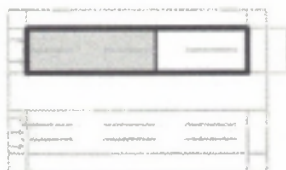




Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua Presidente Castelo Branco / Campo de avaliação Pista de rodagem 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



6.767	37	34	31	26	22	22	20	<u>19</u>	<u>19</u>	<u>19</u>
6.300	39	37	33	28	24	23	21	20	20	20
5.833	42	39	36	31	27	24	22	21	21	21
5.367	44	41	38	33	29	26	24	22	21	22
4.900	46	44	40	35	31	27	25	23	22	23
4.433	48	46	42	37	32	29	26	24	23	24
3.967	50	48	44	38	34	30	27	24	23	24
3.500	52	50	46	40	35	31	28	25	24	25
3.033	54	51	49	42	36	32	29	26	25	26
2.567	55	53	50	43	37	33	29	26	25	26
2.100	<u>57</u>	54	51	44	38	34	30	27	26	27
1.633	<u>57</u>	55	52	45	38	35	31	28	27	28
1.167	<u>57</u>	56	53	46	39	35	31	28	27	28
0.700	56	56	54	46	39	35	32	29	28	29
0.233	55	55	55	47	39	36	32	29	28	29
m	1.029	3.088	5.147	7.206	9.265	11.324	13.382	15.441	17.500	19.559

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
57

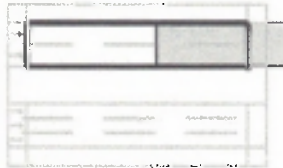
E_{min} / E_m
0.512

E_{min} / E_{max}
0.323

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua Presidente Castelo Branco / Campo de avaliação Pista de rodagem 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
 Demais selecções



6.767	20	22	23	27	31	35	37
6.300	21	23	25	29	34	37	39
5.833	23	25	27	31	36	39	42
5.367	24	26	29	33	38	42	44
4.900	25	28	31	35	40	44	47
4.433	26	29	32	36	42	46	49
3.967	27	30	33	38	44	48	50
3.500	28	31	34	39	46	49	52
3.033	29	32	35	40	48	51	53
2.567	30	33	36	41	49	52	55
2.100	30	34	37	42	50	53	56
1.633	31	34	37	43	51	54	<u>57</u>
1.167	32	34	38	43	52	54	56
0.700	32	35	38	44	52	54	55
0.233	33	35	38	44	53	55	54
m	21.618	23.676	25.735	27.794	29.853	31.912	33.971

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.512

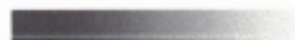
E_{min} / E_{max}
0.323



Rua Princesa Isabel

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 02.01.2020
Editor(a): Geovanne



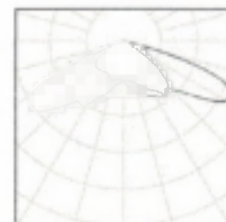
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



Rua Princesa Isabel / Lista de luminárias

6 Unid. LEDSTAR SL FX 145W V7.1 5k0 T2M
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 22646 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 22646 lm
Potência luminosa: 146.5 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 37 79 97 100 100
Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de correção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.





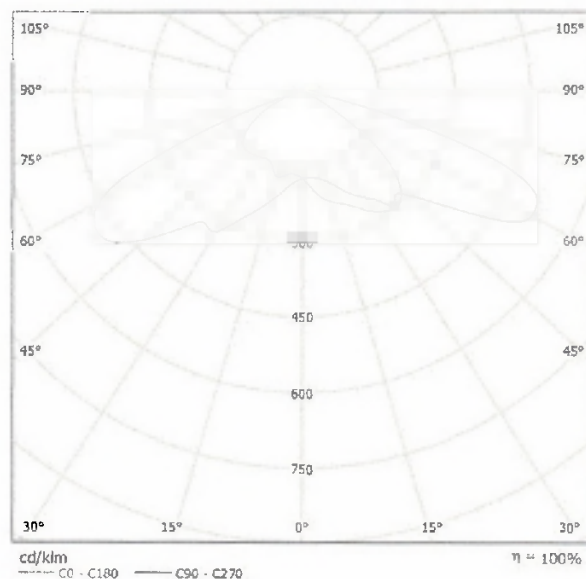
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 145W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:

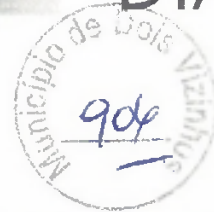


Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 37 79 97 100 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.



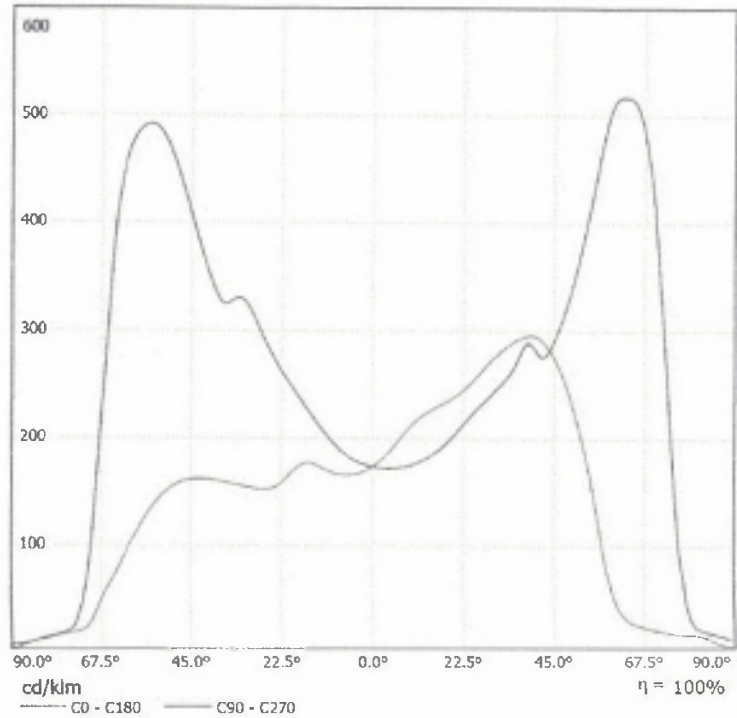
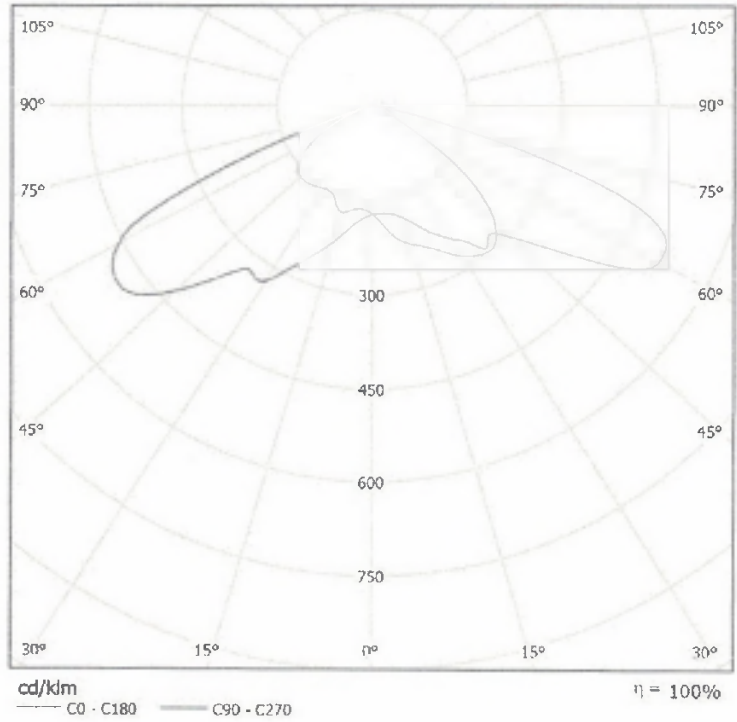
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 145W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados CDL

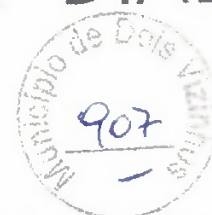
Luminária: LEDSTAR SL FX 145W
V7.1 5k0 T2M

Lâmpadas: 1 x





Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



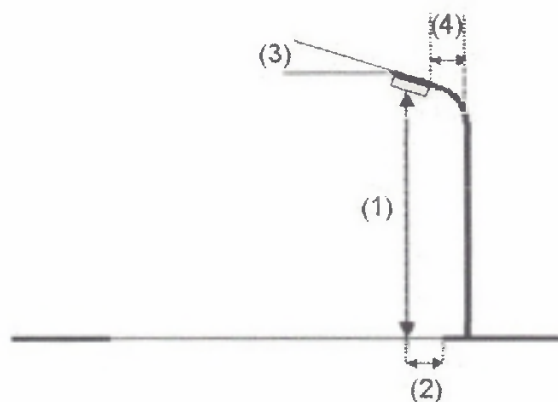
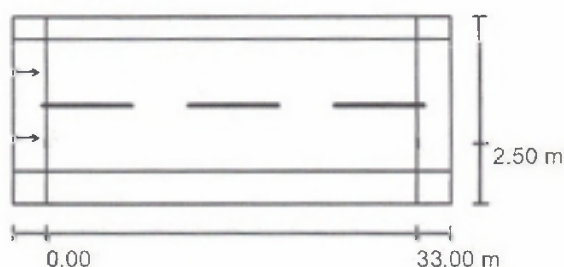
Rua 1 / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 2 (Largura: 2.000 m)
 Pista de rodagem 1 (Largura: 12.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
 Passeio 1 (Largura: 3.000 m)

Factor de manutenção: 0.80

Distribuições de luminárias



Luminária: LEDSTAR SL FX 145W V7.1 5k0 T2M
 Corrente luminosa (Luminária): 22646 lm
 Corrente luminosa (Lâmpadas): 22646 lm
 Potência luminosa: 146.5 W
 Distribuição: de um lado embaixo
 Distância entre postes: 33.000 m
 Altura de montagem (1): 9.000 m
 Altura do ponto de luz: 8.875 m
 Pendor (2): 2.500 m
 Inclinação do braço extensor (3): 1.0 °
 Comprimento do braço extensor (4): 3.500 m

Valor máximo da potência luminosa
 a 70°: 466 cd/klm
 a 80°: 48 cd/klm
 a 90°: 13 cd/klm

Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

Sem potência luminosa acima de 95°.

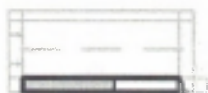
A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.3.



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	<u>32</u>	31	31	28	24	21	18	16	13	15
0.750	25	26	25	22	18	15	12	10	<u>9.78</u>	10
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	9.78	32	0.487	0.308



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	15	16	19	22	25	28	31
0.750	11	13	16	18	21	23	24
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
20	9.78	32	0.487	0.308



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções



1.500	13	12	11	11	9.46	8.93	8.48	8.24	10	8.28
0.500	<u>18</u>	17	15	14	13	12	11	11	13	11
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
8.10

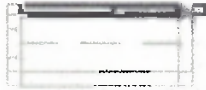
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.682

E_{min} / E_{max}
0.456

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções



1.500	<u>8.10</u>	8.33	9.16	10	12	13	13
0.500	10	11	12	13	15	17	<u>18</u>
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

$E_m [lx]$	$E_{min} [lx]$	$E_{max} [lx]$	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	8.10	18	0.682	0.456

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções



11.600	22	21	19	17	16	15	14	15	15	14
10.800	27	25	23	21	19	18	19	18	17	16
10.000	31	30	27	25	22	21	21	20	19	18
9.200	35	34	33	29	26	26	24	22	21	20
8.400	39	38	37	33	32	29	26	24	22	22
7.600	42	42	41	36	35	32	28	25	24	23
6.800	44	45	44	40	38	34	30	27	25	24
6.000	46	47	47	42	40	36	31	27	25	24
5.200	48	49	50	42	40	37	31	27	25	25
4.400	48	51	<u>52</u>	43	40	36	31	27	25	25
3.600	46	50	<u>52</u>	42	39	35	30	26	25	24
2.800	43	49	50	41	38	34	29	26	24	24
2.000	40	45	47	39	36	32	28	24	23	23
1.200	40	42	40	35	33	30	26	23	21	21
0.400	39	37	36	32	29	25	23	21	20	19
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.419

E_{min} / E_{max}
0.242

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail

Rua 1 / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)



- Selecção actual
 Demais selecções



11.600	<u>13</u>	<u>13</u>	14	17	19	21	22
10.800	16	15	17	19	22	25	26
10.000	18	17	19	22	26	29	31
9.200	20	20	21	25	29	32	34
8.400	21	22	24	28	31	35	38
7.600	23	24	26	29	34	37	40
6.800	24	24	27	32	35	39	42
6.000	24	25	27	34	37	40	44
5.200	24	25	27	35	38	41	45
4.400	24	25	27	35	38	41	46
3.600	24	24	26	35	39	40	43
2.800	23	23	25	34	38	39	40
2.000	22	22	24	32	36	38	38
1.200	21	21	23	28	32	37	37
0.400	19	19	21	26	29	34	37
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
52

E_{min} / E_m
0.419

E_{min} / E_{max}
0.242



Rua Prudente de Moraes

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 02.01.2020
Editor(a): Geovanne

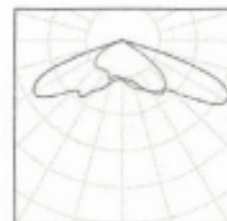


Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail

Rua Prudente de Moraes / Lista de luminárias

6 Unid. LEDSTAR SL FX 165W V7.1 5k0 T2M
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 26426 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 26426 lm
Potência luminosa: 164.4 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100
Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de
correção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.





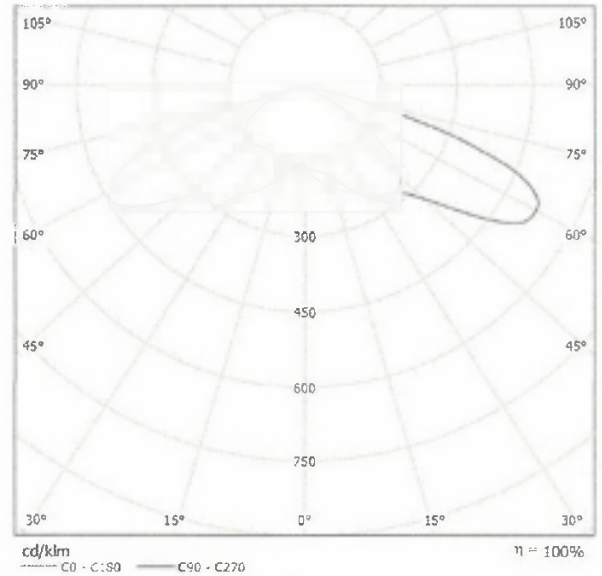
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 165W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:



Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.



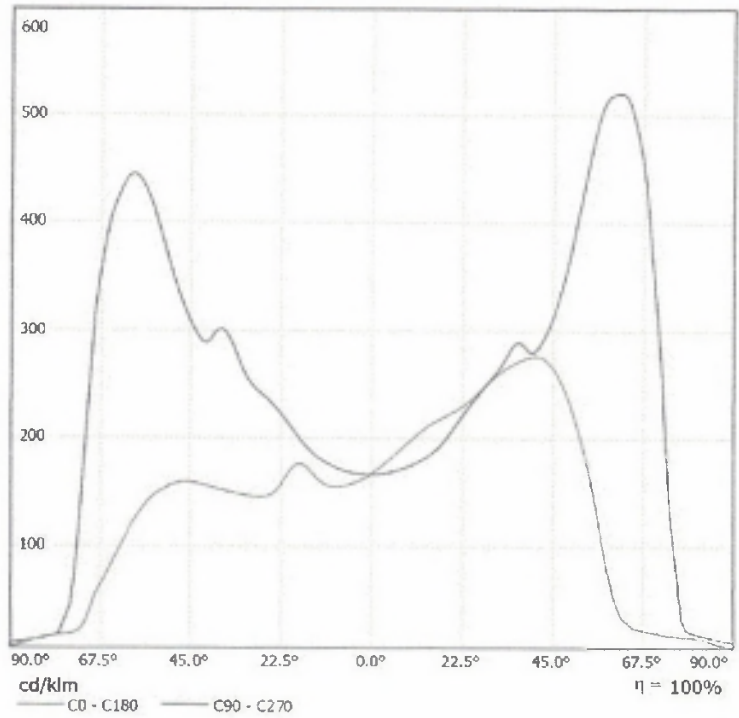
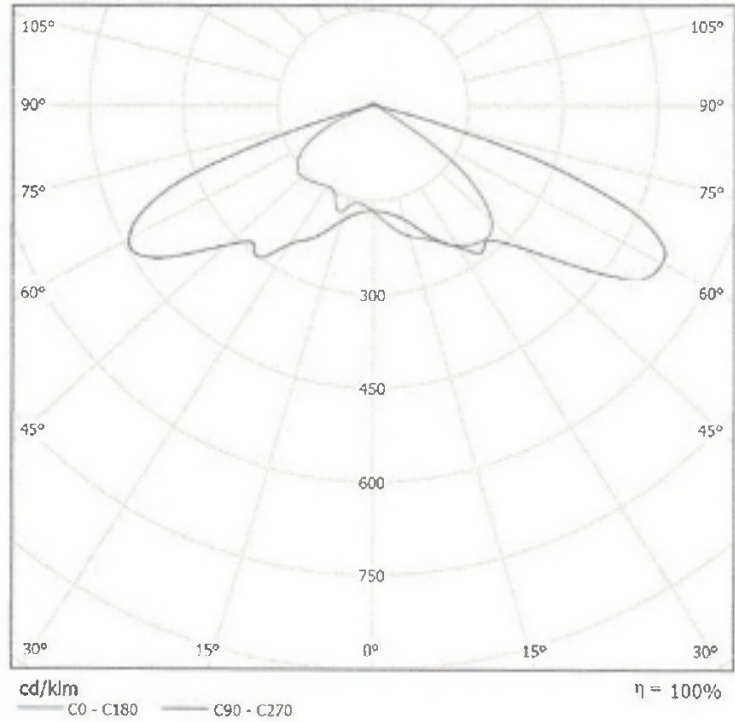
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 165W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados CDL

Luminária: LEDSTAR SL FX 165W
V7.1 5k0 T2M

Lâmpadas: 1 x





Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Dados de planeamento

Perfil da rua

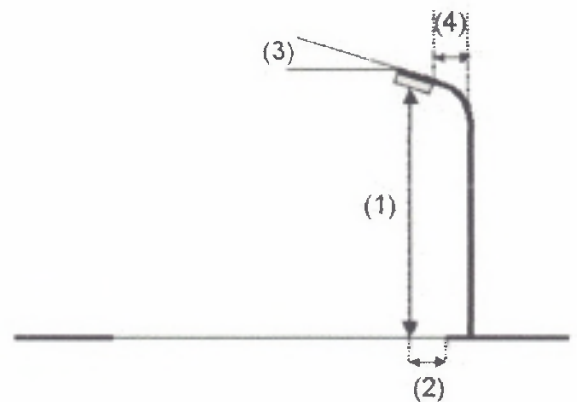
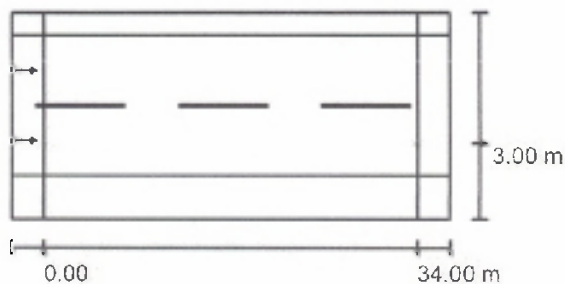
Passeio 2 (Largura: 2.000 m)

Pista de rodagem 1 (Largura: 13.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)

Passeio 1 (Largura: 4.000 m)

Factor de manutenção: 0.80

Distribuições de luminárias



Luminária:	LEDSTAR SL FX 165W V7.1 5k0 T2M
Corrente luminosa (Luminária):	26426 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas):	26426 lm
Potência luminosa:	164.4 W
Distribuição:	de um lado embaixo
Distância entre postes:	34.000 m
Altura de montagem (1):	9.000 m
Altura do ponto de luz:	8.938 m
Pendor (2):	3.000 m
Inclinação do braço extensor (3):	0.0 °
Comprimento do braço extensor (4):	3.500 m

Valor máximo da potência luminosa	
a 70°:	384 cd/klm
a 80°:	32 cd/klm
a 90°:	6.91 cd/klm

Em todas as direções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.3.



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)



Seleção actual
 Demais seleções

3.000	<u>30</u>	29	27	25	21	19	17	14	14	15
1.000	23	22	21	18	15	13	11	9.77	<u>9.56</u>	10
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
9.56

E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.491

E_{min} / E_{max}
0.315



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções

3.000	18	20	22	25	28	29	<u>30</u>
1.000	12	14	16	19	21	22	23
m	21.000	23.000	25.000	27.000	29.000	31.000	33.000

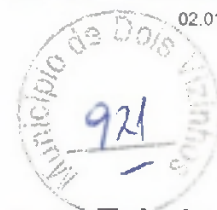
Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	9.56	30	0.491	0.315



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



1.500	13	12	11	9.90	8.93	8.43	8.17	7.98	<u>6.49</u>	7.90
0.500	<u>17</u>	16	15	13	12	11	11	11	12	10
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.49

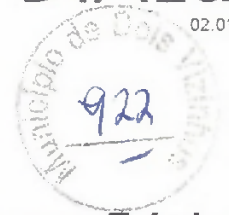
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.580

E_{min} / E_{max}
0.383



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



1.500	7.80	7.86	8.21	9.46	11	12	12
0.500	10	10	11	13	14	16	<u>17</u>
m	21.000	23.000	25.000	27.000	29.000	31.000	33.000

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
6.49

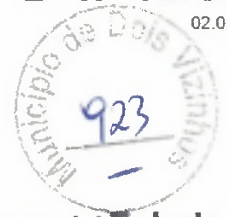
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.580

E_{min} / E_{max}
0.383

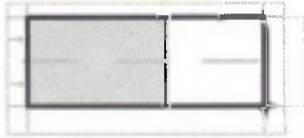


Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



12.567	22	21	19	17	15	14	<u>13</u>	15	15	15
11.700	27	25	23	20	18	17	16	18	17	17
10.833	32	30	27	24	21	20	21	20	20	20
9.967	36	34	33	28	25	25	24	22	22	22
9.100	40	38	37	32	28	28	26	24	24	24
8.233	44	42	40	35	32	30	28	26	25	26
7.367	47	45	43	37	34	32	30	28	27	27
6.500	49	47	45	39	35	33	31	28	27	27
5.633	<u>51</u>	49	48	41	35	33	31	28	27	28
4.767	<u>51</u>	50	49	42	34	32	30	28	27	28
3.900	48	48	47	43	34	31	29	27	26	28
3.033	45	47	45	41	32	30	28	26	25	27
2.167	41	45	42	38	31	28	26	25	24	26
1.300	40	42	37	33	29	26	25	23	23	24
0.433	41	37	33	29	25	23	22	21	21	22
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.253



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua 1 / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Seleção actual
- Demais selecções



12.567	<u>13</u>	<u>13</u>	14	16	18	20	22
11.700	16	16	17	20	22	25	27
10.833	20	19	20	23	27	30	32
9.967	23	23	24	27	32	34	36
9.100	25	26	27	31	35	38	40
8.233	27	28	31	33	38	42	44
7.367	28	30	32	36	41	44	46
6.500	29	31	33	38	44	46	49
5.633	30	32	34	40	46	48	<u>51</u>
4.767	30	32	34	41	47	48	<u>51</u>
3.900	30	31	33	40	47	47	48
3.033	29	31	32	38	46	46	45
2.167	28	29	30	36	42	45	42
1.300	26	27	29	33	37	43	41
0.433	24	24	26	30	33	38	42
m	21.000	23.000	25.000	27.000	29.000	31.000	33.000

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
31

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
51

E_{min} / E_m
0.412

E_{min} / E_{max}
0.253



Rua Rio Branco

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 02.01.2020
Editor(a): Geovanne



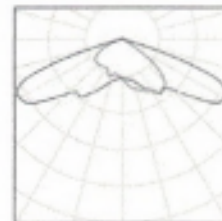
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



Rua Rio Branco / Lista de luminárias

6 Unid. LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 21507 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 21507 lm
Potência luminosa: 135.8 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100
Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de correção 1.000).

É favor escolher uma
imagem de luminária em
nosso catálogo de
luminárias.





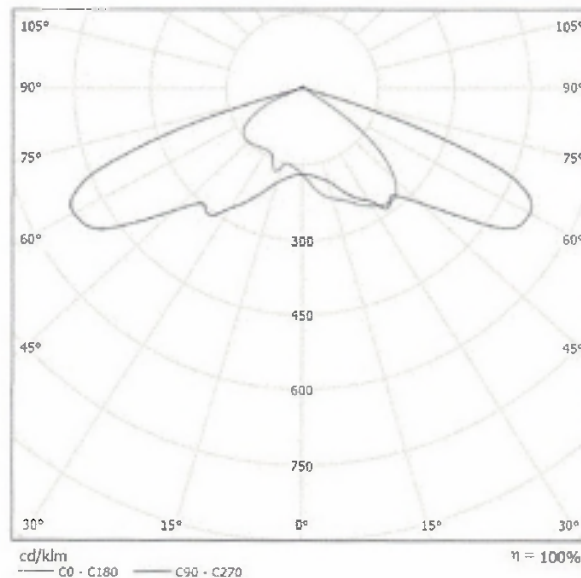
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:



Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.



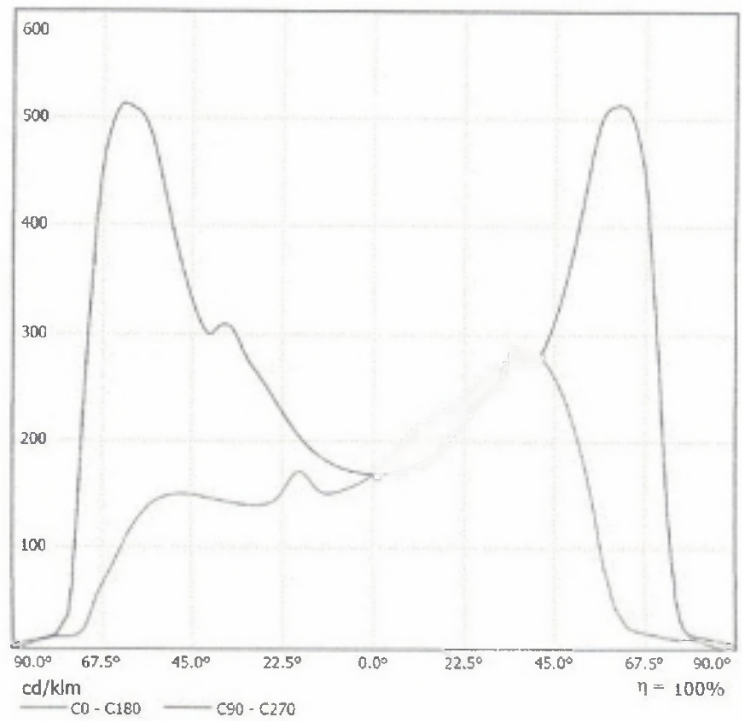
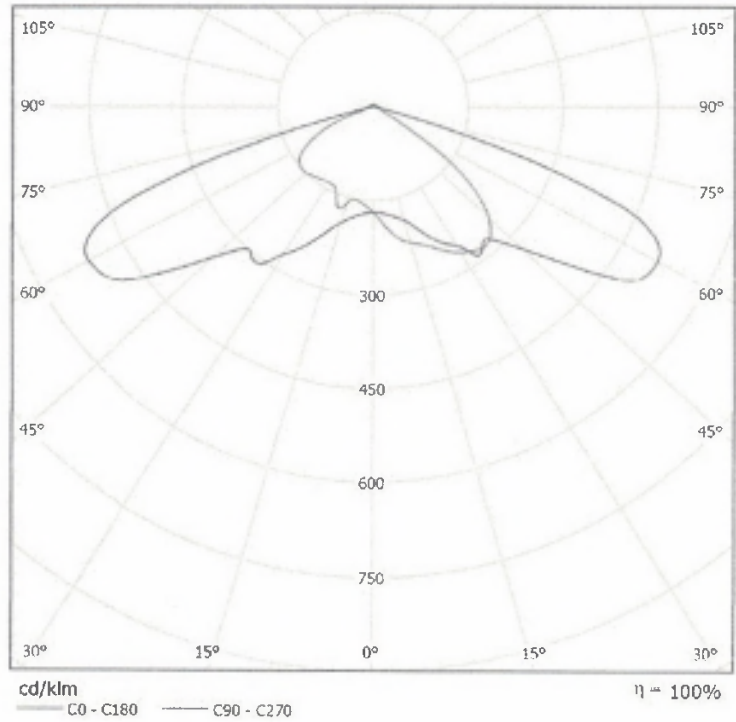
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados CDL

Luminária: LEDSTAR SL FX 135W
V7.1 5k0 T2M

Lâmpadas: 1 x





Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



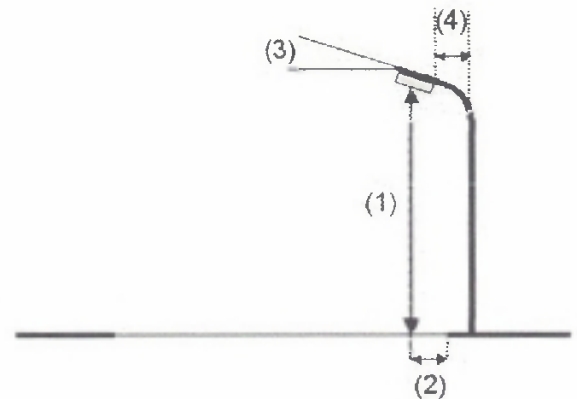
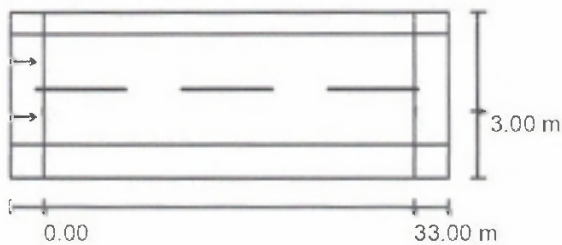
Rua Rio Branco / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 2 (Largura: 2.000 m)
 Pista de rodagem 1 (Largura: 10.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 2, Pavimento: R3, q0: 0.070)
 Passeio 1 (Largura: 3.000 m)

Factor de manutenção: 0.80

Distribuições de luminárias



Luminária: LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M
 Corrente luminosa (Luminária): 21507 lm
 Corrente luminosa (Lâmpadas): 21507 lm
 Potência luminosa: 135.8 W
 Distribuição: de um lado embaixo
 Distância entre postes: 33.000 m
 Altura de montagem (1): 9.000 m
 Altura do ponto de luz: 8.938 m
 Pendor (2): 3.000 m
 Inclinação do braço extensor (3): 0.0 °
 Comprimento do braço extensor (4): 3.500 m

Valor máximo da potência luminosa
 a 70°: 368 cd/klm
 a 80°: 28 cd/klm
 a 90°: 7.13 cd/klm

Em todas as direções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.

A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.

A distribuição cumpre a classe de índice de ofuscamento D.4.



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	<u>25</u>	24	23	22	19	18	16	14	14	14
0.750	20	19	19	17	15	13	12	11	<u>10</u>	11
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	10	25	0.590	0.407



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	16	17	19	21	23	24	<u>25</u>
0.750	12	13	15	17	18	19	20
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
18	10	25	0.590	0.407



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções

1.500	22	21	19	16	15	14	<u>13</u>	15	15	15
0.500	<u>28</u>	26	23	20	18	17	18	17	17	18
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
19

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
28

E_{min} / E_m
0.710

E_{min} / E_{max}
0.482



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



1.500	14	14	15	17	19	21	22
0.500	18	17	18	21	24	26	<u>28</u>
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
19	13	28	0.710	0.482



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



9.667	32	30	27	24	21	21	20	<u>19</u>	<u>19</u>	20
9.000	34	32	30	26	23	23	22	21	21	21
8.333	37	35	32	29	26	24	23	22	22	22
7.667	39	37	34	31	28	26	24	23	23	23
7.000	41	39	36	33	29	27	26	24	24	24
6.333	42	41	38	35	30	28	26	25	25	25
5.667	43	42	40	36	31	29	27	25	25	25
5.000	<u>44</u>	42	41	37	31	29	27	26	25	26
4.333	43	42	41	37	30	29	27	26	25	26
3.667	40	40	41	37	29	28	27	25	24	25
3.000	37	38	39	36	29	28	27	25	24	25
2.333	34	37	37	34	28	27	26	24	23	24
1.667	32	35	32	31	26	25	24	23	22	23
1.000	32	33	29	28	24	24	23	21	21	22
0.333	32	30	27	26	22	21	<u>19</u>	20	<u>19</u>	20
m	0.971	2.912	4.853	6.794	8.735	10.676	12.618	14.559	16.500	18.441

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
44

E_{min} / E_m
0.650

E_{min} / E_{max}
0.437



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Rio Branco / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



9.667	20	21	21	24	28	30	32
9.000	22	23	23	27	30	33	34
8.333	23	24	26	29	33	35	37
7.667	24	26	28	31	35	37	39
7.000	26	27	29	32	37	39	41
6.333	26	28	30	33	38	40	42
5.667	27	28	30	34	39	41	43
5.000	27	28	30	35	39	41	43
4.333	27	28	29	35	39	40	42
3.667	27	27	28	34	39	39	39
3.000	26	27	27	33	38	38	37
2.333	25	26	26	32	36	37	34
1.667	24	25	25	29	32	35	32
1.000	23	23	23	27	29	33	32
0.333	<u>19</u>	20	21	25	26	29	33
m	20.382	22.324	24.265	26.206	28.147	30.088	32.029

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
30

E_{min} [lx]
19

E_{max} [lx]
44

E_{min} / E_m
0.650

E_{min} / E_{max}
0.437



Rua Salgado Filho

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 02.01.2020
Editor(a): Geovanne

Rua Salgado Filho



DIALux
02.01.2020

Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



Rua Salgado Filho / Lista de luminárias

12 Unid. LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M
N° do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 21507 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 21507 lm
Potência luminosa: 135.8 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100
Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de correção 1.000).

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.





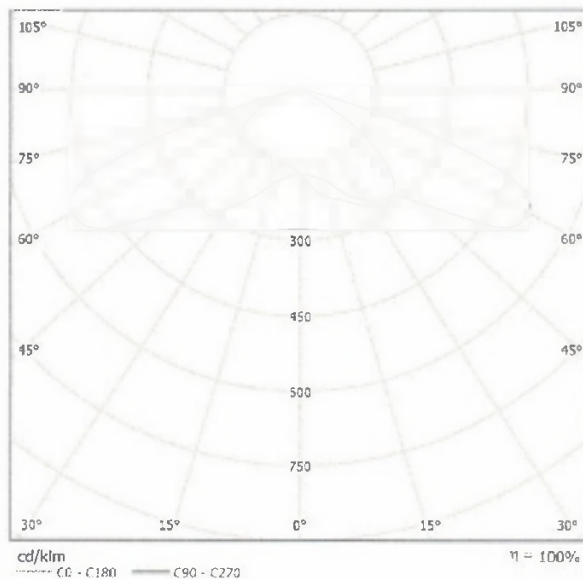
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados de luminária

É favor escolher uma imagem de luminária em nosso catálogo de luminárias.

Emissão luminosa 1:



Classificação de luminárias conforme CIE: 98
Código de Fluxo (CIE): 35 77 98 98 100

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.



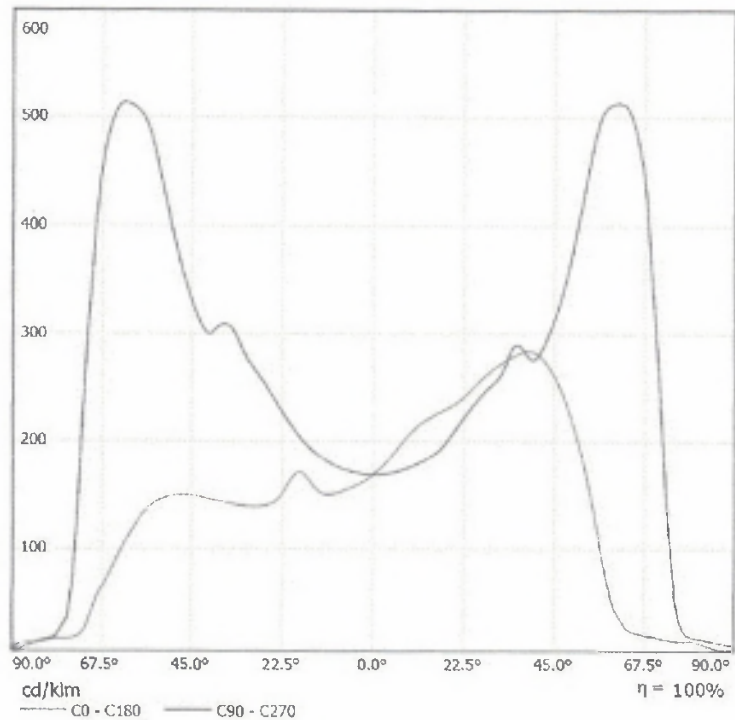
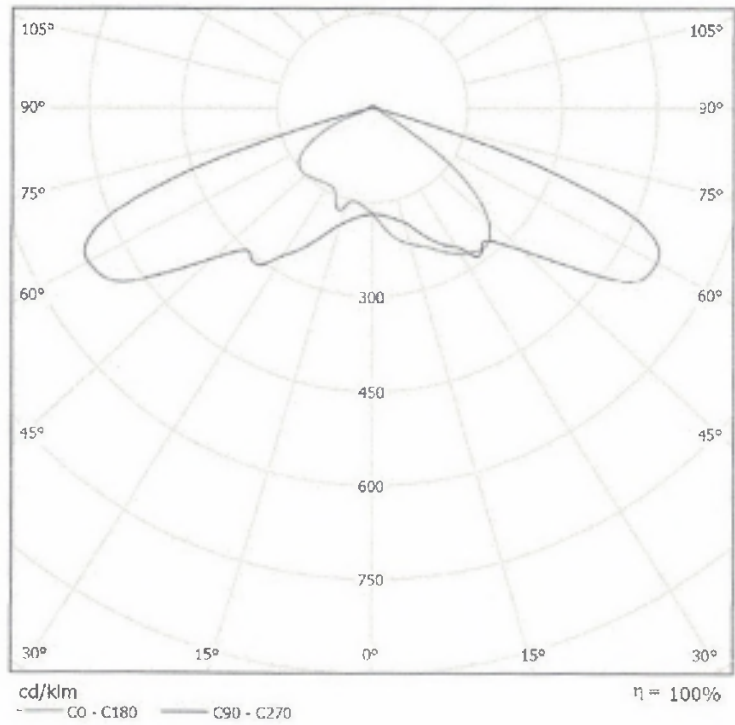
Editor(a) Geovanne
Telefone
Fax
e-Mail



LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M / Folha de dados CDL

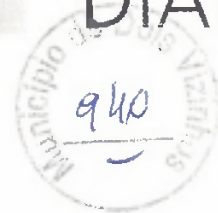
Luminária: LEDSTAR SL FX 135W
V7.1 5k0 T2M

Lâmpadas: 1 x





Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



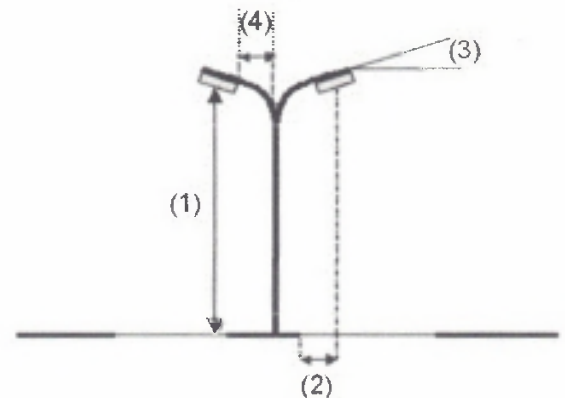
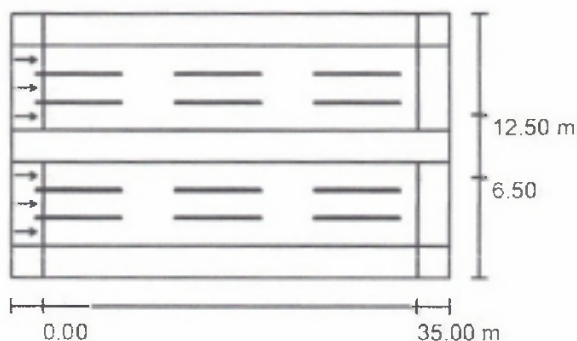
Rua Salgado Filho / Dados de planeamento

Perfil da rua

Passeio 2	(Largura: 3.000 m)
Pista de rodagem 2	(Largura: 8.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 3, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Faixa central 1	(Largura: 3.000 m, Altura: 0.000 m)
Pista de rodagem 1	(Largura: 8.000 m, Quantidade das faixas de rodagem: 3, Pavimento: R3, q0: 0.070)
Passeio 1	(Largura: 3.000 m)

Factor de manutenção: 0.80

Distribuições de luminárias



Luminária:	LEDSTAR SL FX 135W V7.1 5k0 T2M	
Corrente luminosa (Luminária):	21507 lm	Valor máximo da potência luminosa
Corrente luminosa (Lâmpadas):	21507 lm	a 70°: 368 cd/klm
Potência luminosa:	135.8 W	a 80°: 28 cd/klm
Distribuição:	na faixa central	a 90°: 7.13 cd/klm
Distância entre postes:	35.000 m	Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores
Altura de montagem (1):	9.000 m	A distribuição cumpre a classe de potência luminosa G3.
Altura do ponto de luz:	8.938 m	A distribuição cumpre a classe de indice de ofuscamento D.4.
Pendor (2):	1.500 m	
Inclinação do braço extensor (3):	0.0 °	
Comprimento do braço extensor (4):	3.000 m	

Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)



- Seleção actual
- Demais selecções

2.250	<u>34</u>	32	29	24	21	20	19	18	17	18
0.750	25	23	21	18	15	14	15	14	14	14
m	1.029	3.088	5.147	7.206	9.265	11.324	13.382	15.441	17.500	19.559

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
13

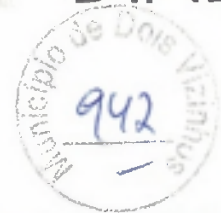
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.644

E_{min} / E_{max}
0.396



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Passeio 1 / Tabela (E)



- Selecção actual
- Demais selecções

2.250	19	20	20	24	28	32	<u>34</u>
0.750	15	<u>13</u>	15	17	20	23	25
m	21.618	23.676	25.735	27.794	29.853	31.912	33.971

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.644

E_{min} / E_{max}
0.396

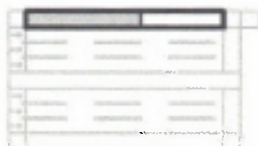


Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	25	23	20	17	15	<u>13</u>	15	14	14	14
0.750	<u>34</u>	32	28	24	20	20	19	18	17	18
m	1.029	3.088	5.147	7.206	9.265	11.324	13.382	15.441	17.500	19.559

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
13

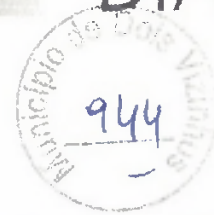
E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.644

E_{min} / E_{max}
0.396



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Passeio 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



2.250	15	14	15	18	21	23	25
0.750	19	20	21	24	29	32	<u>34</u>
m	21.618	23.676	25.735	27.794	29.853	31.912	33.971

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 2 Pontos

E_m [lx]
21

E_{min} [lx]
13

E_{max} [lx]
34

E_{min} / E_m
0.644

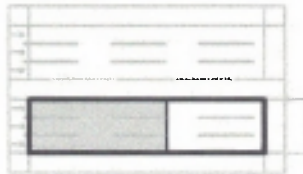
E_{min} / E_{max}
0.396

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
 Demais selecções



7.733	53	56	51	45	39	36	33	30	29	30
7.200	53	55	52	45	39	36	33	30	29	30
6.667	54	55	53	44	38	35	33	29	28	29
6.133	54	55	53	44	38	35	32	29	28	29
5.600	56	54	52	44	38	34	32	29	27	28
5.067	<u>57</u>	54	51	43	37	34	31	28	27	28
4.533	56	53	50	43	37	34	31	27	26	27
4.000	55	52	49	41	36	33	30	27	26	26
3.467	53	51	48	40	35	32	29	26	25	26
2.933	51	49	46	39	34	31	28	25	24	25
2.400	50	47	44	37	33	30	27	24	23	24
1.867	48	45	41	36	32	28	26	23	22	23
1.333	45	43	39	34	30	27	24	22	21	22
0.800	43	40	37	31	28	25	23	21	21	21
0.267	40	37	34	29	25	24	22	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
m	1.029	3.088	5.147	7.206	9.265	11.324	13.382	15.441	17.500	19.559

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
20

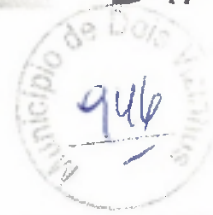
E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.521

E_{min} / E_{max}
0.345

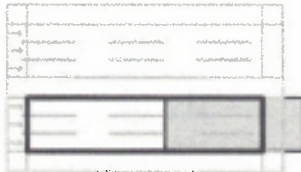


Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Pista de rodagem 1 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



7.733	33	36	40	46	51	55	53
7.200	33	36	40	47	54	55	53
6.667	33	36	39	47	55	55	54
6.133	32	35	39	46	54	55	55
5.600	32	35	39	46	54	56	56
5.067	31	34	38	45	53	55	<u>57</u>
4.533	30	34	38	45	52	54	<u>57</u>
4.000	29	33	37	43	50	53	56
3.467	29	32	36	42	49	51	54
2.933	28	31	35	40	46	49	52
2.400	27	30	33	38	43	47	50
1.867	25	28	32	36	41	45	48
1.333	24	27	30	33	39	42	45
0.800	23	25	28	31	36	40	42
0.267	21	23	24	29	34	37	40
m	21.618	23.676	25.735	27.794	29.853	31.912	33.971

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 17 x 15 Pontos

E_m [lx]
38

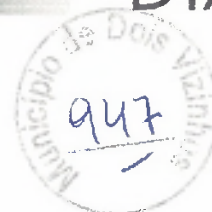
E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.521

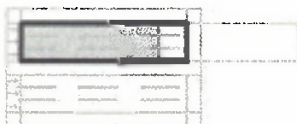
E_{min} / E_{max}
0.345

Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Pista de rodagem 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



7.556	40	36	29	25	22	<u>20</u>	<u>20</u>	22	25	30
6.667	45	40	33	28	24	22	22	25	28	33
5.778	49	44	37	31	27	23	23	27	31	37
4.889	52	48	40	33	29	25	25	29	33	39
4.000	55	51	43	35	30	26	26	30	35	41
3.111	<u>57</u>	53	45	36	31	27	27	31	36	43
2.222	56	56	46	37	32	28	28	32	36	43
1.333	54	56	46	38	33	29	29	33	37	44
0.444	53	53	46	38	34	29	29	34	37	44
m	1.458	4.375	7.292	10.208	13.125	16.042	18.958	21.875	24.792	27.708

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 12 x 9 Pontos

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.529

E_{min} / E_{max}
0.351



Editor(a) Geovanne
 Telefone
 Fax
 e-Mail



Rua Salgado Filho / Campo de avaliação Pista de rodagem 2 / Tabela (E)

- Selecção actual
- Demais selecções



7.556	37	40
6.667	41	45
5.778	44	49
4.889	47	52
4.000	50	55
3.111	52	56
2.222	54	55
1.333	55	54
0.444	53	53
m	30.625	33.542

Atenção: As coordenadas referem-se à imagem de visualização acima. Valores em Lux.

Grelha: 12 x 9 Pontos

E_m [lx]
38

E_{min} [lx]
20

E_{max} [lx]
57

E_{min} / E_m
0.529

E_{min} / E_{max}
0.351



Município de Dois Vizinhos



- 1 -

Ata 004 da Concorrência nº 11/2019 - Município de Dois Vizinhos

Aos quinze dias de janeiro de 2020, às 14h00min, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitações, designados pelas Portaria 044/2019 e 001/2020, para proceder com o encaminhamento do processo da Concorrência 011/2019. A comissão informou que o setor de engenharia efetuou a conferência das planilhas e documentos apresentados pela proponente ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRECIDADE EIRELI e foram constatados erros de arredondamento no valor final dos itens. Assim a comissão solicita a proponente que efetue a correção conforme orientação do Departamento de Gestão urbana - Setor de Engenharia e apresente nova planilha. A comissão informa que com o retorno dos documentos e aceitação emitida pelo setor de engenharia a comissão dará andamento ao processo. Deixada livre a palavra e como ninguém se manifestou, deu-se por encerrada a sessão de cujos trabalhos Eu, Claudinei Schreiber, lavrei a presente ata que lida e achada conforme, vai assinada por mim e pelos demais membros da Comissão de Licitações e representante(s) presente(s).

Wenceslau Braz, janeiro de 2020.



À
Prefeitura do Município de Dois Vizinhos
Comissão de Licitações
Dois Vizinhos – PR.

Ref.: Concorrência N°. 011/2019
Processo N°. 311/2019

Objeto: Contratação de empresa objetivando a execução de obra de modernização do sistema de iluminação pública do Município de Dois Vizinhos

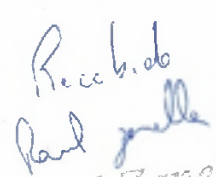
A empresa **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI.**, inscrita no CNPJ n°. 85.489.078/0001-74, sediada à Rodovia Parigot de Souza, km 254 - Distrito Industrial, neste município de Wenceslau Braz – Estado do Paraná, em atendimento a solicitação desta douta comissão vem pelo presente apresentar a PROPOSTA DE PREÇOS para o Edital acima mencionado, com as devidas correções da planilha orçamentaria com os arredondamentos decimais,

Sendo só o que apresenta para o momento

Atenciosamente



Rivail Genal Feliciano
Gerencia Administrativa
RG N°. 2.122.724-2 SSP/PR

Recibido em 27/01/2020

Raul Zanella
Engenheiro Civil
CREA-PR 136.200/0

Wenceslau Braz, 03 de janeiro de 2020.

À
Prefeitura do Município de Dois Vizinhos
Comissão de Licitações
Dois Vizinhos – PR.

Ref.: Concorrência N°. 011/2019
Processo N°. 311/2019


Objeto: Contratação de empresa objetivando a execução de obra de modernização do sistema de iluminação pública do Município de Dois Vizinhos

APRESENTAÇÃO

A empresa **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI.**, inscrita no CNPJ n°. 85.489.078/0001-74, sediada à Rodovia Parigot de Souza, km 254 - Distrito Industrial, neste município de Wenceslau Braz – Estado do Paraná, vem pelo presente apresentar a **PROPOSTA DE PREÇOS** para o Edital acima mencionado.

Sendo só o que apresenta para o momento

Atenciosamente


Rivaldo Gerardo Luciano
Gerência administrativa
RG: N°. 2.122.724-2 SSP/PR

85.489.078/0001-74
ENGELUZ - Iluminação
e Eletricidade Eireli
Rod. Parigot de Souza Km 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR



À
Prefeitura do Município de Dois Vizinhos
Comissão de Licitações
Dois Vizinhos – PR.

Ref.: Concorrência N°. 011/2019
Processo N°. 311/2019

Objeto: Contratação de empresa objetivando a execução de obra de modernização do sistema de iluminação pública do Município de Dois Vizinhos


À
Comissão Permanente de Licitação do Município

CARTA PROPOSTA

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI, inscrita no CNPJ sob n.º 85.489.078/0001-74, sediada à Rodovia Parigot de Souza, km 254, cidade de Wenceslau Braz, Estado do Paraná, Telefone n.º (43) 3513-1200, Endereço de Correio Eletrônico engeluz@engeluz.com.br, por intermédio de seu representante legal, apresenta sua Proposta de Preços para a Concorrência n.º 11/2019, a qual tem por objeto Contratação de empresa objetivando a execução de obra de modernização do sistema de iluminação pública do Município de Dois Vizinhos de acordo com as exigências e demais condições e especificações expressas neste Edital e em seus anexos, com valor total de **R\$ 3.148.124,98 (Três Milhões Cento e Quarenta e Oito Mil Cento e Vinte e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos)**.

1. O valor referente à mão de obra é de R\$ 296.432,24 (Duzentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Quatro Centavos), e o valor referente aos materiais é de R\$ 2.851.692,74 (Dois Milhão Oitocentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Dois Reais e Setenta e Quatro Centavos).

2. O prazo de execução é de **180 (cento e oitenta) dias**, contado a partir da emissão da Ordem de Serviço, conforme edital.



Engeluz Ilum. E Petr. Eireli
Rivaldo Gomes Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerencia Administrativa



Engenheiro Rivaldo Gomes Feliciano

3. O prazo de validade da proposta é de 90 (noventa dias), contado a partir da data fixada para entrega e abertura dos envelopes referentes à licitação.

4. Se vencedora da licitação, assinará o contrato de execução de obra, na qualidade de representante legal o Sr. Rodson Luiz Lopes, portador da Carteira de Identidade RG nº. 4.057.648-7 SSP/PR e CPF n.º 532.236.329-72, endereço Rua Eduardo Sprada, 344, Bairro Campo Comprido, Curitiba/PR., CEP 81220-000, telefone (41) 3352-1428, e-mail: engeluz@engeluz.com.br

Declaramos, que nos preços estão incluídos todas as despesas da obra mais as dos serviços e encargos, à seguir relacionados, quando existirem, como detalhamento, materiais, exceto os fornecidos pela Prefeitura Municipal; mão-de-obra especializada que se fizer necessária; serviços de controle tecnológicos de qualidade e testes da obra que forem necessárias; seguro em geral, ferramentas e equipamentos, encargos de legislação social, trabalhista, previdenciária, infortunistica do trabalho e outros fenômenos da natureza.

Responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros, dispêndios com impostos e taxas, regulamentos e posturas Municipais, Estaduais e Federais que abrangem a obra sem caber o direito de repassar a Prefeitura Municipal.


Sendo o que nos apresentava para o momento nos colocamos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos que se faça necessário

Sendo só o que apresenta para o momento

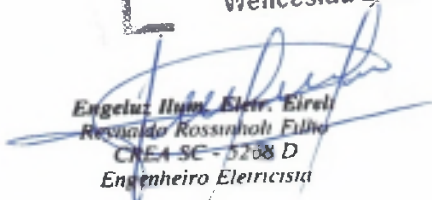
Wenceslau Braz, 03 de janeiro de 2020.



Rivail Genor Feliciano
Gerência administrativa
RG Nº. 2.122.724-2 SSP/PR



85.489.078/0001-74
**ENGELUZ - Iluminação
e Eletricidade Eireli**
Rod. Parigot de Souza Km 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR



Engeluz Ilum. Eireli
Rodson Luiz Lopes Filho
CREA-SC - 5288 D
Engenheiro Eletricista

Wenceslau Braz, 03 de janeiro de 2020.

À
Prefeitura do Município de Dois Vizinhos
Comissão de Licitações
Dois Vizinhos – PR.

Ref.: Concorrência Nº. 011/2019
Processo Nº. 311/2019

Objeto: Contratação de empresa objetivando a execução de obra de modernização do sistema de iluminação pública do Município de Dois Vizinhos

ANEXO VII

DECLARAÇÃO DE VALORES

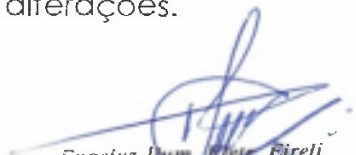
Empresa **ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI**, inscrita no CNPJ sob nº **85.489.078/0001-74**, Responsável legal: Rivail Genar Feliciano, CPF: 435.013.979-68, Endereço na Rodovia Parigot de Souza, km 254, bloco "A" na cidade de Wenceslau Braz estado do Paraná.

VALOR TOTAL Proposto R\$ 3.148.124,98 (Três Milhões Cento e Quarenta e Oito Mil Cento e Vinte e Quatro Reais e Noventa e Oito Centavos), correspondente a 100%;


MÃO-DE-OBRA: R\$ 296.432,24 (Duzentos e Noventa e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Quatro Centavos) correspondente a 9,42%;

MATERIAL no valor de: R\$ 2.851.692,74 (Dois Milhão Oitocentos e Cinquenta e Um Mil Seiscentos e Noventa e Dois Reais e Setenta e Quatro Centavos) correspondente a 90,58%.

Declaramos que nos comprometemos em informar nas notas fiscais os valores referentes à Mão de Obra e Materiais separadamente, para dedução de tributos, conforme Instrução Normativa RFB Nº 971, e posteriores alterações.



Engeluz Ilum. Eler. Eireli
Rivail Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa



Engeluz Ilum. Eler. Eireli
Renaldo Rosinholi Filho
CREA SC - 5268 D
Engenheiro Eletricista

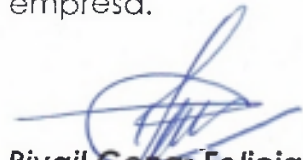


ENGELUZ®

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI



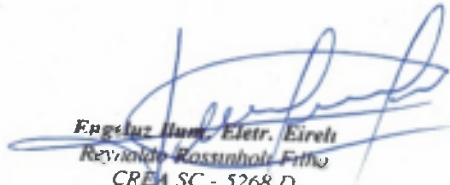
Seguindo a legislação municipal Lei nº 1052/2002 o percentual correspondente a Mão-de Obra para execução do objeto licitado equivale a no mínimo 20% (vinte por cento) do valor total orçado pela empresa.


Rivail Genar Feliciano
Gerencia administrativa
RG N°. 2.122.724-2 SSP/PR

85.489.078/0001-74

ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli

Rod. Parigot de Souza Km 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000
Wenceslau Braz - PR


Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
Reynaldo Rastinholi Filho
CREA SC - 5268 D
Engenheiro Eletricista



ENGELUZ®


PLANILHA ORÇAMENTARIA

 Edital :
 Recursos:
 Tomador:
 Empreendimento:
 Local da Obra:
 Empresa Prop.:
 CNPJ:
 Data Base:
 BDI Adotado:

CONCORRENCIA Nº 011/2019
Recursos próprios
Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Modernização e Melhoria de Iluminação Pública
Perímetro Urbano
ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI
85489078/0001-74
JANEIRO
27,00%

Und	957,00
Custo	R\$ 3.289,58

ITEM	REF.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT C/ BDI	TOTAL
1		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			TOTAL DO GRUPO:	3.148.124,98
01.01	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 135 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 220V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 17.550 LUMENS. FIXAÇÃO EM PDSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 40 MM. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C. COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	436,00	1.993,110	868.995.960
01.02	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 145 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 18.850 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C. COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	145,00	2.056,610	298.208.450
01.03	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 165 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-240V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 21.450 LUMENS SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C. COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	251,00	2.245,840	563.705.840
01.04	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED POTÊNCIA DE 180 W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-277V, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 23.400 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS DO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HDRAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C. COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVEM POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	77,00	2.288,260	176.196.020

Engeluz Ilum. e Electr. Eireli
 Rômulo César Feliciano
 SSP-PR
 Gerência Administrativa

Engeluz Ilum. e Electr. Eireli
 Renaldo Rosinholi Filho
 CREA SC - 5238-D-01023-PR
 Engenharia Eletricista



ENGELUZ®

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI



01.05	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED POTÊNCIA DE 215 W CDRPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM MÓDULOS/CONJUNTO OU INDIVIDUAIS, TEMPERATURA DE COR DE 4000K (OU COR BRANCA EQUIVALENTE), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR MAIOR OU IGUAL A 70. DRIVER DIMERIZÁVEL COM ALIMENTAÇÃO ENTRE 120V-277V. FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92. GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP66. FIXAÇÃO EM POSTE COM DIÂMETRO DE ATÉ 60 MM. FLUXO LUMINOSO APROXIMADO DE 27.950 LUMENS. SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS E MANOBRAS NO SISTEMA ELÉTRICO EXPECTATIVA DE VIDA DE 50.000 HORAS COM 70% DE MANUTENÇÃO DO FLUXO LUMINOSO INICIAL EM TEMPERATURA AMBIENTE DE ATÉ 35°C, COM GARANTIA DE 5 ANOS E REPOSIÇÃO DO PRODUTO EM ATÉ 48 HORAS. DEVE POSSUIR IMUNIDADE SOBRE TENSÕES TRANSIENTES. PRODUTO DEVERÁ TER CERTIFICADO OS SEGUINTE CERTIFICADOS: ABNT NBR IEC 60598-1:2010.	UN	48,00	2.483,130	119.190,240
01.06	COTAÇÃO	RETIRADA DE LUMINÁRIA COM BRAÇO DE ATÉ 3000MM	UN	873,00	35,090	30.633,570
01.07	COTAÇÃO	RETIRADA DE LUMINÁRIA ORNAMENTAL/REPUBLICANO EM TOPO DE POSTE ATÉ 06M COM 01; 02 OU 05 LUMINÁRIAS	UN	338,00	108,430	36.649,340
01.08	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ATÉ 3000MM (BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO COM ACABAMENTO - DEVEM SER ISENTOS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS, ACHATAMENTO DE SEÇÕES OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O SEU USO. PROTEÇÃO SUPERFICIAL - DEVE SER ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME A NBR 6323)	UN	957,00	188,160	180.069,120
01.09	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE CDRBÉ ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 3X2,5 MMP, 450/750 V - FLEXÍVEL	UN	9.570,00	4,740	45.361,800
01.10	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA TIPO III	UN	2.871,00	4,670	13.407,570
01.11	COTAÇÃO	SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS POR PONTO DE IP PROJETADO.	UN	957,00	38,840	35.255,880
01.12	COTAÇÃO	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RETIRADA DE LÂMPADAS INTEIRAS. (COLETA, DESCARTE, DESCONTAMINAÇÃO E RECICLAGEM DE LÂMPADAS A VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO, ENTRE OUTRAS, INCLUINDO TRANSPORTE, MÃO DE OBRA, ACONDICIONAMENTO DAS LÂMPADAS E FORNECIMENTO DE VASILHAMES APROPRIADOS INDEVISSÁVEIS)	UN	1.211,00	1,460	1.768,060
01.13	COTAÇÃO	LEVANTAMENTO FÍSICO PARA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO DOS PONTOS SUBSTITUÍDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO	PG	957,00	7,770	7.435,890
01.14	COTAÇÃO	CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NÓ DE REDE): DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E CONCENTRADOR VIA REDE WIRELESS. A TECNOLOGIA DEVE FUNCIONAR INDEPENDENTEMENTE DE SINAL DE REDE DE CELULARES (3G, 4G).	un	957,00	789,460	755.513,220
01.15	COTAÇÃO	CONCENTRADORES SISTEMA DE TELEGESTÃO (GATEWAY): DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CCO E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) PARA OS CONTROLADORES. ESSE CONCENTRADOR TAMBÉM EXERCE A FUNÇÃO DE CONTROLADOR DA REDE LOCAL, PROVIDENDO LOCALMENTE AS FUNÇÕES DE INICIALIZAÇÃO. CADA CONCENTRADOR DEVERÁ SER CAPAZ DE GERENCIAR NO MÍNIMO 500 CONTROLADORES.	un	2,00	5.485,760	10.971,520
01.18	COTAÇÃO	LICENÇA DE SOFTWARE PARA OPERAR AS LUMINÁRIAS ATRAVÉS DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) OU DE QUALQUER DISPOSITIVO DE APARELHO MÓVEL SMARTPHONE OU TABLET.	un	1,00	4.762,500	4.762,500
					VALOR TOTAL DA OBRA :	2.478.838,57
					BDI :	669.236,41
					VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI:	3.148.124,98

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
Reynaldo Rosenthal Filho
 CREA SC - 5268 D
 Engenheiro Eletricista

Responsável Técnico:
 Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Responsável Legal:
 Carimbo e Assinatura

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
Rivaldo Genes Feliciano
 RG 2.122.714-2 SSP PR
 Gerencia Administrativa

185.489.078/0001-74

ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli

Rod. Parigot de Souza Km 254
 Dist. Industrial CEP 84.950-000
 Wenceslau Braz - PR

BDI - Bonificações e Despesas Indiretas

Edital :	Preencher
Recursos:	Recursos próprios
Tomador:	Prefeitura Municipal de Dois Vizinhos - PR
Empreendimento:	Modernização e Melhoria de Iluminação Pública
Local da Obra:	Perimetro Urbano
Empresa Prop.:	Preencher
CNPJ:	Preencher
Data Base:	Preencher

Identifique o tipo de obra:	4	Informe a base de cálculo do ISSQN. (0) Sobre os serviços. x Sobre a mão-de-obra.
Construção e manutenção de estações e redes de distribuição de energia elétrica e iluminação:	4	Informe a ocorrência da DESONERAÇÃO da folha de pagamento. Lei 12844/2013. (X) SEM Desoneração. 0 COM Desoneração.
Lei Ordinaria 1052 de 2002 Código Tributário, Tabela (item E) estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		20,00%
Base de cálculo, respectiva alíquota do ISS:		3,00%

Item Componente do BDI	Intervalo de admissibilidade			Valores Propostos
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	
Administração Central	5,29%	5,92%	7,93%	7,92%
Seguro e Garantia	0,25%	0,51%	0,56%	0,55%
Risco	1,00%	1,48%	1,97%	1,96%
Despesas Financeiras	1,01%	1,07%	1,11%	1,10%
Lucro	8,00%	8,31%	9,51%	8,92%
I1: PIS e COFINS				3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)				0,60%

BDI - SEM Desoneração da folha de pagamento	27,00%
----------------------------------------------------	---------------

Declaramos que esta planilha foi elaborada conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo Acórdão 2622/2013 - TCU, representada pela fórmula abaixo.

$$BDI - SEM Desoneração = [(1+AC+S+G+R)X(1+DF)X(1+L)/(1-I1-I2)]-1$$

Engeluz Ilum. Elet. Eireli
Renaldo Rosinholi Filho
CREA/SC - 5268 D
Engenheiro Eletricista

Responsável Técnico:
Carimbo e Assinatura CREA/CAU:

Engeluz Ilum. Elet. Eireli
Rivali Genar Feliciano
RG 2.122.724-2 SSP PR
Gerência Administrativa

Responsável Legal:
Carimbo e Assinatura

185.489.078/0001-74

ENGELUZ - Iluminação e Eletricidade Eireli

Rod. Parigot de Souza Km 254
Dist. Industrial CEP 84.950-000

Wenceslau Braz - PR

ENCARGOS SOCIAIS

MENSALISTA

Ref.: SINAPI - Vigencia a partir 10/2018

	<u>SEM</u> <u>DESONERAÇÃO</u>
<u>A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</u>	
> A1 Previdência Social.....	20,00%
> A2 Serviço Social da Indústria (SESI).....	1,50%
> A3 Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI).....	1,00%
> A4 Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA).....	0,20%
> A5 Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE).....	0,60%
> A6 Salário Educação.....	2,50%
> A7 Seguro contra Acidente de trabalho.(INSS).....	3,00%
> A8 Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (F.G.T.S).....	8,00%
> A 9 Serviço Social da Indústria da Construção (Seconci).....	0,00%
> TOTAL (A).....	36,80%
<u>B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"</u>	
> B1 Repouso Semanal Remunerado.....	0,00%
> B2 Feriados.....	0,00%
> B3 Auxílio - Enfermidade.....	0,71%
> B4 13º salário.....	8,33%
> B5 Licença Paternidade.....	0,06%
> B6 Faltas Justificadas.....	0,56%
> B7 Dias de Chuvas.....	0,00%
> B8 Auxílio Acidente de Trabalho.....	0,09%
> B9 Férias Gozadas.....	6,97%
> B10 Salário Maternidade.....	0,02%
> TOTAL (B).....	16,74%
<u>C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"</u>	
> C1 Aviso Prévio Indenizado.....	4,33%
> C2 Aviso Prévio Trabalhado.....	0,10%
> C3 Férias indenizadas.....	3,40%
> C4 Depósito por despedida injusta 50% s/ [A2 + (A2 x B)].....	3,77%
> C5 Indenização Adicional.....	0,36%
> TOTAL (C).....	11,96%
<u>D - Taxas de reincidências</u>	
> D1 Reincidência de "A" sobre "B".....	6,16%
> D2 Reincidência de Grupo A sobre A viso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.....	0,38%
> TOTAL (D).....	6,54%
TOTAL GERAL.....	72,04%

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Rivaldo Genari Feliciano
 RG 2.127.724-2 SSP PR
 Gerência Administrativa

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Reynaldo Roesenholz Filho
 CREA-SC 5268 D
 Engenheiro Eletricista

185.489.078/0001-74

**ENGELUZ - Iluminação
 e Eletricidade Eireli**

Rod. Parigot de Souza Km 254
 Dist. Industrial CEP 84.950-000
 Wenceslau Braz - PR

PREFEITURA MUNICIPAL DE DOIS VIZINHOS - PR
ANEXO C - COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

01.01		01.01		Unidade		unid.-		
Serviço FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 145 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LEO DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM								
A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário	
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo		
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26	
Total (A)							236,26	
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant	Padrão Salarial		Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			4	1.623,60	166	3.635,68	87,61	
Auxiliar de Eletricista			4	1.168,20	166	2.615,89	63,03	
Motorista Eletricista			2	1.482,80	166	3.320,36	40,00	
Total (B)							190,64	
C - Produção da Equipe		S		Custo Horário (A + B)		426,90		
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C					88,38	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Luminaria Led 145W / 17.550 lumens			Peca	1.484,00	1	1.484,00		
Total (E)							1.484,00	
F - Transporte		D.M.T	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
Total (F)							-	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							1.569,38	
Bonificação		27,00%				423,73		
Custo Unitário Total							1.993,11	

01.02		01.02		Unidade		unid.-		
Serviço FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 145 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM								
A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário	
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo		
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26	
Total (A)							236,26	
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant	Padrão Salarial		Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			4	1.623,60	166	3.635,68	87,61	
Auxiliar de Eletricista			4	1.168,20	166	2.615,89	63,03	
Motorista Eletricista			2	1.482,80	166	3.320,36	40,00	
Total (B)							190,64	
C - Produção da Equipe		S		Custo Horário (A + B)		426,90		
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C					88,38	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Luminaria Led 145W / 18.850 lumens			Peca	1.534,00	1	1.534,00		
Total (E)							1.534,00	
F - Transporte		D.M.T	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
Total (F)							-	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							1.619,38	
Bonificação		27,00%				437,23		
Custo Unitário Total							2.056,61	

Engeluz Ilum. Electr. Eireli
Rivaldo de Feliciano
724-2 SSP PR
Assistência Administrativa

Engeluz Ilum. Electr. Eireli
Reynaldo Rosário de Fátima
CREA SC 4768 D
Engenheiro Eletricista



01.03		Código	01.03	Unidade	unid.-		
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED, POTÊNCIA DE 165 W, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR, COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM							
A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			4	1.623,60	166	3.635,63	87,61
Auxiliar de Eletricista			4	1.168,20	166	2.615,89	63,03
Motorista Eletricista			2	1.482,30	166	3.320,36	40,00
Total (B)							190,64
C - Produção da Equipe =		S	Custo Horário (A + B)			426,90	
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C				85,38	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Luminaria Led 165W / 21.450 lumens			Peça	1.688,00	1	1.688,00	
Total (E)						1.688,00	
F - Transporte		DMT	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
Total (F)						-	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						1.768,38	
Bonificação						27,00%	478,46
Custo Unitário Total						2.245,84	

01.04		Código	01.04	Unidade	unid.-		
Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA A LED POTENCIA DE 180 W CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR, COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM							
A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			4	1.623,60	166	3.635,63	87,61
Auxiliar de Eletricista			4	1.168,20	166	2.615,89	63,03
Motorista Eletricista			2	1.482,30	166	3.320,36	40,00
Total (B)							190,64
C - Produção da Equipe =		S	Custo Horário (A + B)			426,90	
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C				85,38	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Luminaria Led 180W / 21.400 lumens			Peça	1.716,40	1	1.716,40	
Total (E)						1.716,40	
F - Transporte		DMT	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário	
Total (F)						-	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)						1.801,78	
Bonificação						27,00%	486,48
Custo Unitário Total						2.288,26	

Eng. *[Assinatura]* Metr. Eireli
 Rivaldo Genar Feliciano
 CREA SP- 5268 D
 Gerencia Administrativa

Engeluz Ilum. Elet. Eireli
 Reynaldo Rosinholi Filho
 CREA SP- 5268 D
 Gerencia Administrativa

**ENGELUZ**

ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRICIDADE EIRELI



01.05 Código 01.05 Unidade unid-
 Serviço FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA À LED POTÊNCIA DE 215 W C/ CABO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO OU SIMILAR. COMPOSTA POR LED DE POTÊNCIA, MONTADOS EM DISSIPADORES EM ALUMÍNIO EM

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		4	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		4	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		2	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					190,64

C - Produção da Equipe = 5 Custo Horário (A + B) 426,90

D - Custo Unitário de Execução D = (A + B) / C 85,38

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Luminaria Led 215W / 27.930 lumens		Peça	1.869,84	1	1.869,84
Total (E)					1.869,84

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 1.954,22

Bonificação 27,00% 527,91

Custo Unitário Total 2.483,130

01.06 Código 01.06 Unidade unid-
 Serviço:RETIRADA DE LUMINÁRIA COM BRAÇO DE ATÉ 3000MM

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		2	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		2	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					95,33

C - Produção da Equipe = 12 Custo Horário (A + B) 331,58

D - Custo Unitário de Execução D = (A + B) / C 27,63

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
0		Peça	-	1	-
Total (E)					-

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 27,63

Bonificação 27,00% 7,46

Custo Unitário Total 35,09

[Handwritten Signature]
 Eng.º Ilum. Eletr. Eireli
 Rivaldo Benar Feliciano
 724-2 SSP PR
 Gerencia Administrativa

[Handwritten Signature]
 Eng.º Ilum. Eletr. Eireli
 Renato Rosenthal Filho
 REA-1C - 5268 D
 Engenheiro Eletricista

01.07 Código 01.07 Unidade unid.-
 Serviço: RETIRADA DE LUMINARIA ORNAMENTAL/REPUBLICANO EM TIPO DE POS. A 11,06M COM 01, 03 OU 05 LUMINARIAS

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		4	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		4	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		2	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					190,64

C - Produção da Equipe = 5 Custo Horário (A + B) 426,90

D - Custo Unitário de Execução D= (A + B) / C 85,38

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		Peça	-	1	-
Total (E)					-

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 85,38

Bonificação 27,00% 23,25

Custo Unitário Total 108,63

01.08 Código 01.08 Unidade unid.-
 Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE ATE 3000MM (BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO COM ACABAMENTO - DEVERÁ SER ISENTOS DE REBARBAS, CANTOS VIVOS, ACHATAMENTO DE SEÇÕES OU OUTROS DEFEITOS INCOMPATÍVEIS COM O SEU USO

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816.S	1	0,550	0,450	345,00	103,35	236,26
Total (A)							236,26

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		2	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		2	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					95,32

C - Produção da Equipe = 19 Custo Horário (A + B) 331,58

D - Custo Unitário de Execução D= (A + B) / C 33,16

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Braco curvo com sapatã para iluminação pública 3000mmX48,1mm		Peça	115,00	1	115,00
Total (E)					115,00

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 148,16

Bonificação 27,00% 40,00

Custo Unitário Total 188,16

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Rivaldo César Feliciano
 RG 2012.724-2 SSP PR
 Gerente Administrativo

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Reynaldo Rossinholi Filho
 CREA SC 5268 D
 Engenheiro Eletricista

01.09 Código 01.09 Unidade unid.-
 Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 3X2,5 MM2, 450/750 V - FLEXIVEL

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário	
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo		
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	1	0,500	0,500	345,00	103,35	224,18	
Total (A)								224,18

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		2	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		2	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					95,32

 C - Produção da Equipe = 800 Custo Horário (A + B) **319,50**

 D - Custo Unitário de Execução $D = (A + B) / C$ **0,40**

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre isolado 3x2,5umm		m	3,34	1	3,34
Total (E)					3,34

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

 Custo Direto Total (D) + (E) + (F) **3,74**

 Bonificação 27,00% **1,00**

 Custo Unitário Total **4,740**

 01.10 Código 01.10 Unidade unid.-
 Serviço: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR TIPO CUNHA TIPO III

A - Equipamento	Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	0	0,500	0,500	345,00	103,35	-
Total (A)							-

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant.	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		1	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		0	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		0	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					21,90

 C - Produção da Equipe = 30 Custo Horário (A + B) **21,90**

 D - Custo Unitário de Execução $D = (A + B) / C$ **0,73**

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Conector tipo Cunha tipo III		Pç	2,95	1	2,95
Total (E)					2,95

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

 Custo Direto Total (D) + (E) + (F) **3,68**

 Bonificação 27,00% **0,99**

 Custo Unitário Total **4,670**

Engenheiro Eletricista Eireli
 Rivaldo Cesar Feliciano
 RG 2.722.724-2 SSP PR
 Agência Administrativa

Engeluz Ilum. Electr. Eireli
 Rivaldo Rossmann Filho
 CREA SC - 5268 D
 Engenheiro Eletricista

01.11 Código 01.11 Unidade und.-

Serviço: SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS POR PONTO DE IP PROJETADO

A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	0	0,500	0,500	345,00	103,35	-
Total (A)							-

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		0	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		0	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		0	1.482,80	166	3.320,36
Eletricista		1	2.580,60	166	5.778,61
Total (B)					34,81

C - Produção da Equipe = 1,2 Custo Horário (A + B) 34,81

D - Custo Unitário de Execução $D = (A + B) / C$ 29,01

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (E)					-

F - Transporte	DMT	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 29,01

Bonificação 29,00% 7,83

Custo Unitário Total 36,840

01.12 Código 01.12 Unidade und.-

Serviço: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE RETIRADA DE LÂMPADAS INTEIRAS (COLETA, DESCARTE, DESCONTAMINAÇÃO E RECICLAGEM DE LÂMPADAS A VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO E VAPOR METÁLICO, ENTRE DUTRAS, INCLUINDO TRANSPORTE, MÃO DE OBRA,

A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	0	0,500	0,500	345,00	103,35	-
Total (A)							-

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		1	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		1	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					57,66

C - Produção da Equipe = 50 Custo Horário (A + B) 57,66

D - Custo Unitário de Execução $D = (A + B) / C$ 1,15

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		m		0	
Total (E)					-

F - Transporte	DMT	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D) + (E) + (F) 1,15

Bonificação 27,00% 3,31

Custo Unitário Total 1,460

Engeluz Ilum. Eetr. Eireli
 Rivaldo Cesar Feliciano
 RG 2.122.724-2 SSP PR

Engeluz Ilum. Eetr. Eireli
 Rivaldo Rosinholi Filho
 CREA SC - 5268 D
 Engenheiro Eletricista

Município de Dois Vizinhos
 967
 -

01.13 Código 01.13 Unidade unid.-
 Serviço: LEVANTAMENTO FÍSICO PARA ATUALIZAÇÃO DO CADASTRO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POR PONTO

A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	0	0,500	0,500	345,00	103,35	-
Total (A)							-

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		1	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		2	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					73,42

C - Produção da Equipe = 12 Custo Horário (A + B) 73,42

D - Custo Unitário de Execução D = (A + B) / C 6,12

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
		m	-	0	-
Total (E)					-

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D1 + (E) + (F)) 6,12

Bonificação 12,00% 7,65

Custo Unitário Total 7,770

01.14 Código 01.14 Unidade unid.-
 Serviço: CONTROLADORES PARA SISTEMA DE TELEGESTÃO (NO DE REDE). DISPOSITIVO DE CONTROLE INDIVIDUAL INSTALADO EM CADA LUMINÁRIA LED (INFRAESTRUTURA DE CONTROLE DAS LUMINÁRIAS) E CAPAZ DE SE COMUNICAR COM OUTROS CONTROLADORES E

A - Equipamento	Modelo	Quant	Utilização		Custo		Custo Horário
			Produtivo	improdutivo	Produtivo	improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.	816 S	1	0,500	0,500	345,00	103,35	224,18
Total (A)							224,18

B - Mão de obra Suplementar	Código	Quant	Padrão Salarial	Salário Base + Enc.	Custo Horário
Eletricista Oficial		2	1.623,60	166	3.635,65
Auxiliar de Eletricista		2	1.168,20	166	2.615,89
Motorista Eletricista		1	1.482,80	166	3.320,36
Total (B)					95,32

C - Produção da Equipe = 12 Custo Horário (A + B) 319,50

D - Custo Unitário de Execução D = (A + B) / C 26,62

E - Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Controlador para sistema de iluminação		m	595,00	1	595,00
Total (E)					595,00

F - Transporte	D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário
Total (F)					-

Custo Direto Total (D1 + (E) + (F)) 621,62

Bonificação 12,00% 76,84

Custo Unitário Total 789,460

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Rivaldo César Feliciano
 RG 2.172.724-2 SSP PR
 Gerência Administrativa

Engeluz Ilum. Eletr. Eireli
 Reynaldo Rossetin Filho
 CREA SC - 5268 D
 Engenheiro Eletricista

Código		01.15		Unidade		unid.-		
Serviço: CONCENTRADOR, SISTEMA DE TUBO (GATEWAY), DISPOSITIVO RESPONSÁVEL POR RECEBER DADOS DE STATUS E CONTROLE DOS VÁRIOS CONTROLADORES, PARA ENVIO AO CCO E POR ENCAMINHAR MENSAGENS DE COMANDO DO CENTRO DE								
A - Equipamento		Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.		816 S	1	0,500	0,500	345,00	103,35	224,18
							Total (A)	224,18
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant.	Padrão Salarial		Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			2	1.623,60	166	3.635,65	43,80	
Auxiliar de Elettricista			2	1.168,20	166	2.615,89	31,52	
Motorista Elettricista			1	1.482,80	166	3.320,36	20,00	
							Total (B)	95,32
C - Produção da Equipe =		1		Custo Horário (A + B)			319,50	
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C					319,50	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Concentrador para sistema de telegestão de iluminação			pc	4.000,00	1	4.000,00		
							Total (E)	4.000,00
F - Transporte		D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
							Total (F)	-
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							4.319,50	
Bonificação		27,00%					1.166,26	
Custo Unitário Total							5.485,760	

Código		01.16		Unidade		unid.-		
Serviço: LICENÇA DE SOFTWARE PARA OPERAR AS LUMINARIAS ATRAVÉS DO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL (CCO) OU DE QUALQUER DISPOSITIVO DE APARELHO MÓVEL SMARTPHONE OU TABLET.								
A - Equipamento		Modelo	Quant.	Utilização		Custo		Custo Horário
				Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Ford Cargo 816S- c/ cesto simples isolado, com altura mínima de operação de 12,00 m, com carroceria modular.		816 S	0	0,500	0,500	345,00	103,35	-
							Total (A)	-
B - Mão de obra Suplementar		Código	Quant.	Padrão Salarial		Salário Base + Enc.	Custo Horário	
Elettricista Oficial			0	1.623,60	166	3.635,65	-	
Auxiliar de Elettricista			0	1.168,20	166	2.615,89	-	
Motorista Elettricista			0	1.482,80	166	3.320,36	-	
							Total (B)	-
C - Produção da Equipe =		0		Custo Horário (A + B)			-	
D - Custo Unitário de Execução		D = (A + B) / C					0	
E - Materiais		Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Aquisição de licença para software			unid.	3.750,00	1	3.750,00		
							Total (E)	3.750,00
F - Transporte		D.M.T.	Unidade	Custo	Consumo	Custo Horário		
							Total (F)	-
Custo Direto Total (D) + (E) + (F)							3.750,00	
Bonificação		27,00%					1.012,50	
Custo Unitário Total							4.762,500	

Engeluz Ilum. e Electr. Eireli
 Rivaldo Genor Feliciano
 RG 2.107.724-2 SSP PR
 Gerente Administrativo

Engeluz Ilum. e Electr. Eireli
 Rivaldo Genor Feliciano
 RG 2.107.724-2 SSP PR
 Eng. Eletricista



Município de Dois Vizinhos



- 1 -

Ata 005 da Concorrência nº 11/2019 - Município de Dois Vizinhos

Aos vinte e oito dias de janeiro de 2020, às 09h00min, reuniu-se a Comissão permanente de Licitações, para proceder com o encaminhamento do processo da Concorrência 011/2019. A comissão informou que o setor de engenharia analisou e aprovou a proposta corrigida apresentada pela proponente ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRECIDADE EIRELI. A comissão justifica que o prazo para julgamento da proposta foi dilatado devido a grande quantidade de documentos técnicos, a serem analisados pelo Setor de Engenharia. Após análise e aceitação da documentação por parte do Setor de Engenharia, a comissão declara a proponente ENGELUZ ILUMINAÇÃO E ELETRECIDADE EIRELI, com o valor de R\$ 3.148.124,98 (três milhões, cento e quarenta e oito mil, cento e vinte e quatro reais e noventa e oito centavos). Como houve correção nos valores da planilha a comissão entende que deve respeitar novamente o prazo para interposição de recursos. A data limite para apresentação de recursos/questionamentos é a do dia 04 de fevereiro de 2020, e na data de 05 de fevereiro de 2020, dara andamento ao processo. Deixada livre a palavra e como ninguém se manifestou, deu-se por encerrada a sessão de cujos trabalhos Eu, Claudinei Schreiber, lavrei a presente ata que lida e achada conforme, vai assinada por mim e pelos demais membros da Comissão de Licitações e representante(s) presente(s).