

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\$ -	#DIV/0!	3,1034%	3,6510%	4,1987%	#DIV/0!
1.1	PROJETO BT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	1,4504%	1,7064%	1,9623%	#DIV/0!
1.2	PROJETO DE FUNDAÇÃO - SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,3693%	0,4345%	0,4997%	#DIV/0!
1.3	AS BUILT - BT	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,2055%	0,2418%	0,2781%	#DIV/0!
1.4	AS BUILT - FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0252%	0,0296%	0,0341%	#DIV/0!
1.5	PROJETO SPDA	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1857%	0,2185%	0,2513%	#DIV/0!
1.6	AS BUILT - SPDA	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0203%	0,0239%	0,0275%	#DIV/0!
1.7	PROJETO MT EXECUTIVO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,5251%	0,6178%	0,7105%	#DIV/0!
1.8	AS BUILT MT	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0442%	0,0521%	0,0599%	#DIV/0!
1.9	PROJETO AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,2555%	0,3006%	0,3457%	#DIV/0!
1.10	AS BUILT - AUTOMAÇÃO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0219%	0,0258%	0,0297%	#DIV/0!
2	SERVIÇOS INICIAIS				R\$ -	#DIV/0!	5,8918%	6,9316%	7,9713%	#DIV/0!
2.1	MOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0323%	0,0380%	0,0436%	#DIV/0!
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,7372%	0,8673%	0,9974%	#DIV/0!
2.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	4,9545%	5,8289%	6,7032%	#DIV/0!
2.4	DESMOBILIZAÇÃO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1679%	0,1975%	0,2271%	#DIV/0!
3	CIVIL				R\$ -	#DIV/0!	3,1461%	3,7013%	4,2565%	#DIV/0!
3.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	Unid.	64	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,4212%	0,4955%	0,5699%	#DIV/0!
3.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M	Unid.	9	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1099%	0,1293%	0,1487%	#DIV/0!
3.3	INFRAESTRUTURA CIVIL POR CAIXA	Unid.	73	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,9346%	1,0995%	1,2645%	#DIV/0!
3.4	FUNDAÇÃO SUPER POSTES	Unid.	26	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	1,6804%	1,9770%	2,2735%	#DIV/0!
4	ELÉTRICA				R\$ -	#DIV/0!	16,4377%	19,3385%	22,2393%	#DIV/0!
4.1	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEO	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	14,7041%	17,2989%	19,8937%	#DIV/0!
4.2	ELETRODUTOS INFRA SUPERPOSTES	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,7779%	0,9151%	1,0524%	#DIV/0!
4.3	CABEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREO	Unid.	61	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,9558%	1,1245%	1,2931%	#DIV/0!
5	QUADROS				R\$ -	#DIV/0!	4,2125%	4,9559%	5,6993%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	2,5113%	2,9545%	3,3976%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,2299%	0,2705%	0,3111%	#DIV/0!

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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1543%	0,1815%	0,2087%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0708%	0,0833%	0,0958%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1257%	0,1479%	0,1701%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1315%	0,1547%	0,1779%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1436%	0,1690%	0,1943%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1379%	0,1622%	0,1866%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1455%	0,1712%	0,1969%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1405%	0,1653%	0,1901%	#DIV/0!

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
5.11	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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1362%	0,1603%	0,1843%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1336%	0,1572%	0,1808%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1516%	0,1783%	0,2050%	#DIV/0!
6	ILUMINAÇÃO				R\$ -	#DIV/0!	39,4108%	46,3656%	53,3205%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	11,0264%	12,9722%	14,9180%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	1,7876%	2,1030%	2,4185%	#DIV/0!
6.3	BRAÇO EM PRFV (FIBRA DE VIDRO) - COMPRIMENTO DA PROJEÇÃO PJ=1,5 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	46	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,8928%	1,0503%	1,2078%	#DIV/0!
6.4	REFLETOR PROTEGIDO 400W IP67 - FLUXO LUMINOSO 55.146 LM 60° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	140	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	7,8606%	9,2478%	10,6349%	#DIV/0!
6.5	REFLETOR PROTEGIDO 600W IP67 - FLUXO LUMINOSO 79.407 LM 30° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	192	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	14,4992%	17,0579%	19,6165%	#DIV/0!
6.6	LUMINÁRIA VIÁRIA PROTEGIDA 120W IP67 - FLUXO LUMINOSO 16.806 LM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unid.	92	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	1,8315%	2,1547%	2,4779%	#DIV/0!
6.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	Unid.	176	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	1,5128%	1,7798%	2,0468%	#DIV/0!
7	SPDA				R\$ -	#DIV/0!	4,7633%	5,6039%	6,4444%	#DIV/0!
7.1	SPDA COMPLETO POR SUPERPOSTE (CAPTOR, MASTRO, DESCIDA, FIXAÇÕES, CABOS E SOLDAS ATÉ HASTE E MALHA)	Unid.	26	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	2,2708%	2,6715%	3,0722%	#DIV/0!
7.2	MALHA COM CABO DE COBRE NU 50mm ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO E SOLDA	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	2,3606%	2,7772%	3,1938%	#DIV/0!
7.3	INFRA CIVIL SPDA	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1319%	0,1551%	0,1784%	#DIV/0!

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\$ -	#DIV/0!	1,4001%	1,6471%	1,8942%	#DIV/0!
8.1	TRANSFORMADORES 45KVA 13,2KV/220-127V	Unid.	3	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,5929%	0,6975%	0,8021%	#DIV/0!
8.2	TRANSFORMADORES 75KVA	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,2571%	0,3025%	0,3479%	#DIV/0!
8.3	MONTAGEM DA ESTRUTURA PR CF	Unid.	4	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,3437%	0,4043%	0,4650%	#DIV/0!
8.4	FIXAÇÃO DA ESTRUTURA TT PR - CF EM POSTE DE 12 m - POSIÇÃO TOPO	Unid.	4	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,1226%	0,1443%	0,1659%	#DIV/0!
8.5	MÓDULO DA LIGAÇÃO DA CHAVE – AMBIENTES AGRESSIVOS	Unid.	4	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,0837%	0,0985%	0,1133%	#DIV/0!
9	AUTOMAÇÃO				R\$ -	#DIV/0!	6,6343%	7,8050%	8,9758%	#DIV/0!
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\$ -	R\$ -	#DIV/0!	6,0555%	7,1241%	8,1927%	#DIV/0!
9.2	TESTE E STARTUP	Unid.	1	R\$ -	R\$ -	#DIV/0!	0,5788%	0,6810%	0,7831%	#DIV/0!
TOTAL (B)					R\$ -			100,0000%		

*Modelo para apresentação das propostas

**Preencher os campos Preços Unitários

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