

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### ANEXO I – ESTIMATIVA DE QUANTITATIVO E VALORES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 250W em poste de concreto seção circular 12/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	62,00	R\$ 4.292,68	R\$ 266.146,16
2	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 250W em poste de concreto seção circular 12/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	60,00	R\$ 4.341,60	R\$ 260.496,00
3	Fornecimento e instalação de poste de aço cônico reto, flangeado, altura de até 6 metros, com uma luminárias LED de potência 250W, fixadas em suporte tipo pétala	und	40,00	R\$ 7.242,73	R\$ 289.709,20
4	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 250W em poste de concreto seção circular 9/600daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	10,00	R\$ 4.298,49	R\$ 42.984,90
5	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	48,00	R\$1.438,27	R\$ 69.036,96
6	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de baixa tensão SI1 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	42,00	R\$ 1.126,24	R\$ 47.302,08
7	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	10,00	R\$ 798,75	R\$ 7.987,50
8	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI1 em postes de concreto seção duplo T 9m/200daN	und	12,00	R\$ 704,56	R\$ 8.454,72
9	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	12,00	R\$ 1.080,22	R\$ 12.962,64
10	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	28,00	R\$ 1.237,09	R\$ 34.638,52
11	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	6,00	R\$ 1.057,43	R\$ 6.344,58
12	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI3 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	12,00	R\$ 1.097,52	R\$ 13.170,24
13	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 170W e relé fotoelétrico em poste ornamental	und	300,00	R\$ 2.217,03	R\$ 665.109,00

14	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 250W e relé fotoelétrico em poste ornamental	und	150,00	R\$ 3.218,39	R\$ 482.758,50
15	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	30,00	R\$ 1.753,66	R\$ 52.609,80
16	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 9m/300daN	und	10,00	R\$ 1.365,76	R\$ 13.657,60
17	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	30,00	R\$ 1.498,71	R\$ 44.961,30
18	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	52,00	R\$ 1.141,17	R\$ 59.340,84
19	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE2 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	48,00	R\$ 1.187,86	R\$ 57.017,28
20	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE3 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	18,00	R\$ 3.635,35	R\$ 65.436,30
21	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/300daN	und	62,00	R\$ 4.850,22	R\$ 300.713,64
22	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/600daN	und	60,00	R\$ 4.364,85	R\$ 261.891,00
23	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/300daN	und	10,00	R\$ 2.441,89	R\$ 24.418,90
24	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 12m/1000daN	und	10,00	R\$ 5.984,50	R\$ 59.845,00
25	Fornecimento e instalação de sistema de aterramento de iluminação pública	und	150,00	R\$ 466,22	R\$ 69.933,00
26	Fornecimento e lançamento de condutor BT-3x1x120+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	650,00	R\$ 257,53	R\$ 167.394,50
27	Fornecimento e lançamento de condutor BT-3x1x70+70mm <sup>2</sup> para extensão de rede	m	3.800,00	R\$ 214,91	R\$ 816.658,00
28	Serviço de competencia EDP	h	1000,00	R\$ 33,16	R\$ 33.160,00
29	Fornecimento e lançamento de condutor protegido para extensão de rede de média tensão, seção nominal de70mm <sup>2</sup>	m	1.700,00	R\$ 548,70	R\$ 932.790,00
30	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensão (BT)	und	45,00	R\$ 358,97	R\$ 16.153,65
31	Retirada de poste de concreto ou aço de 9m a 12m	und	45,00	R\$ 660,02	R\$ 29.700,90
32	Fornecimento e instalação de luminária com lâmpada LED 250W em poste de concreto seção circular 9/300daN, com relé fotoelétrico, braço e ferragens de fixação	und	10,00	R\$ 4.318,58	R\$ 43.185,80
33	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão S1 em postes de concreto seção circular 9m/600daN	und	12,00	R\$ 931,70	R\$ 11.180,40

34	Fornecimento e Instalação de materiais de Estrutura de Baixa Tensão SI4 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	30,00	R\$ 1.533,22	R\$ 45.996,60
35	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 45kVA	und	2,00	R\$ 36.564,01	R\$ 73.128,02
36	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE-TR3 em poste de concreto seção circular 12m/600daN, com transformador trifásico com potência nominal de 75kVA	und	16,00	R\$ 44.319,80	R\$ 709.116,80
37	Fornecimento e instalação de poste de concreto seção circular 9m/600daN	und	12,00	R\$ 4.545,87	R\$ 54.550,44
38	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE4 em postes de concreto seção circular 12m/300daN	und	10,00	R\$ 2.606,23	R\$ 26.062,30
39	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão chave base fusível em poste de concreto seção circular 12/600 daN	und	4,00	R\$ 3.323,23	R\$ 13.292,92
40	Fornecimento e instalação de materiais de estrutura de média tensão CE4 em postes de concreto seção circular 12m/600daN	und	20,00	R\$ 2.729,06	R\$ 54.581,20
41	Aluguel mensal container para escritório, sem banheiro, dim. 6.00x2.40m, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MÊS	6,00	R\$ 1.477,57	R\$ 8.865,42
42	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	MÊS	6,00	R\$ 1.634,22	R\$ 9.805,32
43	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	MÊS	6,00	R\$ 1.053,32	R\$ 6.319,92
44	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21 m2/func./turno), conf. projeto (1 utilização)	M²	18,00	R\$ 602,93	R\$ 10.852,74
45	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	UND	3,00	R\$ 2.810,14	R\$ 8.430,42
46	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	M	50,00	R\$ 73,29	R\$ 3.664,50
47	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	M	40,00	R\$ 666,45	R\$ 26.658,00

48	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	M	50,00	R\$ 573,88	R\$ 28.694,00
49	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	UND	8,00	R\$ 1.947,69	R\$ 15.581,52
50	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	M²	32,00	R\$ 320,24	R\$ 10.247,68
51	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	40,00	R\$ 189,35	R\$ 7.574,00
52	Aluguel de banheiro químico, incluindo transporte de ida e volta, manutenção e higienização 3 vezes por semana. Modelo Luxo, dimensões 2,31 x 1,15 x 1,15m.	UND.M ÊS	6,00	R\$ 2.030,66	R\$ 12.183,96