

PLANO DE AMPLIAÇÃO DE META FÍSICA

Sumário:

1. Memória de cálculo do saldo remanescente
2. Áreas beneficiadas pelo projeto complementar
3. Levantamento dos Cenários/Padrões do projeto complementar
4. Relatório de simulação luminotécnica
5. Planejamento financeiro do projeto complementar

1. **Memória de cálculo do saldo remanescente**

*1: Descrição	*1: Custo Total Recursos Procel [R\$]	*2: Custo efetivo após processos licitatórios [R\$]	*3: Saldo remanescente [R\$]
Subtotal - Luminárias LED	R\$ 166.622,13	R\$ 152.306,74	R\$ 14.315,39
Subtotal - Braços para luminárias	R\$ 87.523,87	R\$ 37.672,00	R\$ 49.851,87
Subtotal – Relés Fotocontroladores	R\$ 7.479,01	R\$ 3.656,40	R\$ 3.822,61
Subtotal - Materiais Auxiliares	R\$ 75.758,38	R\$ 51.332,84	R\$ 24.425,54
Subtotal - Materiais	R\$ 337.383,39	R\$ 244.967,98	R\$ 92.415,41
Subtotal - Mão de Obra	R\$ 57.187,08	R\$ 19.667,00	R\$ 37.520,08
Total - Custos Diretos	R\$ 394.570,47	R\$ 264.634,98	R\$ 129.935,49
Total - Custos Indiretos	R\$ 21.733,88	R\$ 19.900,00	R\$ 1.833,88
CUSTOS TOTAIS	R\$ 416.304,36	R\$ 284.534,98	R\$ 131.769,38

2. Áreas beneficiadas pelo projeto complementar

Retrofit	Nome do Logradouro/Praça	Nome do Bairro	Nº de pontos de IP
1	TREVO	Centro	8
2	RS 211	Centro	38
3	TV SILVA MARTINS 2	Centro	8
4	LINHA INDUSTRIAL	Industrial	3
5	RUA DA FONTE	Industrial	8
6	LINHA GRAMADO 1	Interior	14
7	LINHA MARIGA	Interior	7
8	LINHA CHAPADÃO	Interior	9
9	LINHA GRAMADO 2	Interior	8
10	LINHA SÃO JOÃO GERETA	Interior	6
11	LINHA IGREJA	Interior	12
TOTAL			121

3. Levantamento dos Cenários/Padrões do projeto complementar

TABELA 1: LEGENDA

Legenda	Descrição	Legenda	Descrição
A	Arranjo dos postes (Unilateral; Bilateral frontal; outro?)	J	Largura do Passeio 2 (m)
B	Distância entre postes (m)	K	Largura da Pista 1 (m)
C	Comprimento do braço (m)	L	Largura da Pista 2 (m)
D	Altura de montagem (m)	M	Largura do Canteiro (m)
E	Distância do poste ao meio-fio (m)	N	Largura do Estacionamento (m)
F	Ângulo de inclinação do braço (5° ; 10°)	O	Largura da Ciclovia (m)
G	Nº de luminárias por ponto (1; 2)	P	Área da praça (m ²)
H	Localização da posição do poste de IP (Passeio 1; Canteiro; outro?)	Q	Classe dos Passeios (P1; P2; P3; P4;)
I	Largura do Passeio 1 (m)	R	Classe da Via (V1; V2; V3; V4; V5)

TABELA 2: CARACTERÍSTICAS

Retro fit	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Praça	-	2,5	10	2	0	4	Canteiro	-	-	8	-	-	-	-	-	P2	V2
2	Bilateral Alternado	40	0,5	9	3	5	2	Passeio 1/2	3	3	6	6	0	0	0	0	P2	V2
3	Unilateral	35	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	14	0	0	0	0	0	P3	V3
4	Unilateral	35	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	14	0	0	0	0	0	P3	V3
5	Unilateral	35	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	14	0	0	0	0	0	P3	V3
6	Unilateral	35	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	14	0	0	0	0	0	P3	V3
7	Unilateral	35	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	14	0	0	0	0	0	P3	V3
8	Unilateral	40	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	10	0	0	0	0	0	P2	V2
9	Unilateral	40	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	10	0	0	0	0	0	P2	V2
10	Unilateral	40	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	10	0	0	0	0	0	P2	V2
11	Unilateral	40	2,5	8	0,5	5	1	Passeio 1	1,5	1,5	10	0	0	0	0	0	P2	V2

4. **Relatório de simulação luminotécnica**

4.1. O relatório de simulação luminotécnica está disponível ao final deste documento.

5. Planejamento financeiro do projeto complementar

*1: Descrição	*1: Custo patrocinado com recursos do saldo remanescente [R\$]	*2: Custo patrocinado com, EVENTUAL, contrapartida do município [R\$]	*3: Custo total
			[R\$]
Subtotal - Luminárias LED	R\$ 69.379,14	0	R\$ 69.379,14
Subtotal - Braços para luminárias	R\$ 10.200,00	0	R\$ 10.200,00
Subtotal – Relés Fotocontroladores		R\$ 1.597,20	R\$ 1.597,20
Subtotal - Materiais Auxiliares		R\$ 14.018,63	R\$ 14.018,63
Subtotal - Materiais	R\$ 79.579,14	R\$ 15.615,83	R\$ 95.194,97
Subtotal - Mão de Obra	R\$ 8.591,00	0	R\$ 8.591,00
Total - Custos Diretos	R\$ 88.170,14	R\$ 15.615,83	R\$ 103.785,97
Total - Custos Indiretos		R\$ 4.346,39	R\$ 4.346,39
CUSTOS TOTAIS	R\$ 88.170,14	R\$ 19.962,22	R\$ 108.132,36