162,21	18,40%
17.3.23	C275 5	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	UN	114,60 0,00	28,18	142,78	18,40% 18,40%
17.3.24	C275 6	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	99,93 0,00	24,57	124,50	18,40% 18,40%
17.3.25	C289 0	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	11,31	2,78	14,09	18,40%
17.4	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO			0,00			18,40%
17.4.1	C276 2	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	173,22	42,59	215,82	18,40%
17.4.2	C276 1	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	252,18 0,00	62,01	314,19	18,40% 18,40%
17.4.3	C276 0	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	567,88	139,64	707,52	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

				0,00			18,40%
17.4.4	C275 7	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	306,32	75,32	381,64	18,40%
				0,00			18,40%
17.4.5	C275 8	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	883,90	217,35	1.101,25	18,40%
				0,00			18,40%
17.4.6	C275 9	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1.573,31	386,88	1.960,18	18,40%
				0,00			18,40%
17.4.7	C459 6	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2.517,29	619,00	3.136,29	18,40%
				0,00			18,40%
17.4.8	C459 7	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	3.146,61	773,75	3.920,36	18,40%
				0,00			18,40%
17.5	<b>MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO</b>			0,00			18,40%
17.5.1	C023 1	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	37,95	9,33	47,28	18,40%
17.5.2	C051 4	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	29,41	7,23	36,64	18,40%
17.5.3	C407 4	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	18,29	4,50	22,79	18,40%
17.5.4	C079 5	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	51,96	12,78	64,74	18,40%
17.5.5	C081 3	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	9,38	2,31	11,69	18,40%
17.5.6	C081 4	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	112,62	27,69	140,31	18,40%
				0,00			18,40%
17.5.7	C081 5	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	95,41	23,46	118,87	18,40%
17.5.8	C081 6	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	112,89	27,76	140,64	18,40%
17.5.9	C081 7	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	221,52	54,47	275,99	18,40%
17.5.10	C272 1	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	58,66	14,43	73,09	18,40%
17.5.11	C272 0	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	UN	117,76	28,96	146,71	18,40%
17.5.12	C298 8	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	1,62	0,40	2,01	18,40%
17.5.13	C272 2	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	29,55	7,27	36,81	18,40%
17.5.14	C272 3	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	29,55	7,27	36,81	18,40%
17.5.15	C272 5	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	17,06	4,20	21,26	18,40%
17.5.16	C272 4	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	17,06	4,20	21,26	18,40%
17.5.17	C281 7	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	68,03	16,73	84,76	18,40%
17.5.18	C421 2	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	27,76	6,83	34,59	18,40%
17.5.19	C286 6	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	24,81	6,10	30,91	18,40%
17.5.20	C287 1	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	32,17	7,91	40,08	18,40%
17.5.21	C286 7	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	53,61	13,18	66,79	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



17.5.22	C286 8	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	75,66	18,60	94,26	18,40%
17.5.23	C286 9	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	UN	113,59	27,93	141,52	18,40%
17.5.24	C287 0	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL	UN	151,51	37,26	188,77	18,40%
17.5.25	C288 8	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	80,54	19,80	100,34	18,40%
17.5.26	C288 9	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	163,75	40,27	204,01	18,40%
17.5.27	C293 4	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	78,49	19,30	97,79	18,40%
17.5.28	C294 3	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	80,87	19,88	100,75	18,40%
17.5.29	C295 1	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	12,99	3,19	16,19	18,40%
17.5.30	C297 7	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	59,89	14,73	74,62	18,40%
17.6	<b>RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
17.6.1	C293 5	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	67,26	16,54	83,80	18,40%
17.7	<b>SERVIÇO COMERCIAL</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
17.7.1	C419 9	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	143,54	35,30	178,84	18,40%
17.7.2	C420 0	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	212,29	52,20	264,49	18,40%
17.7.3	C276 6	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	50,61	12,44	63,05	18,40%
17.7.4	C420 7	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	770,31 0,00	189,42	959,73	18,40% 18,40%
17.7.5	C420 6	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm	UN	1.076,64 0,00	264,75	1.341,38	18,40% 18,40%
17.7.6	C285 9	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	18,87	4,64	23,51	18,40%
17.7.7	C288 0	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	713,08	175,35	1.049,22	18,40%
17.7.8	C421 3	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA	UN	303,36 0,00	74,60	377,96	18,40% 18,40%
17.7.9	C296 1	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	36,58	9,00	45,58	18,40%
17.7.10	C295 9	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)	UN	47,46	11,67	59,13	18,40%
17.7.11	C296 0	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)	UN	88,90	21,86	110,76	18,40%
17.7.12	C296 2	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)	UN	20,49	5,04	25,53	18,40%
18	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.1.1	C101 9	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	3,78	0,93	4,71	18,40%
18.1.2	C102 0	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,71	1,16	5,87	18,40%
18.1.3	C102 1	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,49	1,60	8,08	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.1.4	C102 2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	8,95	2,20	11,15	18,40%
18.1.5	C102 3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	11,08	2,72	13,81	18,40%
18.1.6	C102 4	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	17,20	4,23	21,43	18,40%
18.1.7	C102 5	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	38,69	9,52	48,21	18,40%
18.1.8	C102 6	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	44,84	11,03	55,87	18,40%
18.1.9	C102 7	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	65,30	16,06	81,36	18,40%
18.1.10	C102 8	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO	UN	36,33	8,93	45,26	18,40%
18.1.11	C120 4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	12,71	3,13	15,84	18,40%
18.1.12	C120 5	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	17,58	4,32	21,90	18,40%
18.1.13	C120 3	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	24,44	6,01	30,45	18,40%
18.1.14	C118 5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	7,50	1,84	9,34	18,40%
18.1.15	C118 6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	8,06	1,98	10,04	18,40%
18.1.16	C118 7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	10,58	2,60	13,19	18,40%
18.1.17	C118 8	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	15,13	3,72	18,85	18,40%
18.1.18	C118 9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	17,86	4,39	22,25	18,40%
18.1.19	C119 0	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	25,98	6,39	32,37	18,40%
18.1.20	C119 1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	36,08	8,87	44,96	18,40%
18.1.21	C119 2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	44,02	10,83	54,85	18,40%
18.1.22	C119 3	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	61,39	15,10	76,48	18,40%
18.1.23	C119 5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	11,71	2,88	14,59	18,40%
18.1.24	C119 6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,33	3,03	15,36	18,40%
18.1.25	C119 7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	18,69	4,59	23,28	18,40%
18.1.26	C119 8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	21,85	5,37	27,23	18,40%
18.1.27	C119 9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,56	6,28	31,84	18,40%
18.1.28	C119 4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	33,17	8,16	41,33	18,40%
18.1.29	C120 0	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	44,68	10,99	55,67	18,40%
18.1.30	C120 2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	52,10	12,81	64,91	18,40%
18.1.31	C120 1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	70,59	17,36	87,95	18,40%
18.1.32	C118 4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	12,35	3,04	15,39	18,40%
18.1.33	C170 8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	UN	1,09	0,27	1,36	18,40%
18.1.34	C170 9	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	1,64	0,40	2,04	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farjas Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.1.35	C171 0	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,53	0,62	3,15	18,40%
18.1.36	C171 1	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	3,70	0,91	4,61	18,40%
18.1.37	C171 2	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	4,90	1,20	6,10	18,40%
18.1.38	C171 3	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	6,15	1,51	7,67	18,40%
18.1.39	C171 4	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	UN	13,00	3,20	16,20	18,40%
18.1.40	C171 5	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	20,87	5,13	26,01	18,40%
18.1.41	C171 6	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	30,93	7,60	38,53	18,40%
18.1.42	C356 6	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")	UN	3,35	0,82	4,17	18,40%
18.1.43	C356 8	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	9,97	2,45	12,42	18,40%
18.1.44	C356 9	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4")	M	5,74	1,41	7,15	18,40%
18.1.45	C357 4	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")	UN	1,22	0,30	1,52	18,40%
<b>18.2</b>	<b>ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.2.1	C117 9	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	18,10	4,45	22,55	18,40%
18.2.2	C118 1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	23,00	5,66	28,66	18,40%
18.2.3	C117 8	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	M	28,94	7,12	36,06	18,40%
18.2.4	C118 0	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	34,57	8,50	43,08	18,40%
18.2.5	C118 3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	M	48,01	11,81	59,82	18,40%
18.2.6	C118 2	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"	M	57,50	14,14	71,63	18,40%
18.2.7	C453 6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	M	72,51	17,83	90,34	18,40%
<b>18.3</b>	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.3.1	C116 2	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm	M	29,54	7,26	36,80	18,40%
18.3.2	C115 3	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm	M	30,97	7,61	38,58	18,40%
18.3.3	C116 3	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	M	32,70	8,04	40,74	18,40%
18.3.4	C116 4	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm	M	33,05	8,13	41,17	18,40%
18.3.5	C116 5	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	37,10	9,12	46,22	18,40%
18.3.6	C115 6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm	M	34,97	8,60	43,56	18,40%
18.3.7	C115 7	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	38,60	9,49	48,09	18,40%
18.3.8	C115 8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	39,85	9,80	49,65	18,40%
18.3.9	C116 1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	43,65	10,73	54,38	18,40%
18.3.10	C116 0	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	52,12	12,82	64,93	18,40%
18.3.11	C115 9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm	M	43,61	10,72	54,33	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Fajias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.3.12	C115 5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	59,92	14,73	74,65	18,40%
18.3.13	C115 4	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	70,75	17,40	88,14	18,40%
18.3.14	C453 5	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm	M	114,88	28,25	143,13	18,40%
18.3.15	C361 7	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,21	4,48	26,80	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.16	C361 8	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,71	5,34	27,04	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.17	C361 9	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,23	6,45	32,68	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.18	C362 0	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	M	37,33	9,18	46,51	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.19	C362 1	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	46,10	11,33	57,43	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.20	C362 3	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES	M	65,80	16,18	81,98	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.21	C362 4	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,17	17,01	17,01	18,40%
				0,00			18,40%
18.3.22	C230 1	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	M	52,62	12,94	65,56	18,40%
18.3.23	C230 0	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	M	70,66	17,37	88,03	18,40%
18.3.24	C453 7	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm	M	89,16	21,93	111,09	18,40%
18.4	<b>CANALETAS</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.4.1	C067 2	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	7,43	1,83	9,25	18,40%
18.4.2	C067 3	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	19,92	4,90	24,82	18,40%
18.4.3	C067 1	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	52,78	12,98	65,76	18,40%
18.4.4	C351 5	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	M	54,76	13,47	68,23	18,40%
18.4.5	C402 6	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	150,10	36,91	187,00	18,40%
				0,00			18,40%
18.4.6	C351 6	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	33,44	8,22	41,66	18,40%
				0,00			18,40%
18.4.7	C351 7	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA	UN	34,99	8,60	43,59	18,40%
				0,00			18,40%
18.4.8	C351 8	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	37,03	9,11	46,14	18,40%
18.4.9	C352 0	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	6,60	1,62	8,22	18,40%
				0,00			18,40%
18.4.10	C147 8	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	22,27	5,48	27,74	18,40%
18.4.11	C351 9	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	14,98	3,68	18,67	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.5	CONEXÕES METÁLICAS			0,00	0,00		18,40%
18.5.1	C047 8	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1,04	0,25	1,29	18,40%
18.5.2	C047 9	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,13	0,28	1,41	18,40%
18.5.3	C048 0	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1,31	0,32	1,64	18,40%
18.5.4	C048 1	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,25	0,55	2,81	18,40%
18.5.5	C048 2	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,82	0,69	3,52	18,40%
18.5.6	C048 3	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,45	1,09	5,54	18,40%
18.5.7	C048 4	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	7,47	1,84	9,30	18,40%
18.5.8	C048 5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,08	2,97	15,05	18,40%
18.5.9	C048 6	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	16,16	3,97	20,13	18,40%
18.5.10	C048 7	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	14,82	3,64	18,46	18,40%
18.5.11	C046 6	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4,99	1,23	6,21	18,40%
18.5.12	C046 7	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	5,74	1,41	7,16	18,40%
18.5.13	C046 8	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	6,85	1,68	8,53	18,40%
18.5.14	C046 9	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	7,81	1,92	9,73	18,40%
18.5.15	C348 1	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	5,17	1,27	6,44	18,40%
18.5.16	C348 0	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	7,72	1,90	9,62	18,40%
18.5.17	C347 9	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	12,28	3,02	15,30	18,40%
18.5.18	C348 4	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	14,63	3,60	18,23	18,40%
				0,00			18,40%
18.6	QUADROS / CAIXAS			0,00			18,40%
18.6.1	C059 3	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	81,81	20,12	101,93	18,40%
18.6.2	C059 4	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06, S/ ENCAIXE	UN	73,32	18,03	91,35	18,40%
18.6.3	C350 4	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPÁ CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	128,41	31,58	159,99	18,40%
18.6.4	C059 1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	239,33	58,85	298,18	18,40%
18.6.5	C059 2	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPÁ CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	362,56	89,15	451,71	18,40%
18.6.6	C059 6	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPÁ SELADA PELA COELCE	UN	465,58	114,49	580,06	18,40%
18.6.7	C059 5	CAIXA DE ALUMÍNIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPÁ CEGA	UN	217,57	53,50	271,07	18,40%
18.6.8	C392 6	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	476,81	117,25	594,05	18,40%
18.6.9	C059 8	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	61,14	15,04	76,18	18,40%
18.6.10	C485 3	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	329,48	81,02	410,49	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.6.11	C486 1	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	82,60	20,31	102,91	18,40%
18.6.12	C062 0	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	110,70	27,22	137,92	18,40%
18.6.13	C061 7	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	113,40	27,88	141,28	18,40%
18.6.14	C061 9	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	103,21	25,38	128,59	18,40%
18.6.15	C061 8	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	104,68	25,74	130,42	18,40%
18.6.16	C062 1	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	6,03	1,48	7,51	18,40%
18.6.17	C061 6	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	12,08	2,97	15,06	18,40%
18.6.18	C062 2	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	11,89	2,92	14,81	18,40%
18.6.19	C476 2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	6,02	1,48	7,50	18,40%
18.6.20	C476 1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,43	1,83	9,25	18,40%
18.6.21	C062 6	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	20,59	5,06	25,65	18,40%
18.6.22	C062 7	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	36,48	8,97	45,45	18,40%
18.6.23	C062 8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	59,75	14,69	74,44	18,40%
18.6.24	C062 9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	129,03	31,73	160,76	18,40%
18.6.25	C063 0	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	UN	162,63	39,99	202,62	18,40%
18.6.26	C063 6	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	127,52	31,36	158,88	18,40%
18.6.27	C517 5	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	25,93	6,38	32,31	18,40%
18.6.28	C517 6	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	29,11	7,16	36,26	18,40%
18.6.29	C063 1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	211,56 0,00	52,02	263,58	18,40% 18,40%
18.6.30	C063 2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	326,85 0,00	80,37	407,22	18,40% 18,40%
18.6.31	C063 4	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	449,71 0,00	110,58	560,30	18,40% 18,40%
18.6.32	C063 5	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	203,15	49,95	253,11	18,40%
18.6.33	C062 4	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	365,73 0,00	89,93 0,00	455,66	18,40% 18,40%
18.6.34	C062 5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	519,99 0,00	127,87 0,00	647,85	18,40% 18,40%
18.6.35	C063 3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	676,57 0,00	166,37 0,00	842,94	18,40% 18,40%
18.6.36	C483 6	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	66,14 0,00	16,26 0,00	82,40	18,40% 18,40%
18.6.37	C483 7	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	121,16 0,00	29,79	150,95	18,40% 18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.6.38	C483 8	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	175,41 0,00	43,13	218,54	18,40% 18,40%
18.6.39	C483 9	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	225,74 0,00	55,51 0,00	281,25 0,00	18,40% 18,40%
18.6.40	C484 0	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	360,66 0,00	88,69	449,35	18,40% 18,40%
18.6.41	C484 1	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	62,90 0,00	15,47	78,36	18,40% 18,40%
18.6.42	C484 2	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	114,67 0,00	28,20	142,87	18,40% 18,40%
18.6.43	C484 3	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	162,44 0,00	39,94	202,39	18,40% 18,40%
18.6.44	C484 4	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	209,53 0,00	51,52	261,06	18,40% 18,40%
18.6.45	C484 5	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	334,73 0,00	82,31	417,04	18,40% 18,40%
18.6.46	C392 7	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)	UN	693,57	170,55	864,12	18,40%
18.6.47	C392 8	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)	UN	1.211,72	297,96	1.509,68	18,40%
18.6.48	C065 4	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO	UN	143,22	35,22	178,43	18,40%
18.6.49	C085 6	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	13,68	3,36	17,04	18,40%
18.6.50	C085 7	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	16,74	4,12	20,86	18,40%
18.6.51	C085 5	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	20,75	5,10	25,85	18,40%
18.6.52	C140 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS	KG	95,37	23,45	118,83	18,40%
18.6.53	C378 1	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA	UN	1.991,06	489,60	2.480,67	18,40%
18.6.54	C356 4	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	3,98 0,00	0,98	4,96	18,40% 18,40%
18.6.55	C357 8	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	57,25	14,08	71,33	18,40%
18.6.56	C189 5	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L	UN	12,66	3,11	15,77	18,40%
18.6.57	C189 0	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	UN	17,21	4,23	21,44	18,40%
18.6.58	C189 4	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L	UN	23,35	5,74	29,10	18,40%
18.6.59	C189 3	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	33,86	8,33	42,19	18,40%
18.6.60	C189 2	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	37,94	9,33	47,27	18,40%
18.6.61	C189 6	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L	UN	51,14	12,58	63,71	18,40%
18.6.62	C188 7	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L	UN	87,96	21,63	109,59	18,40%
18.6.63	C188 9	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L	UN	119,75	29,45	149,19	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.6.64	C188 8	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L	UN	130,66	32,13	162,79	18,40%
18.6.65	C189 1	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L	UN	203,76	50,10	253,86	18,40%
18.6.66	C194 6	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	UN	14,01	3,45	17,46	18,40%
18.6.67	C206 4	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA	UN	116,35	28,61	144,96	18,40%
18.6.68	C209 0	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1.103,26	271,29	1.374,55	18,40%
18.6.69	C209 2	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	990,33	243,52	1.233,85	18,40%
18.6.70	C209 1	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL	UN	1.005,20	247,18	1.252,38	18,40%
18.6.71	C206 5	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	283,28	69,66	352,94	18,40%
18.6.72	C207 6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	56,61	13,92	70,53	18,40%
18.6.73	C207 8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	66,85	16,44	83,28	18,40%
18.6.74	C206 6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	140,77	34,61	175,38	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.75	C207 7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	140,77	34,61	175,38	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.76	C206 7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	206,98	50,90	257,87	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.77	C206 8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	253,34	62,30	315,64	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.78	C206 9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	309,09	76,01	385,10	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.79	C207 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	512,96	126,14	639,10	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.80	C207 0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	536,37	131,89	668,27	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.81	C207 2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	220,37	54,19	274,56	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.82	C207 5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	294,64	72,45	367,09	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.83	C207 4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	505,74	124,36	630,10	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.84	C207 3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO	UN	752,87	185,13	938,00	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.85	C206 2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1.616,05	397,39	2.013,43	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.86	C206 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	2.041,58	502,03	2.543,61	18,40%
				0,00			18,40%
18.6.87	C208 4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	59,98	14,75	74,73	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.533-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.6.88	C208 5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	99,18	24,39	123,57	
18.6.89	C208 6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	151,76	37,32	189,08	18,40%
18.6.90	C208 7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	254,96	62,69	317,65	18,40%
18.6.91	C208 0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1000X150mm	UN	377,47	92,82	470,29	18,40%
18.6.92	C208 1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1200X150mm	UN	415,01	102,05	517,06	18,40%
18.6.93	C207 9	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRÁS-1200X1500X150mm	UN	447,94	110,15	558,08	18,40%
18.6.94	C208 2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 1200X1700X150mm	UN	679,20	167,01	846,21	18,40%
18.6.95	C208 8	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2.286,30	562,20	2.848,50	18,40%
18.6.96	C208 9	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	4.438,99	1.091,55	5.530,54	18,40%
18.6.97	C392 5	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	8.369,67	2.058,10	10.427,77	18,40%
18.6.98	C357 9	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	70,93	17,44	88,38	18,40%
18.6.99	C405 2	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	846,93	208,26	1.055,19	18,40%
18.6.100	C229 9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	162,29	39,91	202,20	18,40%
18.7	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.7.1	C403 8	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	291,68	71,72	363,40	18,40%
18.7.2	C011 1	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	2,06	0,51	2,57	18,40%
18.7.3	C375 0	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	5,34	1,31	6,65	18,40%
18.7.4	C375 1	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	6,34	1,56	7,90	18,40%
18.7.5	C375 2	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	6,86	1,69	8,55	18,40%
18.7.6	C375 3	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	7,21	1,77	8,98	18,40%
18.7.7	C052 2	CABO COBRE NU 6MM2	M	8,88	2,18	11,06	18,40%
18.7.8	C051 7	CABO COBRE NU 10MM2	M	10,45	2,57	13,02	18,40%
18.7.9	C051 8	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,72	3,62	18,34	18,40%
18.7.10	C051 9	CABO COBRE NU 25MM2	M	20,38	5,01	25,39	18,40%
18.7.11	C052 0	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,39	6,74	34,13	18,40%
18.7.12	C052 1	CABO COBRE NU 50MM2	M	38,68	9,51	48,19	18,40%
18.7.13	C052 3	CABO COBRE NU 70MM2	M	51,84	12,75	64,59	18,40%
18.7.14	C390 7	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm <sup>2</sup>	M	9,24	2,27	11,51	18,40%
18.7.15	C455 8	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	6,59	1,62	8,21	18,40%
18.7.16	C437 7	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	4,92	1,21	6,13	18,40%
18.7.17	C055 4	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5,90	1,45	7,35	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.7.18	C055 6	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	7,02	1,73	8,74	18,40%
18.7.19	C054 7	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	9,16	2,25	11,41	18,40%
18.7.20	C055 0	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	12,39	3,05	15,43	18,40%
18.7.21	C055 3	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	16,59	4,08	20,67	18,40%
18.7.22	C055 8	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	22,12	5,44	27,56	18,40%
18.7.23	C055 5	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	31,86	7,83	39,69	18,40%
18.7.24	C055 9	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	41,40	10,18	51,57	18,40%
18.7.25	C055 7	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	52,18	12,83	65,02	18,40%
18.7.26	C054 8	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	67,67	16,64	84,31	18,40%
18.7.27	C054 9	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	83,84	20,62	104,45	18,40%
18.7.28	C055 1	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	104,05	25,59	129,63	18,40%
18.7.29	C055 2	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	135,34	33,28	168,62	18,40%
18.7.30	C477 1	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	169,33	41,64	210,97	18,40%
18.7.31	C481 8	CABO EM PVC 1000V 400MM2	M	222,12	54,62	276,74	18,40%
18.7.32	C453 8	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	40,75	10,02	50,77	18,40%
18.7.33	C453 9	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	93,41	22,97	116,38	18,40%
18.7.34	C054 0	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,00	1,23	6,23	18,40%
18.7.35	C053 4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,07	1,49	7,56	18,40%
18.7.36	C053 7	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	1,65	8,35	18,40%
18.7.37	C052 4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	9,02	2,22	11,24	18,40%
18.7.38	C052 7	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	12,31	3,03	15,34	18,40%
18.7.39	C053 0	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	16,54	4,07	20,61	18,40%
18.7.40	C053 2	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	21,84	5,37	27,21	18,40%
18.7.41	C053 6	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	31,35	7,71	39,06	18,40%
18.7.42	C053 8	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	M	40,60	9,98	50,59	18,40%
18.7.43	C053 9	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2	M	51,93	12,77	64,70	18,40%
18.7.44	C052 5	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2	M	66,10	16,26	82,36	18,40%
18.7.45	C052 6	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2	M	82,37	20,25	102,62	18,40%
18.7.46	C052 8	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2	M	102,33	25,16	127,49	18,40%
18.7.47	C052 9	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	133,45	32,82	166,26	18,40%
18.7.48	C053 1	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2	M	165,50	40,70	206,20	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.7.49	C053 3	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2	M	215,73	53,05	268,77	18,40%
18.7.50	C053 5	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2	M	267,66	65,82	333,48	18,40%
18.7.51	C054 1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	8,66	2,13	10,79	18,40%
18.7.52	C054 2	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M	8,91	2,19	11,10	18,40%
18.7.53	C054 3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MPBS)	M	9,20	2,26	11,47	18,40%
18.7.54	C453 3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	9,61	2,36	11,98	18,40%
18.7.55	C453 4	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	53,42	13,14	66,56	18,40%
18.7.56	C054 4	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	8,82	2,17	10,99	18,40%
18.7.57	C054 5	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	9,05	2,23	11,27	18,40%
18.7.58	C054 6	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	9,29	2,28	11,57	18,40%
18.7.59	C403 1	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm <sup>2</sup> - INSTALADO	M	32,51	7,99	40,50	18,40%
18.7.60	C056 2	CABO TELEFÔNICO CCI - 1	M	5,10	1,25	6,35	18,40%
18.7.61	C056 3	CABO TELEFÔNICO CCI - 2	M	5,48	1,35	6,82	18,40%
18.7.62	C056 4	CABO TELEFÔNICO CCI - 3	M	5,96	1,46	7,42	18,40%
18.7.63	C056 5	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	6,33	1,56	7,89	18,40%
18.7.64	C056 6	CABO TELEFÔNICO CCI - 5	M	6,94	1,71	8,64	18,40%
18.7.65	C056 7	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	7,30	1,79	9,09	18,40%
18.7.66	C056 8	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	12,94	3,18	16,12	18,40%
18.7.67	C057 0	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	17,90	4,40	22,31	18,40%
18.7.68	C057 2	CABO TELEFÔNICO CI 50-30	M	21,61	5,31	26,92	18,40%
18.7.69	C057 3	CABO TELEFÔNICO CI 50-50	M	32,42	7,97	40,39	18,40%
18.7.70	C056 9	CABO TELEFÔNICO CI 50-100	M	48,10	11,83	59,93	18,40%
18.7.71	C057 1	CABO TELEFÔNICO CI 50-200	M	107,30	26,38	133,68	18,40%
18.7.72	C057 4	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10	M	14,52	3,57	18,09	18,40%
18.7.73	C057 5	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20	M	19,60	4,82	24,42	18,40%
18.7.74	C057 8	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30	M	23,86	5,87	29,73	18,40%
18.7.75	C057 9	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50	M	32,42	7,97	40,39	18,40%
18.7.76	C057 6	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100	M	57,49	14,14	71,62	18,40%
18.7.77	C057 7	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200	M	68,40	16,82	85,22	18,40%
18.7.78	C056 0	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	M	7,34	1,81	9,15	18,40%
18.7.79	C056 1	CABO TELEFÔNICO CCE - 3	M	7,76	1,91	9,67	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.7.80	C390 8	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm <sup>2</sup>	M	34,36	8,45	42,81	18,40%
18.7.81	C079 8	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	3,90	0,96	4,86	18,40%
18.7.82	C356 5	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,54	0,62	3,16	18,40%
18.7.83	C391 1	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	9,71	2,39	12,10	18,40%
18.7.84	C085 9	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	7,33	1,80	9,13	18,40%
18.7.85	C086 0	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	9,01	2,22	11,22	18,40%
18.7.86	C085 8	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	25,67	6,31	31,98	18,40%
18.7.87	C086 1	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	69,34	17,05	86,39	18,40%
18.7.88	C086 9	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	38,68	9,51	48,19	18,40%
18.7.89	C087 0	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	64,57	15,88	80,45	18,40%
18.7.90	C136 9	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2	M	2,56	0,63	3,19	18,40%
18.7.91	C137 0	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2	M	3,01	0,74	3,75	18,40%
18.7.92	C137 3	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2	M	3,34	0,82	4,16	18,40%
18.7.93	C137 1	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	3,77	0,93	4,70	18,40%
18.7.94	C137 4	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	4,50	1,11	5,61	18,40%
18.7.95	C137 5	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	5,61	1,38	6,98	18,40%
18.7.96	C137 6	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	6,65	1,64	8,29	18,40%
18.7.97	C137 2	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	M	8,66	2,13	10,79	18,40%
18.7.98	C137 7	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 0,75 )MM2	M	3,12	0,77	3,88	18,40%
18.7.99	C137 8	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	4,19	1,03	5,23	18,40%
18.7.100	C137 9	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	M	6,09	1,50	7,58	18,40%
18.7.101	C357 2	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	19,18 0,00	4,72	23,90	18,40% 18,40%
18.7.102	C392 2	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm <sup>2</sup>	UN	79,28	19,50	98,78	18,40%
18.7.103	C357 0	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2	M	2,40	0,59	2,99	18,40%
18.7.104	C356 3	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	4,92	1,21	6,13	18,40%
18.7.105	C357 1	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2	M	2,16	0,53	2,69	18,40%
18.7.106	C245 5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	8,84	2,17	11,01	18,40%
18.7.107	C245 7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	9,63	2,37	12,00	18,40%
18.7.108	C245 4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	19,05	4,68	23,73	18,40%
18.7.109	C245 6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	25,15	6,18	31,33	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farías Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.7.110	C245 8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2	UN	64,17	15,78	79,95	18,40%
18.7.111	C245 9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"	UN	24,12	5,93	30,05	18,40%
18.7.112	C348 2	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	5,82	1,43	7,25	18,40%
18.7.113	C348 3	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	5,82	1,43	7,25	18,40%
18.7.114	C347 8	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	8,23	2,02	10,25	18,40%
18.8	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.8.1	C038 0	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A	UN	39,48	9,71	49,19	18,40%
18.8.2	C038 1	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A	UN	48,42	11,91	60,33	18,40%
18.8.3	C038 2	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A	UN	49,68	12,22	61,89	18,40%
18.8.4	C037 6	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	140,52	34,55	175,08	18,40%
18.8.5	C037 7	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA	UN	146,35	35,99	182,34	18,40%
18.8.6	C037 8	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA	UN	191,99	47,21	239,20	18,40%
18.8.7	C037 9	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA	UN	934,99	229,91	1.164,90	18,40%
18.8.8	C405 7	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	351,76	86,50	438,26	18,40%
18.8.9	C476 9	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	3.676,28	904,00	4.580,27	18,40%
18.8.10	C078 9	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A	UN	149,62	36,79	186,41	18,40%
18.8.11	C079 2	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A	UN	188,94	46,46	235,41	18,40%
18.8.12	C079 3	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A	UN	222,43	54,70	277,13	18,40%
18.8.13	C079 4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A	UN	322,65	79,34	402,00	18,40%
18.8.14	C078 7	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A	UN	395,04	97,14	492,18	18,40%
18.8.15	C078 8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A	UN	409,38	100,67	510,05	18,40%
18.8.16	C079 0	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A	UN	459,82	113,07	572,89	18,40%
18.8.17	C079 1	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A	UN	522,53	128,49	651,02	18,40%
18.8.18	C078 3	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A	UN	127,58	31,37	158,95	18,40%
18.8.19	C078 5	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A	UN	153,94	37,85	191,79	18,40%
18.8.20	C078 6	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A	UN	249,14	61,26	310,40	18,40%
18.8.21	C078 4	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A	UN	312,33	76,80	389,13	18,40%
18.8.22	C403 2	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO	UN	1.179,20	289,97	1.469,17	18,40%
				0,00			18,40%
18.8.23	C403 6	CONTACTOR 65A - INSTALADO	UN	465,37	114,44	579,81	18,40%
18.8.24	C078 0	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	85,84	21,11	106,95	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.8.25	C109 2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,94	4,17	21,11	18,40%
18.8.26	C109 3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,94	4,17	21,11	18,40%
18.8.27	C109 5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,94	4,17	21,11	18,40%
18.8.28	C109 6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,94	4,17	21,11	18,40%
18.8.29	C109 8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	22,19	5,46	27,64	18,40%
18.8.30	C109 9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	22,19	5,46	27,64	18,40%
18.8.31	C110 1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	22,19	5,46	27,64	18,40%
18.8.32	C108 1	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.33	C108 2	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.34	C108 4	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.35	C108 5	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.36	C108 7	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.37	C108 8	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.38	C109 0	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	60,10	14,78	74,88	18,40%
18.8.39	C453 0	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	112,18	27,58	139,76	18,40%
18.8.40	C453 1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	189,42	46,58	236,00	18,40%
18.8.41	C481 5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	363,63 0,00	89,42	453,05	18,40% 18,40%
18.8.42	C481 6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	698,06 0,00	171,65	869,72	18,40% 18,40%
18.8.43	C481 7	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	804,30 0,00	197,78	1.002,08	18,40% 18,40%
18.8.44	C477 4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V	UN	2.984,24	733,83	3.718,07	18,40%
18.8.45	C493 4	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1.267,91 0,00	311,78	1.579,69	18,40% 18,40%
18.8.46	C493 5	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	2.996,37 0,00	736,81	3.733,18	18,40% 18,40%
18.8.47	C110 6	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	71,71	17,63	89,34	18,40%
18.8.48	C111 1	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	71,71	17,63	89,34	18,40%
18.8.49	C111 4	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	79,46	19,54	99,00	18,40%
18.8.50	C110 4	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	171,36	42,14	213,50	18,40%
18.8.51	C110 8	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	212,27	52,20	264,46	18,40%
18.8.52	C110 9	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1.610,85	396,11	2.006,96	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.8.53	C111 2	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1.784,66	438,85	2.223,50	18,40%
18.8.54	C111 3	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	UN	2.469,06	607,14	3.076,20	18,40%
18.8.55	C110 3	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A	UN	10.512,56	2.585,04	13.097,60	18,40%
18.8.56	C110 5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A	UN	10.556,88	2.595,94	13.152,81	18,40%
18.8.57	C110 7	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A	UN	12.807,68	3.149,41	15.957,09	18,40%
18.8.58	C111 5	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A	UN	23.549,25	5.790,76	29.340,02	18,40%
18.8.59	C111 0	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A	UN	23.773,73	5.845,96	29.619,69	18,40%
18.8.60	C111 6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	UN	212,27	52,20	264,46	18,40%
18.8.61	C111 8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.62	C111 9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.63	C112 1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.64	C112 2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.65	C112 4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.66	C112 5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.67	C112 7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	69,60	17,12	86,72	18,40%
18.8.68	C112 8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	77,77	19,12	96,90	18,40%
18.8.69	C113 0	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	100,89	24,81	125,70	18,40%
18.8.70	C113 1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	100,89	24,81	125,70	18,40%
18.8.71	C111 7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	100,89	24,81	125,70	18,40%
18.8.72	C403 5	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO	UN	17,56	4,32	21,88	18,40%
18.8.73	C356 7	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A	UN	12,84	3,16	15,99	18,40%
				0,00			18,40%
18.8.74	C226 0	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A	UN	76,08	18,71	94,78	18,40%
18.8.75	C226 1	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A	UN	111,35	27,38	138,73	18,40%
18.8.76	C225 9	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A	UN	203,42	50,02	253,44	18,40%
18.8.77	C225 8	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A	UN	207,39	51,00	258,38	18,40%
18.8.78	C226 2	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	197,59	48,59	246,18	18,40%
				0,00			18,40%
18.8.79	C226 3	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A	UN	249,05	61,24	310,29	18,40%
18.8.80	C226 4	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A	UN	466,15	114,63	580,77	18,40%
18.8.81	C226 5	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A	UN	466,15	114,63	580,77	18,40%
18.8.82	C226 6	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A	UN	645,50	158,73	804,22	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farjas Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.8.83	C226 7	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A	UN	804,20	197,75	1.001,95	18,40%
<b>18.9</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>18,40%</b>
18.9.1	C059 7	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)	UN	101,17	24,88	126,04	18,40%
18.9.2	C067 0	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	134,48	33,07	167,54	18,40%
18.9.3	C086 3	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	34,29	8,43	42,72	18,40%
18.9.4	C149 1	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V	UN	24,68	6,07	30,74	18,40%
18.9.5	C149 2	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	17,32	4,26	21,58	18,40%
18.9.6	C149 3	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	28,27	6,95	35,22	18,40%
18.9.7	C149 4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,63	3,11	15,74	18,40%
18.9.8	C149 8	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V	UN	27,54	6,77	34,31	18,40%
18.9.9	C149 7	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V	UN	19,71	4,85	24,56	18,40%
18.9.10	C149 6	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	24,78	6,09	30,88	18,40%
18.9.11	C149 5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V	UN	41,62	10,23	51,85	18,40%
18.9.12	C149 0	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	17,03	4,19	21,22	18,40%
18.9.13	C148 1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	31,82	7,82	39,64	18,40%
18.9.14	C148 2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	39,32	9,67	48,99	18,40%
18.9.15	C147 9	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,28	5,48	27,76	18,40%
18.9.16	C148 4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	37,13	9,13	46,26	18,40%
18.9.17	C148 3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	35,43	8,71	44,14	18,40%
18.9.18	C148 0	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	22,85	5,62	28,47	18,40%
18.9.19	C148 5	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V	UN	15,35	3,77	19,12	18,40%
18.9.20	C148 8	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	45,95	11,30	57,25	18,40%
18.9.21	C148 9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	31,46	7,74	39,19	18,40%
18.9.22	C148 6	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	43,84	10,78	54,62	18,40%
18.9.23	C148 7	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA	UN	20,25	4,98	25,23	18,40%
18.9.24	C357 3	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,71	4,85	24,56	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.25	C358 1	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	UN	5,36	1,32	6,68	18,40%
18.9.26	C192 8	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	3,66	0,90	4,56	18,40%
18.9.27	C192 9	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	6,35	1,56	7,91	18,40%
18.9.28	C194 2	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	39,62	9,74	49,37	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.9.29	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	7,41	1,82	9,23	18,40%
18.9.30	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	9,49	2,33	11,82	18,40%
18.9.31	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,76	3,87	19,63	18,40%
18.9.32	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	20,14	4,95	25,09	18,40%
18.9.33	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	55,89	13,74	69,63	18,40%
18.9.34	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V	UN	55,89	13,74	69,63	18,40%
18.9.35	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	19,43	4,78	24,21	18,40%
18.9.36	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	71,77	17,65	89,41	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.37	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO. DEMANDA TOTAL 60%	UN	19,02	4,68	23,70	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.38	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	22,21	5,46	27,67	18,40%
18.9.39	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	23,88	5,87	29,76	18,40%
18.9.40	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"	UN	18,44	4,53	22,98	18,40%
18.9.41	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	22,35	5,50	27,85	18,40%
18.9.42	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	42,76	10,51	53,27	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.43	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	62,33	15,33	77,66	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.44	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	37,54	9,23	46,78	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.45	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	45,77	11,25	57,02	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.46	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	64,72	15,91	80,63	18,40%
18.9.47	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	40,61	9,99	50,60	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.48	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	42,48	10,45	52,93	18,40%
				0,00			18,40%
18.9.49	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	50,09	12,32	62,41	18,40%
18.9.50	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V	UN	64,28	15,81	80,08	18,40%
18.9.51	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	53,38	13,13	66,51	18,40%
18.9.52	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	13,30	3,27	16,57	18,40%
18.9.53	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	21,50	5,29	26,79	18,40%

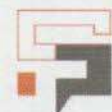
Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.9.54	C249 4	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)	UN	62,20	15,29	77,49	18,40%
18.9.55	C249 5	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)	UN	108,09	26,58	134,67	18,40%
<b>18.10</b>	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>			0,00		0,00	18,40%
18.10.1	C437 1	ARANDELA BLINDADA	UN	171,47	42,16	213,63	18,40%
18.10.2	C483 4	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	75,42	18,55	93,97	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.3	C482 8	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LÂMPADAS ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	M2	66,06	16,24	82,30	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.4	C494 8	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	60,83	14,96	75,79	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.5	C410 5	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	149,11	36,67	185,77	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.6	C410 6	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	170,23	41,86	212,09	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.7	C410 7	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	109,36	26,89	136,25	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.8	C480 1	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	74,42	18,30	92,72	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.9	C480 7	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	146,92	36,13	183,05	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.10	C480 8	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	240,76	59,20	299,96	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11	C390 6	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	322,61	79,33	401,94	18,40%
18.10.12	C102 9	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	52,98	13,03	66,01	18,40%
18.10.13	C103 0	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	52,98	13,03	66,01	18,40%
18.10.14	C410 4	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	129,25	31,78	161,04	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.15	C391 5	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	259,34	63,77	323,11	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



18.10.16	C391 7	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	335,80	82,57	418,37	18,40%
18.10.17	C391 6	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	210,95	51,87	262,83	18,40%
18.10.18	C391 8	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	109,54	26,94	136,48	18,40%
18.10.19	C391 9	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	109,54	26,94	136,48	18,40%
18.10.20	C410 3	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	40,00 0,00	9,84	49,84	18,40% 18,40%
18.10.21	C176 5	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	11,57	2,85	14,42	18,40%
18.10.22	C176 6	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,10	2,98	15,08	18,40%
18.10.23	C176 7	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,37	3,53	17,90	18,40%
18.10.24	C176 9	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7,57	1,86	9,43	18,40%
18.10.25	C176 3	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	47,20	11,61	58,80	18,40%
18.10.26	C177 1	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	31,73	7,80	39,53	18,40%
18.10.27	C177 3	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	41,44	10,19	51,64	18,40%
18.10.28	C177 2	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	41,44	10,19	51,64	18,40%
18.10.29	C177 6	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	30,30	7,45	37,75	18,40%
18.10.30	C177 4	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	42,52	10,46	52,98	18,40%
18.10.31	C177 5	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	48,74	11,99	60,72	18,40%
18.10.32	C177 7	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	180,52	44,39	224,91	18,40%
18.10.33	C177 8	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	307,00	75,49	382,50	18,40%
18.10.34	C411 1	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	267,84 0,00	65,86	333,71	18,40% 18,40%
18.10.35	C494 5	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	69,25 0,00	17,03	86,27	18,40% 18,40%
18.10.36	C494 4	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	UN	79,14 0,00	19,46	98,61	18,40% 18,40%
18.10.37	C165 0	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	81,00	19,92	100,91	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.10.38	C165 2	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO	UN	147,35	36,23	183,59	18,40%
18.10.39	C165 3	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA	UN	92,35	22,71	115,06	18,40%
18.10.40	C362 7	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W	UN	512,93	126,13	639,06	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.41	C410 9	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	UN	144,57	35,55	180,12	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.42	C410 0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	138,41	34,03	172,44	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.43	C481 1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	105,19	25,87	131,06	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.44	C479 9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	130,39	32,06	162,45	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.45	C410 1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	138,41	34,03	172,44	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.46	C410 2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO PARA LÂMPADA DICRÓICA DE 50W	UN	106,41	26,17	132,57	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.47	C494 3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM 04 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W, MONTADA C/02 REATORES ELETRÔNICOS DUPLOS 2X16W - COMPLETA	UN	182,42	44,86	227,28	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.48	C479 7	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	142,20	34,97	177,17	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.49	C454 0	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	122,24	30,06	152,29	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.50	C480 9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	346,24	85,14	431,38	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596





		ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W		0,00			18,40%
18.10.51	C443 3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQJ DE 70W	UN	134,63	33,11	198,10	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.52	C479 5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16W), FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	226,55	55,71	282,26	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.53	C479 6	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, REATOR ELETRÔNICO 2X(2X16)W, FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	220,48	54,22	274,70	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.54	C439 4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	210,41	51,74	262,15	18,40%
18.10.55	C441 2	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	150,10	36,91	187,00	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.56	C479 8	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	UN	99,48	24,46	123,94	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.57	C480 2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	400,91	98,58	499,49	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.58	C480 0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	101,49	24,96	126,44	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.59	C494 6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	147,88	36,36	184,24	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.60	C480 3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	400,91	98,58	499,49	18,40%
				0,00			18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farjas Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.10.61	C480 4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	400,91 0,00	98,58	499,49	18,40% 18,40%
18.10.62	C362 8	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	UN	401,31 0,00	98,68	499,99	18,40% 18,40%
18.10.63	C392 4	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	325,93	98,22	424,14	18,40%
18.10.64	C165 9	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	UN	310,49 0,00	76,35	386,84	18,40% 18,40%
18.10.65	C165 8	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	330,69 0,00	81,32	412,01	18,40% 18,40%
18.10.66	C166 0	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	385,80 0,00	94,87	480,66	18,40% 18,40%
18.10.67	C166 2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	66,53	16,36	82,89	18,40%
18.10.68	C163 7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	67,32	16,55	83,87	18,40%
18.10.69	C166 1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	75,08	18,46	93,54	18,40%
18.10.70	C163 8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	85,66	21,06	106,73	18,40%
18.10.71	C163 9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	124,51	30,62	155,13	18,40%
18.10.72	C163 6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 4 X 32 )W	UN	153,97	37,86	191,83	18,40%
18.10.73	C164 0	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	56,63	13,93	70,56	18,40%
18.10.74	C166 3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	57,42	14,12	71,54	18,40%
18.10.75	C166 5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	75,08	18,46	93,54	18,40%
18.10.76	C166 6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	85,66	21,06	106,73	18,40%
18.10.77	C166 7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W	UN	97,81	24,05	121,87	18,40%
18.10.78	C166 4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	103,94	25,56	129,50	18,40%
18.10.79	C164 1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W	UN	124,51	30,62	155,13	18,40%
18.10.80	C164 2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W	UN	153,97	37,86	191,83	18,40%
18.10.81	C494 7	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDAÇÃO AUTO-ADESIVA CURVA FOTOMÉTRICA ABERTA, COM 2 REATORES 2X16W E QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W - COMPLETA	UN	169,33 0,00	41,64	210,97	18,40% 18,40%
18.10.82	C166 8	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UN	80,49	19,79	100,28	18,40%
18.10.83	C166 9	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	51,02	12,54	63,56	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farjas Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



18.10.84	C480 6	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	624,31 0,00	153,52	777,82	18,40% 18,40%
18.10.85	C480 5	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	412,15 0,00	101,35	513,49	18,40% 18,40%
18.10.86	C495 6	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	168,21 0,00	50,69	218,90	18,40% 18,40%
18.10.87	C410 8	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	UN	364,61 0,00	109,87	474,48	18,40% 18,40%
18.10.88	C167 1	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	40,85	10,04	50,89	18,40%
18.10.89	C167 0	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W	UN	57,91	14,24	72,15	18,40%
18.10.90	C167 2	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	100,72	24,77	125,49	18,40%
18.10.91	C164 3	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	106,85	26,27	133,12	18,40%
18.10.92	C495 7	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA DE 9W	UN	50,31 0,00	12,37	62,68	18,40% 18,40%
18.10.93	C167 3	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	49,39	12,15	61,54	18,40%
18.10.94	C167 4	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	71,42	17,56	88,98	18,40%
18.10.95	C167 5	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	UN	85,69	21,07	106,76	18,40%
18.10.96	C167 6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	UN	111,04	27,31	138,35	18,40%
18.10.97	C167 7	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	60,46 0,00	14,87	75,32	18,40% 18,40%
18.10.98	C167 8	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	36,98	9,09	46,07	18,40%
18.10.99	C187 5	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	UN	36,89	9,07	45,96	18,40%
18.10.10 0	C392 1	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	244,24	60,06	304,29	18,40%
18.10.10 1	C200 9	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	353,39 0,00	86,90	440,28	18,40% 18,40%
18.10.10 2	C201 0	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	276,58	68,01	344,58	18,40%
18.10.10 3	C362 5	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	1.129,03 0,00	277,63	1.406,65	18,40% 18,40%
18.10.10 4	C362 6	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	944,87 0,00	232,34	1.177,21	18,40% 18,40%
18.10.10 5	C205 0	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)	UN	217,37 0,00	53,45	270,83	18,40% 18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Fajias Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº/CE 333596

18.10.10 6	C204 9	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	159,81	39,30	199,10	18,40%
18.10.10 7	C204 8	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	245,85	60,46	306,31	18,40%
18.10.10 8	C205 1	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	647,77	159,29	807,06	18,40%
18.10.10 9	C205 4	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	245,85	60,46	306,31	18,40%
18.10.11 0	C204 7	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W	UN	99,58	24,49	124,06	18,40%
18.10.11 1	C204 4	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	99,58	24,49	124,06	18,40%
18.10.11 2	C491 5	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	253,05	62,22	315,27	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 3	C204 5	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	306,58	75,39	381,97	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 4	C204 6	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W	UN	690,58	169,81	860,39	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 5	C411 5	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	576,57	141,78	718,35	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 6	C411 2	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	352,94	86,79	439,73	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 7	C481 0	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	378,22	93,01	471,23	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 8	C205 3	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	UN	237,58	58,42	296,00	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.11 9	C210 5	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	26,14	6,43	32,57	18,40%
18.10.12 0	C210 4	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	32,93	8,10	41,02	18,40%
18.10.12 1	C210 6	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W	UN	177,51	43,65	221,16	18,40%
18.10.12 2	C411 0	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SUPORTE DE ALUMÍNIO, ALIMENTAÇÃO POR DRIVER REMOTO EM CORRENTE CONTÍNUA	M	539,15	132,58	671,72	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.12 3	C411 3	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS	UN	128,79	31,67	160,46	18,40%
				0,00			18,40%
18.10.12 4	C411 6	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	55,33	13,61	68,94	18,40%
18.11	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO			0,00			18,40%
18.11.1	C479 1	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE	UN	2.162,76	531,82	2.694,58	18,40%
				0,00			18,40%

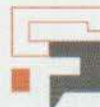
Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

		10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE					
18.11.2	C498 0	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.229,28	548,18	2.777,46	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.3	C498 1	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.647,76	651,08	3.298,84	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.4	C498 2	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.126,75	768,87	3.895,62	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.5	C498 3	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3.617,89	889,64	4.507,53	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.6	C503 5	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.870,41	705,83	3.576,24	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.7	C487 0	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.392,23	342,35	1.734,58	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.8	C497 7	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.861,19	457,67	2.318,86	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.9	C497 8	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.489,75	366,33	1.856,08	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.10	C487 1	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.749,77	430,27	2.180,04	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.11	C503 2	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.047,94	257,69	1.305,63	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.12	C503 1	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.262,21	310,38	1.572,58	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.13	C498 4	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.296,44	318,79	1.615,23	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.14	C498 5	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.333,55	327,92	1.661,47	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.15	C498 6	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.522,70	374,43	1.897,13	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.16	C498 7	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.596,92	392,68	1.989,60	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.17	C498 8	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE	UN	1.880,81	462,49	2.343,30	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596



		8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE		0,00			18,40%
18.11.18	C503 4	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1.928,40	474,19	2.402,59	18,40%
				0,00			18,40%
18.11.19	C498 9	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2.158,80	530,85	2.689,65	18,40%
				0,00			18,40%
18.12	APARELHOS ELÉTRICOS			0,00			18,40%
18.12.1	C008 1	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A	UN	108,97	26,80	135,76	18,40%
18.12.2	C008 2	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A	UN	116,92	28,75	145,68	18,40%
18.12.3	C008 0	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A	UN	189,39	46,57	235,96	18,40%
18.12.4	C010 1	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMÁTICO 220V-5060 A 7480W	UN	759,00	186,64	945,64	18,40%
18.12.5	C010 2	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V	UN	3.044,94	748,75	3.793,69	18,40%
18.12.6	C010 3	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMÁTICO 220V - 4840 W	UN	18,45	4,54	22,99	18,40%
18.12.7	C046 5	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"	UN	116,26	28,59	144,85	18,40%
18.12.8	C128 6	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	194,75	47,89	242,64	18,40%
18.12.9	C128 7	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA	UN	458,45	112,73	571,19	18,40%
18.12.10	C128 8	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA	UN	677,83	166,68	844,50	18,40%
18.12.11	C128 9	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA	UN	804,94	197,93	1.002,87	18,40%
18.12.12	C128 5	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1.827,77	449,45	2.277,21	18,40%
18.12.13	C135 4	EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1.335,57	328,42	1.663,99	18,40%
18.12.14	C147 7	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	206,03	50,66	256,70	18,40%
18.12.15	C227 6	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS	UN	194,60	47,85	242,45	18,40%
18.12.16	C251 2	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V	UN	203,73	50,10	253,83	18,40%
18.12.17	C251 7	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	110,71	27,22	137,93	18,40%
18.12.18	C251 8	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A	UN	112,54	27,67	140,22	18,40%
18.12.19	C251 9	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	118,65	29,18	147,83	18,40%
18.12.20	C252 0	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A	UN	134,51	33,08	167,59	18,40%
18.12.21	C405 9	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO	UN	751,69	184,84	936,53	18,40%
18.12.22	C440 4	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	46.948,40	11.544,61	58.493,01	18,40%
				0,00			18,40%
18.12.23	C440 5	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	107.590,07	26.456,40	134.046,47	18,40%
				0,00			18,40%
18.12.24	C083 2	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	698,01	171,64	869,65	18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº DE 333596

18.12.25	C406 0	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO	UN	1.044,85	256,93	1.301,78	18,40%
18.12.26	C252 4	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV	UN	32.483,92	7.987,79	40.471,71	18,40%
18.12.27	C266 3	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	190,94	46,95	237,89	18,40%
18.12.28	C266 4	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	181,94	44,74	226,68	18,40%
18.12.29	C268 2	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V	UN	108,81	26,76	135,57	18,40%
18.12.30	C268 3	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V	UN	125,96	30,97	156,93	18,40%
18.12.31	C268 1	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V	UN	149,88	36,86	186,74	18,40%
<b>18.13</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			0,00			18,40%
18.13.1	C437 2	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)	UN	152.255,8	37.439,70	189.695,5	18,40%
				0,00			
18.13.2	C418 4	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	518.815,9	127.576,8	646.392,7	18,40%
18.13.3	C406 3	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	495.193,8	121.768,1	616.962,0	18,40%
18.13.4	C406 2	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	408.605,0	100.475,9	509.080,9	18,40%
18.13.5	C366 8	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	234.699,3	57.712,57	292.411,9	18,40%
18.13.6	C406 1	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	176.519,9	43.406,25	219.926,1	18,40%
18.13.7	C418 3	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	168.422,3	41.415,05	209.837,4	18,40%
18.13.8	C366 7	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	148.758,7	36.579,78	185.338,5	18,40%
18.13.9	C366 6	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	134.425,3	33.055,18	167.480,4	18,40%
18.13.10	C144 3	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	121.008,8	29.756,08	150.764,9	18,40%
18.13.11	C366 4	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	118.730,6	29.195,86	147.926,4	18,40%
18.13.12	C418 2	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	103.688,1	25.496,92	129.185,1	18,40%
18.13.13	C366 3	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	102.863,9	25.294,24	128.158,1	18,40%
18.13.14	C144 1	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	84.617,81	20.807,52	105.425,3	18,40%
18.13.15	C366 1	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	72.453,37	17.816,28	90.269,66	18,40%
18.13.16	C144 0	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70.539,70	17.345,71	87.885,41	18,40%
18.13.17	C144 4	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	68.091,17	16.743,62	84.834,79	18,40%
18.13.18	C366 0	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	64.488,86	15.857,81	80.346,66	18,40%
<b>18.14</b>	<b>POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO</b>			0,00	0,00	0,00	18,40%
18.14.1	C357 6	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	26,09	6,41	32,50	18,40%
18.14.2	C200 0	POSTE C/ACCESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA	UN	8.356,48	2.054,86	10.411,33	18,40%
18.14.3	C201 2	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	518,19	127,42	645,62	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

**Yan Frota Farjas Marques**  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596

18.14.4	C201 7	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	593,50	145,94	739,44	18,40%
18.14.5	C201 3	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	806,06	198,21	1.004,27	18,40%
18.14.6	C201 4	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW	UN	916,10	225,27	1.141,37	18,40%
18.14.7	C201 5	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW	UN	1.529,38	376,07	1.905,45	18,40%
18.14.8	C201 6	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW	UN	1.923,91	473,09	2.397,00	18,40%
18.15	<b>POSTES EM CONCRETO</b>			0,00			18,40%
18.15.1	C495 8	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	628,39	154,52	782,91	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.2	C503 0	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UN	724,36	178,12	902,48	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.3	C495 9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	825,09	202,89	1.027,98	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.4	C503 3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	954,91	234,81	1.189,72	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.5	C496 0	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1.089,69	267,95	1.357,64	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.6	C496 1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	716,79	176,26	893,05	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.7	C496 2	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG	UN	883,03	217,14	1.100,16	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.8	C496 3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	1.092,52	268,65	1.361,17	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.9	C496 4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	UN	1.037,59	255,14	1.292,74	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.10	C496 5	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1.290,97	317,45	1.608,42	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.11	C497 9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1.619,47	398,23	2.017,69	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.12	C496 6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	UN	1.980,42	486,98	2.467,40	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.13	C497 6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	715,90	176,04	891,94	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.14	C496 7	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	600,47	147,66	748,13	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.15	C496 8	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	715,90	176,04	891,94	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.16	C496 9	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG	UN	897,31	220,65	1.117,96	18,40%
				0,00			18,40%
18.15.17	C497 0		UN	855,18	210,29	1.065,46	18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**



		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG		0,00				18,40%
18.15.18	C497 1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG	UN	992,30	244,01	1.236,31		18,40%
				0,00				18,40%
18.15.19	C497 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.260,52	309,96	1.570,49		18,40%
				0,00				18,40%
18.15.20	C497 3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG	UN	1.298,52	319,31	1.617,82		18,40%
				0,00				18,40%
18.15.21	C497 4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.330,46	327,16	1.657,61		18,40%
				0,00				18,40%
18.15.22	C497 5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	2.310,46	568,14	2.878,60		18,40%
				0,00				18,40%
18.16	<b>SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 KV</b>			0,00				18,40%
18.16.1	C493 6	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	14.893,11	3.662,22	18.555,33		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.2	C493 7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	15.884,89	3.906,10	19.790,99		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.3	C493 8	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	16.890,78	4.153,44	21.044,22		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.4	C493 9	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	19.894,72	4.892,11	24.786,83		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.5	C494 0	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	22.307,98	5.485,53	27.793,51		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.6	C494 1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	26.967,61	6.631,33	33.598,94		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.7	C494 2	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	32.659,49	8.030,97	40.690,46		18,40%
				0,00				18,40%
18.16.8	C475 8	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	41.437,98	10.189,60	51.627,58		18,40%
				0,00				18,40%
18.17	<b>SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE</b>			0,00	0,00	0,00		18,40%
18.17.1	C453 2	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	23,20	5,70	28,90		18,40%
18.17.2	C404 2	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	183,11	45,03	228,14		18,40%
				0,00				18,40%
18.17.3	C009 3	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	118,56	29,16	147,72		18,40%
18.17.4	C456 7	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	46,24	11,37	57,61		18,40%

**Fco. Sergio Moura de Abreu Filho**  
**Sócio - Administrador**  
**CPF: 062.574.333-47**

**Yan Frota Farias Marques**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA nº CE 333596**

18.17.5	C039 0	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	12,26	3,02	15,28	18,40%
18.17.6	C456 6	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	207,66	51,06	258,73	18,40%
18.17.7	C397 3	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	613,14	150,77	763,91	18,40%
18.17.8	C404 3	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA	UN	2.261,72 0,00	556,16	2.817,88	18,40% 18,40%
18.17.9	C405 8	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3.136,32	771,22	3.907,54	18,40%
18.17.10	C402 4	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	5.459,04	1.342,38	6.801,42	18,40%
18.17.11	C400 4	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	19.423,41	4.776,22	24.199,63	18,40%
18.17.12	C405 1	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY TELA 7 E TECLADO INCORPORADO, PARA CONTROLAR ATÉ 256 CÂMERAS - INSTALADO	UN	5.012,02 0,00	1.232,46	6.244,47	18,40% 18,40%
18.17.13	C417 6	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	803,92 0,00	197,68	1.001,60	18,40% 18,40%
18.17.14	C417 7	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO	UN	228,37 0,00	56,16	284,53	18,40% 18,40%
18.17.15	C404 1	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	174,62 0,00	42,94	217,56	18,40% 18,40%
18.17.16	C376 5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	646,97	159,09	806,05	18,40%
18.17.17	C456 4	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	413,13 0,00	101,59	514,72	18,40% 18,40%
18.17.18	C456 5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	UN	646,97 0,00	159,09	806,05	18,40% 18,40%
18.17.19	C405 0	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1.328,69	326,73	1.655,42	18,40%
18.17.20	C376 0	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.811,72	445,50	2.257,22	18,40%
18.17.21	C418 1	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1.871,79	460,27	2.332,06	18,40%
18.17.22	C404 8	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO	UN	1.167,26 0,00	287,03	1.454,28	18,40% 18,40%
18.17.23	C404 9	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES 14 - INSTALADO	UN	666,48 0,00	200,84	867,32	18,40% 18,40%
18.17.24	C403 3	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1.846,92 0,00	556,57	2.403,48	18,40% 18,40%
18.17.25	C456 8	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	31,90	7,84	39,74	18,40%
18.17.26	C487 6	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	12.445,19 0,00	3.060,27	15.505,46	18,40% 18,40%
18.17.27	C487 7	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	UN	12.640,67 0,00	3.108,34	15.749,01	18,40% 18,40%

Fco. Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

Yan Frota Farias Marques  
Engenheiro Civil  
CREA nº CE 333596