



Govorno do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

**ANEXO 9**

**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA**

A qualificação técnica da empresa será comprovada através de no mínimo 1 (um) atestado técnico ou Certidão de Acervo Técnico (CAT) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado em nome dos profissionais responsáveis técnicos com vínculos comprovados com a empresa licitante, averbados pelas entidades profissionais competentes, correspondente aos serviços especificados conforme figura abaixo, equivalentes a 50% dos quantitativos previstos, conforme quadro abaixo, ainda que de diferentes contratos.

Os itens de serviços que compõem a Parcela de Maior Relevância são obtidos através da Curva ABC orçamentária, considerando os itens que estejam no setor A da curva e que possuam uma contribuição superior a 4% em relação ao valor total estimado, sendo possível classificar as informações e ordená-las conforme o seu grau de importância e tecnicidade, quais sejam:



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEAS  
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE - INEA  
DIRETORIA DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL - DIRRAM

PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE URBANIZAÇÃO NO RIO RONCADOR, EM DUQUE DE CAXIAS

CURVA ABC									
DESCRIÇÃO	CÓDIGO ONERADO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QTD TOTAL	TOTAL ONERADO	% sobre CD	% ACUMULADA	10 = 08/2023	
PAVIMENTACAO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PRE-FABRICADAS, COR NATURAL, COM ESPESURA DE 6CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	08.020.0008-0	M2	R\$ 96,14	27.761,09	R\$ 2.668.951,19	14,45%	14,45%	A	
PAVIMENTO RIGIDO, P/CICLOVIA, C/8CM ESP. EM CONCR. ARGAMASSADO, 15MPA, COLORIDO C/OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO, JUNTAS SERRADAS, LONA PLAST. POLIETILENO 0,20MM, CAMADA REGULARIZADORA PO-DE-PEDRA, COMPACTADA MECANICAMENTE, C/ACABAMENTO SUPERF. DESEMPENADO, CAMURCADO E VASSOURADO, CURA C/MANTA GEOTEXTIL, PROTECAO C/CUMEEIRA SARRAFO MADEIRA E LONA PLAST. EXCL. PREPARO TERRENO	08.017.0020-0	M2	R\$ 327,70	4.932,88	R\$ 1.616.504,77	8,75%	23,20%	A	
SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	20.104.0001-0	M3	R\$ 98,00	13.751,68	R\$ 1.347.664,69	7,30%	30,50%	A	
TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H, EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 7,5T	04.005.0006-1	T X KM	R\$ 1,74	528.560,63	R\$ 919.695,48	4,98%	35,48%	A	
REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA	08.015.0060-0	T	R\$ 420,26	1.978,37	R\$ 831.429,77	4,50%	39,98%	A	
Luminária a led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55 W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente à UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual à 70, temperatura de operação de -20/75° C. ESPECIFICAÇÃO: EM-RIO LUZ-094.	IP 50.05.0450 (/)	un	1174,77	686,00	R\$ 805.892,22	4,36%	44,34%	A	
Forneimento POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA, FORNECIMENTO	21.003.0085-0	UN	R\$ 2.340,00	343,00	R\$ 802.620,00	4,35%	48,69%	A	

Figura 01: CURVA ABC retirada do Orçamento Estimativo



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado do Ambiente e Sustentabilidade - SEAS  
Instituto Estadual do Ambiente - INEA  
Diretoria de Recuperação Ambiental - DIRRAM

ITEM	EQUIVA- LÊNCIA	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA
Pavimentação intertravada de lajotas de concreto, pré-fabricadas, cor natural, com espessura de 6cm	50%	13.880,55 m²
Pavimento rígido ciclovia em concreto argamassado, colorido c/ óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plastificada, camada regularizadora de pó-de-pedra compactada mecanicamente, acabamento superficial desempenado, camurçado e vassourado, cura c/ manta geotêxtil, proteção c/ cumeeira sarrafo madeira e lona plastificada.	50%	2.466,44 m²
Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, compreendendo preparo, espalhamento e compactação mecânicos e os materiais, exclusive transporte da usina para pista;	50%	989,19 T

Além disso, a empresa deverá contar com os seguintes técnicos para a execução dos serviços previstos:

**Engenheiro Civil** - com experiência comprovada através de atestados ou Certidão de Acervo Técnico – CAT em elaboração projetos e execução de obras de urbanização e paisagismo.

**Engenheiro Civil** - com experiência comprovada através de atestados ou Certidão de Acervo Técnico – CAT em elaboração projetos e execução de iluminação pública.

**Engenheiro Civil** - com experiência comprovada através de atestados ou Certidão de Acervo Técnico – CAT em elaboração projetos e execução de rede coletora de esgoto.

**Engenheiro Civil** - com experiência comprovada através de atestados ou Certidão de Acervo Técnico – CAT em elaboração projetos e execução de pavimentação asfáltica.