Objeto: Modernização da Iluminação do Bairro do Eldorado e do Jardim Cordeiro 1 e 2, Distrito Industrial Flamínio de Freitas Levy e Viaduto Valdemar Fragnani Local: CORDEIRÓPOLIS / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Home Price (about 10 to									
SERVIÇOS PRELIMINARES	ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QNT	VALOR UNITÁRIO		PRECO TOTAL
1.		TORTE	CODIGO	5250mg/ 10			S/ BDI	C/ BDI	TREÇO TOTAL
Company Comp	1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3 CDHU 04.20.040 Remoção de lâmpada UN 318.00 4.09 5.19 1.650.42 1.4 CDHU 04.17.040 Remoção de aparelho de liuminação ou projetor fixo em poste ou braço UN 318.00 75,36 95,59 30.397,62 2 CDHU 04.17.040 Remoção de aparelho de liuminação ou projetor fixo em poste ou braço UN 318.00 75,36 95,59 30.397,62 2 CDHU 39.21.040 CABOS / CONDUTORES / ESTRUTURAS UN 1.908,00 6,60 8,37 15.969,96 2 CDHU 39.14.010 Cabo de aluminio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven M 170,00 14,16 17,96 3.053,20 2 CDHU 39.14.010 Cabo de aluminio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Savan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 2 CDHU 39.14.050 Cabo de aluminio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Savan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 3 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3 CDHU 5.01.000.80351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,44 325,78 91.218,40 4 CDHU 41.11.703 Liuminaria pública ED retangular para poste, fluxo l'unimoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 UN 542,00 747,60 948.25 513.956,92 4 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 318.00 100,08 126,94 40.366,92 4 CDHU 41.11.050 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1"x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.517,44 4 CDHU 41.11.050 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1"x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.517,44 4 CDHU 41.11.050 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1"x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.517,44 4 CDHU 41.11.050 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1"x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 UN 154,00 UN 1577.941,28 5 CDHU 50,1000.050 TORMO	1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	936,83	1.188,28	7.129,68
1.4 CDHU 04.17.040 Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço UN 318.00 75,36 95,59 30,397,62	1.2	CDHU	04.21.210	Remoção de reator para lâmpada fixo em poste	UN	318,00	100,48	127,45	40.529,10
Total do Item 1 Total do Item 2 Total do Item 2 Total do Item 3 Total do Item 4 Total do Item 4 Total do Item 3 Total do Item 4 Total do I	1.3	CDHU	04.20.040	Remoção de lâmpada	UN	318,00	4,09	5,19	1.650,42
2 CABOS / CONDUTORES / ESTRUTURAS 2.1 CDHU 39.21.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C UN 1.908,00 6,60 8,37 15.969,96 2.2 CDHU 39.14.010 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven M 170,00 14,16 17,96 3.053,20 2.3 CDHU 39.14.050 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 2.4 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3.1 CDHU 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4.1 CDHU 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4.1 CDHU 41.11.703 Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W 120 W A 366,92 4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1* x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,41 280	1.4	CDHU	04.17.040	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	318,00	75,36	95,59	30.397,62
2.1 CDHU 39.21.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C UN 1.908,00 6,60 8,37 15.969,96 2.2 CDHU 39.14.010 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven M 170,00 14,16 17,96 3.053,20 2.3 CDHU 39.14.050 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 2.4 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² Total do Item 2 UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3.1 CDHU 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4.1 CDHU 41.11.703 LUMINAÇÃO PUBLICA 4.1 CDHU 41.11.703 LUMINAÇÃO PUBLICA Uminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 m/W - potência de 100 W/120 W m/W - potência de 100 W/120 W 120 W 1318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 5.0 CDHU 41.10.600 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária Total do Item 4 UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44				Total do Item 1					79.706,82
2.1 CDHU 39.21.040 Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C UN 1.908,00 6,60 8,37 15.969,96 2.2 CDHU 39.14.010 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven M 170,00 14,16 17,96 3.053,20 2.3 CDHU 39.14.050 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 2.4 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² Total do Item 2 UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3.1 CDHU 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4.1 CDHU 41.11.703 LUMINAÇÃO PUBLICA 4.1 CDHU 41.11.703 LUMINAÇÃO PUBLICA Uminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 m/W - potência de 100 W/120 W m/W - potência de 100 W/120 W 120 W 1318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 5.0 CDHU 41.10.600 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária Total do Item 4 UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44									
CDHU 39.14.010 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven M 170,00 14,16 17,96 3.053,20	2			CABOS / CONDUTORES / ESTRUTURAS					
2.3 CDHU 39.14.050 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan M 140,00 9,92 12,58 1.761,20 2.4 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3.1 CDHU 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4.1 CDHU 41.11.703 ILUMINAÇÃO PUBLICA 4.1 CDHU 41.11.703 Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W UN 318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 41.11.0060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária Total do Item 4 UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 50 100 lm/W -	2.1	CDHU	39.21.040	Cabo de cobre flexível de 6 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	UN	1.908,00	6,60	8,37	15.969,96
2.4 CDHU 42.05.570 Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm² UN 300,00 17,71 22,46 6.738,00 3 Total do Item 2 CDHU S.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4 ILUMINAÇÃO PUBLICA UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92 4.1 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44	2.2	CDHU	39.14.010	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 1/0 AWG - Raven	М	170,00	14,16	17,96	3.053,20
Total do Item 2 APOIO 3 APOIO 5.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 FORMULA SOLUCION SOLUCIONI SOLUCION SOLUCION SOLUCION SOLUCION SOLUCION SOLUCION SOLUCI	2.3	CDHU	39.14.050	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan	М	140,00	9,92	12,58	1.761,20
3 APOIO 1 280,00 256,84 325,78 91.218,40 3.1 CDHU S.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg H 280,00 256,84 325,78 91.218,40 4 CDHU LUMINAÇÃO PUBLICA UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92 4.1 CDHU 41.11.703 Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92 4.2 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44	2.4	CDHU	42.05.570	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm²	UN	300,00	17,71	22,46	6.738,00
3.1 CDHU S.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg Total do Item 3 LUMINAÇÃO PUBLICA				Total do Item 2					27.522,36
3.1 CDHU S.01.000.080351 Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg Total do Item 3 LUMINAÇÃO PUBLICA	3			APOIO					
A ILUMINAÇÃO PUBLICA Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92	-	CDHU	S.01.000.080351		н	280,00	256,84	325,78	91.218,40
4.1 CDHU 41.11.703 Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92 4.2 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 Total do Item 4				Total do Item 3					91.218,40
4.1 CDHU 41.11.703 Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 UN 542,00 747,60 948,26 513.956,92 4.2 CDHU 40.11.010 Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo UN 318,00 100,08 126,94 40.366,92 4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 Total do Item 4									
4.1 CDHU 41.11./03 Im/W - potência de 100 W/120 W	4			ILUMINAÇÃO PUBLICA					
4.3 CDHU 41.10.060 Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária UN 154,00 120,91 153,36 23.617,44 Total do Item 4 577.941,28	4.1	CDHU	41.11.703		UN	542,00	747,60	948,26	513.956,92
Total do Item 4 577.941,28	4.2	CDHU	40.11.010	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	318,00	100,08	126,94	40.366,92
	4.3	CDHU	41.10.060	Braço em tubo de ferro galvanizado de 1" x 1,00 m para fixação de uma luminária	UN	154,00	120,91	153,36	23.617,44
TOTAL GERAL 776.388,86				Total do Item 4					577.941,28
			TOTAL GERAL 7				776.388,86		

DESCRIÇÃO			
CDHU	COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS 198 - COM DESONERAÇÃO	mai/25	

Item Componente do BDI		
Administração Central		3,80%
Seguro e Garantia		0,32%
Risco		0,50%
Despesas Financeiras		1,02%
Lucro		6,64%
I1: PIS e COFINS		3,65%
I2: ISSQN (conforme legislação municipal)		3,00%
13: Cont.Prev s/Rec.Bruta (Lei 13.161/15 - Com desoneração)		4,50%
BDI - COM Desoneração da folha de pagamento		26,84%

 $\mathsf{BDI} = (1 + \mathsf{AC} + \mathsf{S} + \mathsf{R} + \mathsf{G})^* (1 + \mathsf{DF})^* (1 + \mathsf{L}) - 1/(1 - \mathsf{I}1 - \mathsf{I}2 - \mathsf{I}3)$

O PROCEDIMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DESTA PLANILHA ESTÁ DE ACORDO COM PREÇOS UNITÁRIOS, EXTRAÍDOS E MULTIPLICADO DOS ÍNDICES DA TCPO (TABELA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PARA ORÇAMENTO) E RESPEITANDO PREÇOS DE INSUMOS BASE SINAPI E CDHU.

Objeto: Modernização da Iluminação do Bairro do Eldorado e do Jardim Cordeiro 1 e 2, Distrito Industrial Flamínio de Freitas Levy e Viaduto

Valdemar Fragnani Local: CORDEIRÓPOLIS / SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITFM	FONTE	cónico	DESCRIÇÃO	UN	ONT	VALOR UNITÁRIO PRECO TOTAL

Cordeirópolis, 24 de julho de 2025.

Ricardo Peixoto dos Santos Enga offil CREA 5070047301-SP ART 28027180251522417

Leônidas Siqueira Engª Civil Resp. Técnico Fiscalização