

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
1	PROJETOS				R\$ 281.753,52	3,651%	3,1034%	3,6510%	4,1987%	OK
1.1	PROJETO BT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ 131.685,65	R\$ 131.685,65	1,706%	1,4504%	1,7064%	1,9623%	OK
1.2	PROJETO DE FUNDAÇÃO - SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ 33.531,06	R\$ 33.531,06	0,435%	0,3693%	0,4345%	0,4997%	OK
1.3	AS BUILT - BT	Unid.	1	R\$ 18.660,09	R\$ 18.660,09	0,242%	0,2055%	0,2418%	0,2781%	OK
1.4	AS BUILT - FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ 2.284,27	R\$ 2.284,27	0,030%	0,0252%	0,0296%	0,0341%	OK
1.5	PROJETO SPDA	Unid.	1	R\$ 16.861,99	R\$ 16.861,99	0,219%	0,1857%	0,2185%	0,2513%	OK
1.6	AS BUILT - SPDA	Unid.	1	R\$ 1.844,40	R\$ 1.844,40	0,024%	0,0203%	0,0239%	0,0275%	OK
1.7	PROJETO MT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ 47.676,62	R\$ 47.676,62	0,618%	0,5251%	0,6178%	0,7105%	OK
1.8	AS BUILT MT	Unid.	1	R\$ 4.020,64	R\$ 4.020,64	0,052%	0,0442%	0,0521%	0,0599%	OK
1.9	PROJETO AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ 23.197,78	R\$ 23.197,78	0,301%	0,2555%	0,3006%	0,3457%	OK
1.10	AS BUILT - AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ 1.991,02	R\$ 1.991,02	0,026%	0,0219%	0,0258%	0,0297%	OK
2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ 534.930,50	6,932%	5,8918%	6,9316%	7,9713%	OK
2.1	MOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ 2.932,52	R\$ 2.932,52	0,038%	0,0323%	0,0380%	0,0436%	OK
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	Unid.	1	R\$ 66.930,94	R\$ 66.930,94	0,867%	0,7372%	0,8673%	0,9974%	OK
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	1	R\$ 449.825,65	R\$ 449.825,65	5,829%	4,9545%	5,8289%	6,7032%	OK
2.4	DESMOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ 15.241,39	R\$ 15.241,39	0,198%	0,1679%	0,1975%	0,2271%	OK
3	CIVIL				R\$ 285.634,64	3,701%	3,1461%	3,7013%	4,2565%	OK
3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Unid.	64	R\$ 597,47	R\$ 38.238,08	0,496%	0,4212%	0,4955%	0,5699%	OK
3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M	Unid.	9	R\$ 1.108,69	R\$ 9.978,21	0,129%	0,1099%	0,1293%	0,1487%	OK
3.3	INFRAESTRUTURA CIVIL POR CAIXA	Unid.	73	R\$ 1.162,33	R\$ 84.850,09	1,100%	0,9346%	1,0995%	1,2645%	OK
3.4	FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	26	R\$ 5.868,01	R\$ 152.568,26	1,977%	1,6804%	1,9770%	2,2735%	OK
4	ELÉTRICA				R\$ 1.492.383,10	19,339%	16,4377%	19,3385%	22,2393%	OK
4.1	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO	Unid.	1	R\$ 1.334.984,14	R\$ 1.334.984,14	17,299%	14,7041%	17,2989%	19,8937%	OK
4.2	ELETRODUTOS INFRA SUPERPOSTES	Unid.	1	R\$ 70.619,75	R\$ 70.619,75	0,915%	0,7779%	0,9151%	1,0524%	OK
4.3	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREO	Unid.	61	R\$ 1.422,61	R\$ 86.779,21	1,125%	0,9558%	1,1245%	1,2931%	OK
5	QUADROS				R\$ 382.454,44	4,956%	4,2125%	4,9559%	5,6993%	OK
5.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	37	R\$ 6.162,25	R\$ 228.003,25	2,955%	2,5113%	2,9545%	3,3976%	OK
5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 2 (12/13/39) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	3	R\$ 6.958,30	R\$ 20.874,90	0,271%	0,2299%	0,2705%	0,3111%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
5.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 3 (19/42) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	2	R\$ 7.003,32	R\$ 14.006,64	0,182%	0,1543%	0,1815%	0,2087%	OK
5.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIÂNGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QD - SUPER POSTE - TIPO 4 (33) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 6.428,39	R\$ 6.428,39	0,083%	0,0708%	0,0833%	0,0958%	OK
5.5	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 11.413,68	R\$ 11.413,68	0,148%	0,1257%	0,1479%	0,1701%	OK
5.6	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 11.938,44	R\$ 11.938,44	0,155%	0,1315%	0,1547%	0,1779%	OK
5.7	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.042,00	R\$ 13.042,00	0,169%	0,1436%	0,1690%	0,1943%	OK
5.8	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviço	1	R\$ 12.517,23	R\$ 12.517,23	0,162%	0,1379%	0,1622%	0,1866%	OK
5.9	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 5) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.211,78	R\$ 13.211,78	0,171%	0,1455%	0,1712%	0,1969%	OK
5.10	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 6) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.756,46	R\$ 12.756,46	0,165%	0,1405%	0,1653%	0,1901%	OK
5.11	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 7) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.370,61	R\$ 12.370,61	0,160%	0,1362%	0,1603%	0,1843%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá

Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
5.12	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 8) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 12.131,37	R\$ 12.131,37	0,157%	0,1336%	0,1572%	0,1808%	OK
5.13	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO - IP67 - PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIÉSTER NA COR CINZA RAL 7032 COM FECHO TRIANGULO, SUPORTE TRASEIRO EM BARRA PARA INSTALAÇÃO EM POSTE. CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR (QDG - 9) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	1	R\$ 13.759,69	R\$ 13.759,69	0,178%	0,1516%	0,1783%	0,2050%	OK
6	ILUMINAÇÃO				R\$ 3.577.941,40	46,364%	39,4108%	46,3656%	53,3205%	OK
6.1	ASSENTAMENTO DE POSTE EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), TRÊS PARTES, ENGASTADO, COM ACABAMENTO EM GEL COAT, TOPO CIRCULAR - 25M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	26	R\$ 38.496,76	R\$ 1.000.915,76	12,970%	11,0264%	12,9722%	14,9180%	OK
6.2	ASSENTAMENTO DE POSTE EM PRFV (FIBRA DE VIDRO), TRÊS PARTES, ENGASTADO, COM ACABAMENTO EM GEL COAT, TOPO CIRCULAR - 10M CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	32	R\$ 5.071,62	R\$ 162.291,84	2,103%	1,7876%	2,1030%	2,4185%	OK
6.3	BRAÇO EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) - COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO PJ=1,5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	46	R\$ 1.762,02	R\$ 81.052,92	1,050%	0,8928%	1,0503%	1,2078%	OK
6.4	REFLETOR PROTEGIDO 400W IP67 - FLUXO LUMINOSO 55.146 LM 60° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	140	R\$ 5.097,62	R\$ 713.666,80	9,248%	7,8606%	9,2478%	10,6349%	OK
6.5	REFLETOR PROTEGIDO 600W IP67 - FLUXO LUMINOSO 79.407 LM 30° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	192	R\$ 6.856,17	R\$ 1.316.384,64	17,058%	14,4992%	17,0579%	19,6165%	OK
6.6	LUMINÁRIA VIÁRIA PROTEGIDA 120W IP67 - FLUXO LUMINOSO 16.806 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	92	R\$ 1.807,40	R\$ 166.280,80	2,155%	1,8315%	2,1547%	2,4779%	OK
6.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Unid.	176	R\$ 780,39	R\$ 137.348,64	1,780%	1,5128%	1,7798%	2,0468%	OK
7	SPDA				R\$ 432.454,21	5,604%	4,7633%	5,6039%	6,4444%	OK
7.1	SPDA COMPLETO POR SUPERPOSTE (CAPTOR, MASTRO, DESCIDA, FIXAÇÕES, CABOS E SOLDAS ATÉ HASTE E MALHA)	Unid.	26	R\$ 7.929,38	R\$ 206.163,88	2,672%	2,2708%	2,6715%	3,0722%	OK
7.2	MALHA COM CABO DE COBRE NU 50mm² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E SOLDA	Unid.	1	R\$ 214.321,02	R\$ 214.321,02	2,777%	2,3606%	2,7772%	3,1938%	OK
7.3	INFRA CIVIL SPDA	Unid.	1	R\$ 11.969,31	R\$ 11.969,31	0,155%	0,1319%	0,1551%	0,1784%	OK

Contratação de empresa especializada, na modalidade semi-integrada, para elaboração de projeto executivo e execução da adequação e modernização da iluminação da Faixa Portuária do Porto de Paranaguá										
Item	Descrição do Serviço	Unid.	Qtde	Preço Unitário	Total (A)	Proposta Licitante (A/B - %)	Limite Inferior Permitido (A/B - %)	Orçamento Referência (A/B - %)	Limite Superior Permitido (A/B - %)	Verificação
8	ELÉTRICA MT				R\$ 127.109,33	1,647%	1,4001%	1,6471%	1,8942%	OK
8.1	TRANSFORMADORES 45KVA 13,2KV/220-127V	Unid.	3	R\$ 17.942,40	R\$ 53.827,20	0,698%	0,5929%	0,6975%	0,8021%	OK
8.2	TRANSFORMADORES 75KVA	Unid.	1	R\$ 23.344,41	R\$ 23.344,41	0,303%	0,2571%	0,3025%	0,3479%	OK
8.3	MONTAGEM DA ESTRUTURA PR CF	Unid.	4	R\$ 7.800,12	R\$ 31.200,48	0,404%	0,3437%	0,4043%	0,4650%	OK
8.4	FIXAÇÃO DA ESTRUTURA TT PR - CF EM POSTE DE 12 m - POSIÇÃO TOPO	Unid.	4	R\$ 2.783,96	R\$ 11.135,84	0,144%	0,1226%	0,1443%	0,1659%	OK
8.5	MÓDULO DA LIGAÇÃO DA CHAVE – AMBIENTES AGRESSIVOS	Unid.	4	R\$ 1.900,35	R\$ 7.601,40	0,099%	0,0837%	0,0985%	0,1133%	OK
9	AUTOMAÇÃO				R\$ 602.338,86	7,805%	6,6343%	7,8050%	8,9758%	OK
9.1	SOLUÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO COM PAINÉIS GATEWAY E PLATAFORMA DE CONTROLE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETOS P133.AUT.09, P133.AUT.10, P133.AUT.11 E ITEM 4.4 DO MEMORIAL DESCRITIVO (P133.MD.17)	Unid.	1	R\$ 549.784,99	R\$ 549.784,99	7,124%	6,0555%	7,1241%	8,1927%	OK
9.2	TESTE E STARTUP	Unid.	1	R\$ 52.553,87	R\$ 52.553,87	0,681%	0,5788%	0,6810%	0,7831%	OK
TOTAL (B)					R\$ 7.717.000,00			100,0000%		

*Modelo para apresentação das propostas

**Preencher os campos Preços Unitários

***Utilizar arredondamento de duas casas decimais nas operações matemáticas