

## ANEXO VIII - Preços unitários dos demais custos e investimentos

Item	Tipo de Orçamento	Natureza	Descrição	Unidade	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Valor Adotado	Fontes	Data
1	CAPEX	Acessórios para Modernização	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, seção nominal 1,5 mm2	UND	R\$ 1,69			R\$ 1,69	SINAPI	jun/23
2	CAPEX	Acessórios para Modernização	Abraçadeira de nylon para identificação de fases - fase A, B ou C- quando IP ligada a rede isolada da distribuidora	UND	R\$ 0,43			R\$ 0,43	ORSE	mai/23
3	CAPEX	Acessórios para Modernização	Conector Torção Azul (0,8 - 4,2MM2)	UND	R\$ 0,95			R\$ 0,95	ORSE	mai/23
4	CAPEX	Acessórios para Modernização	Adaptador de ângulo	UND	R\$ 39,88			R\$ 39,88	Mercado	jun/23
5	CAPEX	Acessórios para Modernização	Conector em liga de cobre estanhado, tipo c e cunha, integrados, removíveis, tipo iv	UND	R\$ 3,57			R\$ 3,57	EMOP	mar/23
6	CAPEX	SPE	Aparelho Telefone Fixo Com Fio Intelbras Pleno Br Preto	UND	R\$ 48,90			R\$ 48,90	Mercado	jun/23
7	CAPEX	SPE	Ar Condicionado	UND	R\$ 1.349,00			R\$ 1.349,00	Mercado	jun/23
8	CAPEX	SPE	Armário 2 portas	UND	R\$ 285,49			R\$ 285,49	Mercado	jun/23
9	CAPEX	SPE	Armário arquivo	UND	R\$ 299,99			R\$ 299,99	Mercado	jun/23
10	CAPEX	SPE	Cadeiras fixas	UND	R\$ 169,90			R\$ 169,90	Mercado	jun/23
11	CAPEX	SPE	Cadeiras giratórias com apoio para os braços	UND	R\$ 189,90			R\$ 189,90	Mercado	jun/23
12	CAPEX	SPE	Computador Pc Cpu Completo Monitor 18" Intel Core i3 Hdmi 4GB HD 500GB Windows 10 com Teclado e Mouse Desktop	UND	R\$ 1.415,97			R\$ 1.415,97	Mercado	jun/23
13	CAPEX	SPE	Equipamento para videoconferências	UND	R\$ 1.089,90			R\$ 1.089,90	Mercado	jun/23
14	CAPEX	SPE	Impressora A3	UND	R\$ 799,99			R\$ 799,99	Mercado	jun/23
15	CAPEX	SPE	Lixeira para Sanitários	UND	R\$ 28,89			R\$ 28,89	Mercado	jun/23
16	CAPEX	SPE	Lixeiras	UND	R\$ 32,49			R\$ 32,49	Mercado	jun/23
17	CAPEX	SPE	Mesa escritório	UND	R\$ 246,89			R\$ 246,89	Mercado	jun/23
18	CAPEX	SPE	Mesa para reunião	UND	R\$ 394,90			R\$ 394,90	Mercado	jun/23
19	CAPEX	SPE	Impressora multifuncional	UND	R\$ 1.529,10			R\$ 1.529,10	Mercado	jun/23
20	CAPEX	CCO	MONITOR VIDEOWALL 46" 24/7 BORDA 5.5MM	UND	R\$ 7.698,60			R\$ 7.698,60	Mercado	jun/23
21	CAPEX	CCO	Servidor ASUS Intel Core i5 3.2Ghz Slim Memória 12GB DDR3 HD 3TB Sata3	UND	R\$ 1.907,99			R\$ 1.907,99	Mercado	jun/23
22	CAPEX	CCO	NOBREAK SENOIDAL SNB 2000VA BIVOLT, INTELBRAS + 4 BATERIAS ESTACIONÁRIAS 90AH 12V EM SÉRIE (48V)	UND	R\$ 3.130,89			R\$ 3.130,89	Mercado	jun/23
23	CAPEX	CCO + SPE	MONITOR VIDEOWALL 46" 24/7 BORDA 5.5MM	UND	R\$ 7.698,60			R\$ 7.698,60	Mercado	jun/23
24	CAPEX	CCO + SPE	Servidor ASUS Intel Core i5 3.2Ghz Slim Memória 12GB DDR3 HD 3TB Sata3	UND	R\$ 1.907,99			R\$ 1.907,99	Mercado	jun/23
25	CAPEX	CCO + SPE	RACK PISO 24U 875MM 19 POLEGADAS	UND	R\$ 1.190,85			R\$ 1.190,85	Mercado	jun/23
26	CAPEX	CCO + SPE	PATCH PAINEL NPP-C62BLK241 CAT 6 SHIELDE KEYSTONE 24 PORTAS	UND	R\$ 179,99			R\$ 179,99	Mercado	jun/23
27	CAPEX	CCO + SPE	SWITCH 24 PORTAS HPE ARUBA 1820-24G - GERENCIÁVEL - 24 PORTAS GIGABIT + 2 PORTAS SFP - J9980A	UND	R\$ 695,00			R\$ 695,00	Mercado	jun/23
28	CAPEX	CCO + SPE	NOBREAK SENOIDAL SNB 2000VA BIVOLT, INTELBRAS + 4 BATERIAS ESTACIONÁRIAS 90AH 12V EM SÉRIE (48V)	UND	R\$ 3.130,89			R\$ 3.130,89	Mercado	jun/23
29	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Serviço de elaboração de inventário e cadastramento cada ponto de iluminação pública, quadro de comandos, transformadores, subestações e demais componentes da rede de iluminação pública do município.	UND	R\$ 14,33			R\$ 14,33	C1	fev/23
30	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Plano de Transição Operacional	Serviço	R\$ 76.452,76			R\$ 76.452,76	HOUER	fev/23
31	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Plano de Modernização e operações	Serviço	R\$ 88.198,40			R\$ 88.198,40	HOUER	mar/23
32	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Projeto Executivo	UND	R\$ 5,10			R\$ 5,10	HOUER	abr/23
33	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Projeto Executivo de Arquitetura	Serviço	R\$ 68,97			R\$ 68,97	EMOP	mar/23
34	CAPEX	Despesas pré-operacionais	Reforma Civil e Hidráulico	Serviço	R\$ 579,02			R\$ 579,02	SIDUSCON	jun/23
35	CAPEX	Equipamento - Qualidade	Luxímetro	UND	R\$ 1.247,00			R\$ 1.247,00	Mercado	jun/23
36	OPEX	Equipamento - Qualidade	Calibração de Luxímetro (12 meses)	UND	R\$ 513,00			R\$ 513,00	Mercado	jun/23
37	CAPEX	Equipamento de Campo - Equipe	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	R\$ 214,40			R\$ 214,40	SINAPI	jun/23
38	CAPEX	Equipamento de Campo - Equipe	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Mês	R\$ 161,79			R\$ 161,79	SINAPI	jun/23
39	OPEX	Equipamento de Campo - Equipe	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Mês	R\$ 106,71			R\$ 106,71	SINAPI	jun/23
40	CAPEX	Expansão	Estrutura 1 - Instalação de ponto de IP em braço curto (Projeção Horizontal até 1,5 m)	UND	R\$ 287,65			R\$ 287,65	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
41	CAPEX	Expansão	Estrutura 2 - Instalação de ponto de IP em braço médio (Projeção Horizontal até 2 m)	UND	R\$ 572,41			R\$ 572,41	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
42	CAPEX	Expansão	Estrutura 3 - Instalação de ponto de IP em braço longo (Projeção Horizontal até 3 m)	UND	R\$ 624,35			R\$ 624,35	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
43	CAPEX	Expansão	Estrutura 4 - RDA poste circular 9 m braço curto	UND	R\$ 3.032,36			R\$ 3.032,36	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
44	CAPEX	Expansão	Estrutura 5 - RDA poste circular 9 m braço médio	UND	R\$ 3.248,88			R\$ 3.248,88	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
45	CAPEX	Expansão	Estrutura 6 - RDA poste circular 9 m braço longo	UND	R\$ 3.386,43			R\$ 3.386,43	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
46	CAPEX	Expansão	Estrutura 7 - RDS poste aço 9 m chicote simples	UND	R\$ 8.838,52			R\$ 8.838,52	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
47	CAPEX	Expansão	Estrutura 8 - RDS poste aço 9 m chicote duplo	UND	R\$ 10.683,72			R\$ 10.683,72	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
48	CAPEX	Expansão	Estrutura 9 - RDS poste aço 4 m reto 1 luminária	UND	R\$ 6.693,08			R\$ 6.693,08	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
49	CAPEX	Expansão	Estrutura 10 - RDS poste aço 4 m reto 2 luminárias	UND	R\$ 6.723,16			R\$ 6.723,16	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
50	CAPEX	Expansão	Estrutura 11 - RDS poste concreto 12 m 3 luminárias	UND	R\$ 8.355,64			R\$ 8.355,64	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
51	CAPEX	Expansão	Estrutura 12 - RDS poste concreto 12 m 4 luminárias	UND	R\$ 10.415,09			R\$ 10.415,09	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
52	CAPEX	Expansão	Estrutura 13 - Estrutura para campo de futebol com ponto de IP em suporte para 8 refletores e poste 14 m	UND	R\$ 7.591,06			R\$ 7.591,06	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
53	CAPEX	Expansão	ESTRUTURA 14 - ESTRUTURA PARA QUADRAS COM PONTO DE IP EM SUPORTE PARA 2 REFLETORES EM POSTE 6 M	UND	R\$ 5.151,26			R\$ 5.151,26	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
54	CAPEX	Expansão	Estrutura 15 - Extensão RDA com ponto de IP em braço curto e poste 9 m para cemitérios	UND	R\$ 2.212,35			R\$ 2.212,35	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
55	CAPEX	Expansão	Estrutura 16 - Extensão RDA com ponto de IP em braço curto e poste 9 m em praças	UND	R\$ 3.376,52			R\$ 3.376,52	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
56	CAPEX	Expansão	Estrutura 17 - Remoção de poste de aço	UND	R\$ 460,86			R\$ 460,86	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
57	CAPEX	Expansão	Estrutura 18 - Substituição de suporte de 1 núcleo por suporte 2 núcleos	UND	R\$ 129,41			R\$ 129,41	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
58	CAPEX	Expansão	Estrutura 19 - Estrutura para campo de futebol com poste 11 m	UND	R\$ 4.801,63			R\$ 4.801,63	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
59	CAPEX	Expansão	Estrutura 20 - Estrutura para campo de futebol com poste 10 m	UND	R\$ 4.577,25			R\$ 4.577,25	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
60	CAPEX	Expansão	Estrutura 21 - Estrutura para campo de futebol com poste 8 m	UND	R\$ 4.189,32			R\$ 4.189,32	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
61	CAPEX	Expansão	Estrutura 22 - Suporte para 2 projetores	UND	R\$ 418,46			R\$ 418,46	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
62	CAPEX	Expansão	Estrutura 23 - Suporte para 3 projetores	UND	R\$ 558,95			R\$ 558,95	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
63	CAPEX	Expansão	Estrutura 24 - Suporte para 4 projetores	UND	R\$ 1.251,86			R\$ 1.251,86	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
64	CAPEX	Expansão	Estrutura 25 - Remoção de poste de concreto	UND	R\$ 259,90			R\$ 259,90	EMOP/SINAPI/SCO/ORSE/MERCADO	jun/23
65	CAPEX	Furto,Vandalismo,Abaloamento	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	Mês	R\$ 2,99			R\$ 2,99	SEINFRA	nov/21
66	CAPEX	Furto,Vandalismo,Abaloamento	Abertura e fechamento de rasgos em concreto, para passagem de eletroduto diâm. 1 1/4" a 2"	Mês	R\$ 33,37			R\$ 33,37	Mercado	jun/23
67	CAPEX	Furto,Vandalismo,Abaloamento	POSTE DE ACO,CONTINUO,CURVO,CONICO,SIMPLES,SEM BASE,COM JANELA DE INSPECAO,DE 9,00M.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	R\$ 3.131,71			R\$ 3.131,71	EMOP-RJ	mar/23
68	OPEX	Pessoal	Diretor geral - CEO	Mês	R\$ 27.457,45			R\$ 27.457,45	SINAPI	jun/23
69	OPEX	Pessoal	Diretor administrativo/financeiro - CFO	Mês	R\$ 9.522,81			R\$ 9.522,81	Trabalha Brasil	jun/23

70	OPEX	Pessoal	Diretoria de engenharia/tecnologia (CTO)	Mês	R\$ 11.018,62			R\$ 11.018,62	Trabalha Brasil	jun/23
71	OPEX	Pessoal	Diretor operacional (COO)	Mês	R\$ 2.776,31			R\$ 2.776,31	Trabalha Brasil	jun/23
72	OPEX	Pessoal	Coordenador de RH	Mês	R\$ 4.127,81			R\$ 4.127,81	Trabalha Brasil	jun/23
73	OPEX	Pessoal	Analista de TI	Mês	R\$ 3.041,52			R\$ 3.041,52	Trabalha Brasil	jun/23
74	OPEX	Pessoal	Analista de Suprimentos I	Mês	R\$ 3.717,10			R\$ 3.717,10	Trabalha Brasil	jun/23
75	OPEX	Pessoal	Assistente de RH	Mês	R\$ 1.861,55			R\$ 1.861,55	Trabalha Brasil	jun/23
76	OPEX	Pessoal	Analista Contábil	Mês	R\$ 2.665,98			R\$ 2.665,98	Trabalha Brasil	jun/23
77	OPEX	Pessoal	Advogado	Mês	R\$ 3.190,47			R\$ 3.190,47	Trabalha Brasil	jun/23
78	OPEX	Pessoal	Analista de RH	Mês	R\$ 2.472,77			R\$ 2.472,77	Trabalha Brasil	jun/23
79	OPEX	Pessoal	Analista Financeiro	Mês	R\$ 2.540,77			R\$ 2.540,77	Trabalha Brasil	jun/23
80	OPEX	Pessoal	Coordenador Administrativo/Financeiro	Mês	R\$ 4.481,20			R\$ 4.481,20	Trabalha Brasil	jun/23
81	OPEX	Pessoal	Almoxarife	Mês	R\$ 3.195,23			R\$ 3.195,23	SINAPI	jun/23
82	OPEX	Pessoal	Auxiliar de Almoxarife	Mês	R\$ 2.535,40			R\$ 2.535,40	SINAPI	jun/23
83	OPEX	Pessoal	Operador diurno	Mês	R\$ 1.743,10			R\$ 1.743,10	Trabalha Brasil	jun/23
84	OPEX	Pessoal	Engenheiro Eletricista de Qualidade	Mês	R\$ 3.425,36			R\$ 3.425,36	Trabalha Brasil	jun/23
85	OPEX	Pessoal	Coordenador Operacional (O&M)	Mês	R\$ 2.776,31			R\$ 2.776,31	Trabalha Brasil	jun/23
86	OPEX	Pessoal	Coordenador Operacional (MOD)	Mês	R\$ 2.776,31			R\$ 2.776,31	Trabalha Brasil	jun/23
87	OPEX	Pessoal	Supervisor de Frotas	Mês	R\$ 3.344,44			R\$ 3.344,44	Trabalha Brasil	jun/23
88	OPEX	Pessoal	Técnico de Segurança do Trabalho	Mês	R\$ 4.658,36			R\$ 4.658,36	SINAPI	jun/23
89	OPEX	Pessoal	Operador noturno	Mês	R\$ 2.091,72			R\$ 2.091,72	Trabalha Brasil	jun/23
90	OPEX	Pessoal	Coordenador do CCO	Mês	R\$ 3.595,71			R\$ 3.595,71	SINAPI	jun/23
91	OPEX	Pessoal	Técnico de medição	Mês	R\$ 3.507,97			R\$ 3.507,97	Trabalha Brasil	jun/23
92	OPEX	Pessoal	Engenheiro Eletricista	Mês	R\$ 36.222,07			R\$ 36.222,07	SINAPI	jun/23
93	OPEX	Pessoal	Analisa de Telecomunicações	Mês	R\$ 3.329,03			R\$ 3.329,03	Trabalha Brasil	jun/23
94	OPEX	Pessoal	Engenheiro de Segurança do Trabalho	Mês	R\$ 5.747,27			R\$ 5.747,27	Trabalha Brasil	jun/23
95	OPEX	Pessoal	Engenheiro Jr. Projetista	Mês	R\$ 2.941,66			R\$ 2.941,66	Trabalha Brasil	jun/23
96	OPEX	Pessoal	Telatelendente Diurno	Mês	R\$ 1.462,50			R\$ 1.462,50	Trabalha Brasil	jun/23
97	OPEX	Pessoal	Telatelendente Noturno	Mês	R\$ 1.755,00			R\$ 1.755,00	Trabalha Brasil	jun/23
98	OPEX	Pessoal	Auxiliar de Serviços Gerais	Mês	R\$ 2.203,60			R\$ 2.203,60	SINAPI	jun/23
99	OPEX	Pessoal	Vigilante Noturno	Mês	R\$ 2.003,04			R\$ 2.003,04	Trabalha Brasil	jun/23
100	OPEX	Pessoal	Coordenador de Projetos	Mês	R\$ 5.611,37			R\$ 5.611,37	Trabalha Brasil	jun/23
101	OPEX	Pessoal	Recepcionista	Mês	R\$ 1.422,75			R\$ 1.422,75	Trabalha Brasil	jun/23
102	OPEX	Pessoal	Porteiro	Mês	R\$ 1.497,68			R\$ 1.497,68	Trabalha Brasil	jun/23
103	OPEX	Pessoal	Analista de dados	Mês	R\$ 4.145,58			R\$ 4.145,58	Trabalha Brasil	jun/23
104	OPEX	Pessoal	Eletricista - DIURNO	Mês	R\$ 3.621,26			R\$ 3.621,26	SINAPI	jun/23
105	OPEX	Pessoal	Ajudante - DIURNO	Mês	R\$ 2.536,30			R\$ 2.536,30	SINAPI	jun/23
106	OPEX	Pessoal	ELETRICISTA - NOTURNO	Mês	R\$ 4.345,51			R\$ 4.345,51	SINAPI	jun/23
107	OPEX	Pessoal	AJUDANTE - NOTURNO	Mês	R\$ 3.043,56			R\$ 3.043,56	SINAPI	jun/23
108	OPEX	Pessoal	MOTOCICLISTA - DIURNO	Mês	R\$ 1.708,72			R\$ 1.708,72	Trabalha Brasil	jun/23
109	OPEX	Pessoal	MOTOCICLISTA - NOTURNO	Mês	R\$ 2.050,46			R\$ 2.050,46	Trabalha Brasil	jun/23
110	OPEX	Pessoal	Eletricista Folguista	Hora	R\$ 14,51			R\$ 14,51	SINAPI	jun/23
111	CAPEX	Sistema de Telegestão	Dispositivo de Telegestão (Controlador )	UND	R\$ 489,90	R\$ 542,66	R\$ 489,60	R\$ 489,60	T1,T2,T3	fev/23
112	CAPEX	Sistema de Telegestão	Setup de Sistema de Telegestão (Licença de Uso, Treinamento, Startup)	UND	R\$ 281.850,75		R\$ 87.586,34	R\$ 87.586,34	T1,T2,T3	fev/23
113	CAPEX	Sistema de Telegestão	Dispositivo de Telegestão (Concentrador)	UND	R\$ 5.225,00	R\$ 5.994,50	R\$ 9.391,14	R\$ 5.225,00	T1,T2,T3	fev/23
114	OPEX	Sistema de Telegestão	Manutenção do Sistema de Telegestão	Mês	R\$ 1,37	R\$ 0,80	R\$ 2,29	R\$ 0,80	T1,T2,T3	fev/23
115	OPEX	Utilidades	Água	UND	R\$ 18,26			R\$ 18,26	Mercado	jun/23
116	OPEX	Utilidades	Licença Office	Ano	R\$ 124,00			R\$ 124,00	Mercado	jun/23
117	OPEX	Utilidades	Limpeza(material)	Mês	R\$ 78,99			R\$ 78,99	Mercado	jun/23
118	OPEX	Utilidades	Locação de galpão	Mês	R\$ 3.000,00	R\$ 5.000,00		R\$ 3.000,00	Mercado	jun/23
119	OPEX	Utilidades	Internet	Mês	R\$ 194,80			R\$ 194,80	Mercado	jun/23
120	OPEX	Utilidades	Telefonia	Mês	R\$ 250,00			R\$ 250,00	HOUER	mar/23
121	OPEX	Utilidades	Material de Escritório	Mês	R\$ 150,00			R\$ 150,00	HOUER	mar/23
122	OPEX	Utilidades	Correios	Mês	R\$ 88,78			R\$ 88,78	HOUER	mar/23
123	OPEX	Utilidades	CREA+ARTS	Mês	R\$ 608,00			R\$ 608,00	HOUER	mar/23
124	OPEX	Utilidades	Energia	Mês	R\$ 400,00			R\$ 400,00	HOUER	mar/23
125	OPEX	Utilidades	Certificação Luxímetro	Mês	R\$ 400,00			R\$ 400,00	HOUER	mar/23
126	CAPEX	Veículos	Aquisição de veículo operacional	Mês	R\$ 374.243,17			R\$ 374.243,17	HOUER	fev/23
127	CAPEX	Veículos	Locação de veículo operacional	Mês	R\$ 7.404,48			R\$ 7.404,48	HOUER	mar/23
128	CAPEX	Veículos	Locação de veículo para ronda	Mês	R\$ 286,66			R\$ 286,66	EMOP-RJ	mar/23
129	CAPEX	Veículos	Custo de Manutenção Veículo Operacional	Mês	R\$ 735,00			R\$ 735,00	HOUER	mar/23
130	CAPEX	Veículos	Custo de Manutenção Ronda	Mês	R\$ 166,86			R\$ 166,86	HOUER	mar/23