

## ANEXO VIII

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa Solar Materiais e Construções Elétricas Ltda EPP, com sede em Curitiba, Estado do Paraná, na Rua Newton de Souza e Silva, 19. Uberaba, inscrita no CNPJ/MF nº 78.794.427/000104, I.E 9042892138 através de seu representante legal, NERI GUILHERME VIEIRA, portador da Cédula de Identidade RG n.º 194.641 IIML/SC e CPF n.º 218.593.029-04.

**Apresentamos** e submetemos a apreciação de Vossas senhorias, nossa proposta de preços para execução do seguinte serviço: Contratação de empresa para prestação de serviços de Implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de urbanismo.

o preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ **379.980,06** (Trezentos e setenta e nove mil, novecentos e oitenta reais e seis centavos), sendo R\$ **75.996,00** (Setenta e cinco mil, novecentos e noventa e seis reais) referentes à mão-de-obra e R\$ **303.984,06** (Trezentos e três mil, novecentos e oitenta e quatro reais e seis centavos) referentes ao fornecimento do material.

o prazo de execução do objeto da licitação é de 60 (sessenta). dias, contados da data da emissão da ordem de serviço pelo Contratante.

o prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão de obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

#### CONTATO

(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

#### ENDEREÇO


Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

#### CNPJ

78.794.427/0001-04

#### INSCRIÇÃO ESTADUAL

904.28921-38

  
Fabrício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D

67699



**SOLAR**  
MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior, assumido desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

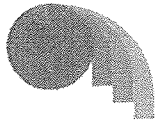
Nível	Nível Corrigido	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI 30,81 (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>LOTE</b>	<b>LOTE</b>	<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas Seleccionadas</b>									<b>379.980,06</b>
<b>Meta</b>	Meta	1.	SINAPI		ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS	-	-		<b>30,81</b>	-	379.980,06
<b>Nível 2</b>	Nível 2	1.1.	SINAPI		ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	-	-		<b>30,81</b>	-	167.700,17
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.1.1.	SINAPI		Serviços Preliminares	-	-		<b>30,81</b>	-	5.194,18
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	36,00	34,19	<b>30,81</b>	44,72	1.609,92

CONTATO  
(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218.593.029-04  
Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

Fabício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D  
78.794.427/0001-04  
INSCRIÇÃO ESTADUAL  
904.28921-38

617



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	64,00	41,56	<b>30,81</b>	54,36	3.479,04
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,20	402,18	<b>30,81</b>	526,09	105,22
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.1.2.	SINAPI		Conjunto Luminárias	-	-	-	<b>30,81</b>	-	135.098,72
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecom para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	29,00	1.675,75	<b>30,81</b>	2.192,05	63.569,45
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.2.2.	Cotação	C05	Poste Telecom para luminária (Modelo 02) galvanizado a fogo. Dois braços curvos e longos com no máximo 12m de altura. Do	UNIDADE	2,00	4.356,95	<b>30,81</b>	5.699,33	11.398,66

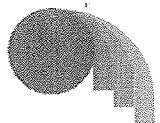
Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218 593 029-04  
 Sócio Gerente

Fabício Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CNGREA PR 97.550/D  
 78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

6489



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Serviço					tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)						
	Serviço	1.1.2.3.	Cotação	C06	Poste Telecomunicacão para luminária tipo árvore (Modelo 03), galvanizado a fogo. Com 3 braços curvos e curtos com no máximo 8m de altura e 6 braços curvos e longos com no máximo 10m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. Consultar arquiteto responsável pelo departamento de projetos do município para maiores esclarecimentos. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a	UNIDADE	1,00	3.351,50	<b>30,81</b>	4.384,10	4.384,10

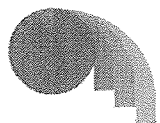
Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218.593.029-04  
Sócio Gerente

ENDEREÇO  
Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

CONTATO  
(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

Fabício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 07.5509D-04  
INSCRIÇÃO ESTADUAL  
904.28921-38

619



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Serviço					previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes).						
	Serviço	1.1.2.4.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	67,00	596,57	<b>30,81</b>	780,37	52.284,79
	Serviço	1.1.2.5.	Cotação	C08	Luminária LED (100W). Potência nominal mínima de 90W e máxima de 100W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 11000 lúmens.	PÇ	4,00	661,59	<b>30,81</b>	865,43	3.461,72

Solar Mat. e Constr Elétricas Ltda EPP

Neri Guilherme Vieira

CPF 218 593 029-04

Sócio Gerente

ENDEREÇO  
Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

CONTATO

(41) 3376-3539

solarlicitacoes.eng@gmail.com

CNPJ

78.794.427/0001-04

INSCRIÇÃO ESTAD

904.28921-38

Fabício Rockenbach Antunes

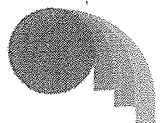
CPF 000.153.140-90

Engenheiro Eletricista

CREA PR 97.550/D

6508

21



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Nível 3	Nível 3	1.1.3.	SINAPI		Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Péta. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)						
	Serviço	1.1.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	52,28	<b>30,81</b>	68,39	2.256,87
	Serviço	1.1.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser	PÇ	33,00	9,38	<b>30,81</b>	12,27	404,91
					Conjunto de Aterramento				<b>30,81</b>		3.298,02

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

Solar Mat. e Constr. Eletricas Ltda EPP

Neri Guilherme Vieira

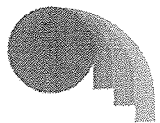
CPF 218 593 029-04

Sócio Gerente

ENDEREÇO Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

Fabício Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D  
 78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

6518-88



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Serviço	Serviço	1.1.3.3.	Cotação	C11	fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)						
	Serviço	1.1.3.4.	Cotação	C12	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	9,38	<b>30,81</b>	12,27	404,91
	Serviço	1.1.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup> fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	5,36	<b>30,81</b>	7,01	231,33
Nível 3	Nível 3	1.1.4.	SINAPI		Infraestrutura	-	-	4,02	<b>30,81</b>	-	6.146,85

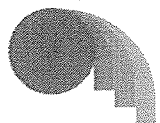
CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218 593 029-04  
 Rua New York e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

Fabício Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 R\$ 7.550/D

CNPJ  
 78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

652



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Serviço	Serviço	1.1.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - $\Phi$ 1.1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	400,00	4,02	30,81	5,26	2.104,00
Serviço	Serviço	1.1.4.2.	Cotação	C14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto. Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	33,00	75,07	30,81	98,20	3.240,60
Serviço	Serviço	1.1.4.3.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	71,00	2,68	30,81	3,51	249,21
Serviço	Serviço	1.1.4.4.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm <sup>2</sup> para cabo 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	41,00	3,35	30,81	4,38	179,58
Serviço	Serviço	1.1.4.5.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos	PÇ	71,00	4,02	30,81	5,26	373,46

#### CONTATO

(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

#### ENDEREÇO

Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218 593 029-04  
Sócio Gerente

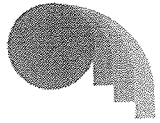
Fabrizio Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D

78.794.427/0001-04

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
904.28921-38

6538





# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

					2,5mm <sup>2</sup> .						
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.1.5.	SINAPI		Condutores	-	-	-	<b>30,81</b>	-	17.962,40
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	400,00	19,44	<b>30,81</b>	25,43	10.172,00
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	1.000,00	5,74	<b>30,81</b>	7,51	7.510,00
<b>Serviço</b>	Serviço	1.1.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm <sup>2</sup>	M	20,00	10,72	<b>30,81</b>	14,02	280,40
<b>Nível 2</b>	Nível 2	1.2.	SINAPI		ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	-	-	-	<b>30,81</b>	-	181.415,89
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.2.1.	SINAPI		Serviços Preliminares	-	-	-	<b>30,81</b>	-	510,32
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	9,00	34,19	<b>30,81</b>	44,72	402,48
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	1,50	41,56	<b>30,81</b>	54,36	81,54
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,05	402,18	<b>30,81</b>	526,09	26,30

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218.593.029-04  
 Sócio Gerente

Fabrizio Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D

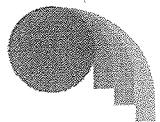
CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

6548 -

2



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.2.2.	SINAPI		Conjunto Luminárias	-	-	-	<b>30,81</b>	-	142.606,02	
	<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	38,00	1.675,75	<b>30,81</b>	2.192,05	83.297,90
	<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.2.2.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para	PÇ	76,00	596,57	<b>30,81</b>	780,37	59.308,12

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218.593.029-04  
 Sócio Gerente

Fabrizio Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

6558

2



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Nível 3	Nível 3	1.2.3.	SINAPI		acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)							
	Serviço	Serviço	1.2.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	50,94	<b>30,81</b>	66,63	2.665,20
	Serviço	Serviço	1.2.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	9,38	<b>30,81</b>	12,27	490,80

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218.593.029-04  
 Sócio Gerente

Fabício Roebenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D  
 CNPJ  
 78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

6569



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

Serviço	Serviço	1.2.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento $\Phi 5/8''$ e condutor $10\text{mm}^2$ reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	9,38	<b>30,81</b>	12,27	490,80
Serviço	Serviço	1.2.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo $16\text{mm}^2$ fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	4,02	<b>30,81</b>	5,26	210,40
Nível 3	Nível 3	1.2.4.	SINAPI		Infraestrutura	-	-	-	<b>30,81</b>	-	9.821,85
Serviço	Serviço	1.2.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - $\Phi 1.1/4''$ . (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo	M	100,00	4,02	<b>30,81</b>	5,26	526,00

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Nr: Guilherme Vieira  
 CPF 218 593 029-04  
 Sócio Gerente

Fabrizio Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CNPJ  
 78.794.427/0001-04

### CONTATO

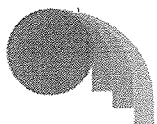
(41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

### ENDEREÇO

Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

657



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

					necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)						
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.4.2.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	76,00	2,68	<b>30,81</b>	3,51	266,76
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.4.3.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm <sup>2</sup> para cabo 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	38,00	3,35	<b>30,81</b>	4,38	166,44
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.4.4.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm <sup>2</sup> .	PÇ	76,00	4,02	<b>30,81</b>	5,26	399,76
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.4.5.	Cotação	C21	Padrão de medição para iluminação pública, com caixa de medição do tipo CNPH (Padrão COPEL), instalada conforme NTC 901115 em poste da concessionária de energia. Ramal de ligação derivado diretamente da rede de BT, sendo ele trifásico com condutores de 3#10mm <sup>2</sup> isolação 0,7/1kV 70°C PVC e proteção geral de 3x50A, conforme NTC 901100.	PÇ	1,00	3.016,35	<b>30,81</b>	3.945,69	3.945,69

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218 593 029-04  
 Sócio - Gerente

Fabrizio Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CNPJ 07.550/D

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

78.794.427/0001-04  
 INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

6589



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

					proteção geral de 3x50A, conforme NTC 901100. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todos os elementos, acessórios e insumos para a montagem)						
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.4.6.	Cotação	C22	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, e fundo drenante com areia (5cm) e brita nº 2 (10cm). Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	46,00	75,07	<b>30,81</b>	98,20	4.517,20
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.2.5.	SINAPI		Condutores	-	-	-	<b>30,81</b>	-	24.620,50
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	600,00	19,44	<b>30,81</b>	25,43	15.258,00
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias -	M	1.200,00	5,74	<b>30,81</b>	7,51	9.012,00

653

CONTATO  
 (41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

**Fabício Rockenbach Antunes**  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D

**Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP**  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218.593.029-04  
 Sócio Gerente  
 Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

**Fabício Rockenbach Antunes**  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D  
 CNPJ 78.794.427/0001-04

**Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP**  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218.593.029-04  
 Sócio Gerente

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

					2#2,5mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C						
<b>Serviço</b>	Serviço	1.2.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm <sup>2</sup>	M	25,00	10,72	<b>30,81</b>	14,02	350,50
<b>Nível 2</b>	Nível 2	1.3.	SINAPI		ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE	-	-	-	<b>30,81</b>	-	30.864,00
<b>Nível 3</b>	Nível 3	1.3.1.	SINAPI		Conjunto Luminárias	-	-	-	<b>30,81</b>	-	30.864,00
<b>Serviço</b>	Serviço	1.3.1.1.	Cotação	C23	Braço para iluminação pública - modelo BR-2 (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	140,76	<b>30,81</b>	184,13	5.892,16
<b>Serviço</b>	Serviço	1.3.1.2.	Cotação	C24	Luminária tipo viária LED 60W para iluminação pública, mínimo 6.600 lúmens (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	596,57	<b>30,81</b>	780,37	24.971,84

*Neri Guilherme Vieira*  
 Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
 Neri Guilherme Vieira  
 CPF 218 593 029-04  
 Sócio Gerente

*Fabrizio*  
 Fabrizio Rockenbach Antunes  
 CPF 000.153.140-90  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PR 97.550/D

### CONTATO

(41) 3376-3539  
 solarlicitacoes.eng@gmail.com

### ENDEREÇO

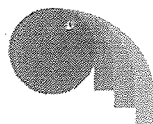
Rua Newton de Souza e Silva, 19  
 CEP 81570-050 - Uberaba  
 Curitiba - Paraná

### CNPJ

78.794.427/0001-04

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
 904.28921-38

66099



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2
				10/22	11/22
1.	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS	379.980,06	% Período:		
1.1.	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	167.700,17	% Período:		
1.1.1.	Serviços Preliminares	5.194,18	% Período:	100,00%	
1.1.2.	Conjunto Luminárias	135.098,72	% Período:	25,00%	70,00%
1.1.3.	Conjunto de Aterramento	3.298,02	% Período:	100,00%	
1.1.4.	Infraestrutura	6.146,85	% Período:	100,00%	
1.1.5.	Condutores	17.962,40	% Período:	100,00%	
1.2.	ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	181.415,89	% Período:		
1.2.1.	Serviços Preliminares	510,32	% Período:	100,00%	
1.2.2.	Conjunto Luminárias	142.606,02	% Período:	25,00%	70,00%
1.2.3.	Conjunto de Aterramento	3.857,20	% Período:	100,00%	
1.2.4.	Infraestrutura	9.821,85	% Período:	100,00%	
1.2.5.	Condutores	24.620,50	% Período:	100,00%	
1.3.	ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMILIA P	30.864,00	% Período:		
1.3.1.	Conjunto Luminárias	30.864,00	% Período:	100,00%	
<b>Total: R\$ 379.980,06</b>					
				%	
				48,84%	51,16%
Período:				Repassé:	-
				Contrapartida:	185.586,74
Acumulado:				Outros:	-
				Investimento:	185.586,74
				%	
				48,84%	100,00%
Acumulado:				Repassé:	-
				Contrapartida:	185.586,74
				Outros:	-
				Investimento:	185.586,74

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218 593 029-04  
Sócio Gerente

Fabício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D

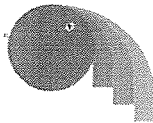
CONTATO  
(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO  
Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

CNPJ  
78.794.427/0001-04  
INSCRIÇÃO ESTADUAL  
904.28921-38

6619





# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

## COMPOSIÇÃO DO BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,81%</b>

Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218.593.029-04  
Sócio Gerente

#### CONTATO

(41) 3376-3539  
solarlicitacoes.eng@gmail.com

#### ENDEREÇO

Rua Newton de Souza e Silva, 19  
CEP 81570-050 - Uberaba  
Curitiba - Paraná

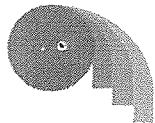
Fabício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D

#### CNPJ

78.794.427/0001-04

INSCRIÇÃO ESTADUAL  
904.28921-38

6629



# SOLAR

MATERIAIS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS


Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Curitiba, 21 de setembro de 2022.

  
Solar Mat. e Constr. Elétricas Ltda EPP  
Neri Guilherme Vieira  
CPF 218 593 029-04  
Sócio Gerente


**78.794.427/0001-04**

SOLAR MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA

Rua Newton de Souza e Silva, 19

Uberaba - CEP 81.570-050

CURITIBA PR

  
Fabrício Rockenbach Antunes  
CPF 000.153.140-90  
Engenheiro Eletricista  
CREA PR 97.550/D

CONTATO

(41) 3376-3539

solarlicitacoes.eng@gmail.com

ENDEREÇO

Rua Newton de Souza e Silva, 19

CEP 81570-050 - Uberaba

Curitiba - Paraná

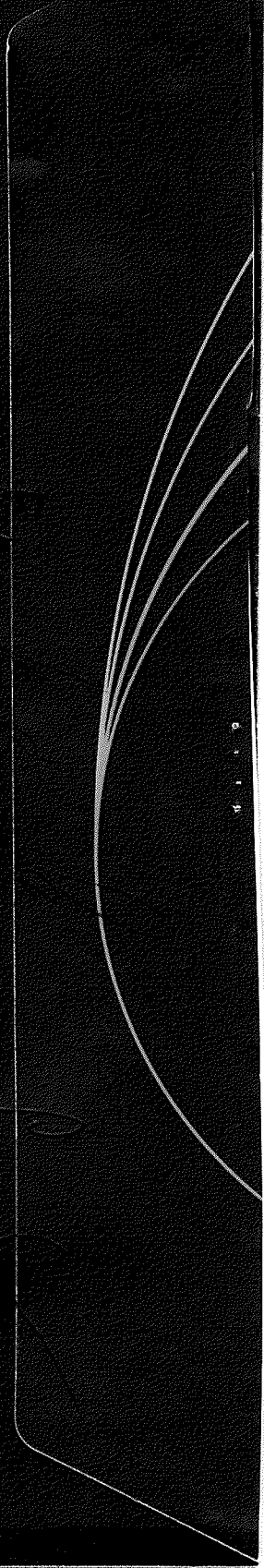
CNPJ

78.794.427/0001-04

INSCRIÇÃO ESTADUAL

904.28921-38

6633



# Rafael Z. Korlikoski - Eireli

RAFAEL ZABOT KORLIKOSKI – EIRELI  
Avenida XV de Novembro, 1003, Centro  
E-mail: [rafa.korli@hotmail.com](mailto:rafa.korli@hotmail.com) Fone: (46) 3547-2257  
Ampére – Paraná – CEP: 85640-000  
CNPJ: 10.353.532/0001-66

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022  
TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

ANEXO VIII

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

RAFAEL ZABOT KORLIKOSKI – EIRELI  
Avenida XV de Novembro, 1003, Centro  
E-mail: [rafa.korli@hotmail.com](mailto:rafa.korli@hotmail.com) Fone: (46) 3547-2257  
Ampére – Paraná – CEP: 85640-000  
CNPJ: 10.353.532/0001-66

Prezados Senhores

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do seguinte serviço: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 387.850,00 (Trezentos e oitenta e sete mil reais), sendo R\$ 116.355,00 (Cento e dezesseis mil trezentos e cinquenta e cinco reais) referentes à mão-de-obra e R\$ 271.495,00 (Duzentos e setenta e um mil e quatrocentos e noventa e cinco reais) referentes ao fornecimento do material.

O prazo de execução do objeto da licitação é de 90 (noventa) dias, contados da data da emissão da ordem de serviço pelo Contratante.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta) dias, a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Rafael Korlikoski

2

R  
f  
x

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente,

Ampére, 21 de setembro de 2022.

*Rafael Zobot Korlikoski*

---

Rafael Zobot Korlikoski  
RG: 9.446.811 6  
Gerente Administrativo

**10.353.532/0001-66**

**RAFAEL ZABOT  
KORLIKOSKI**

Av. XV de Novembro, 993 - Centro  
85640-000 - Ampére Paraná

*02*

*BL*

*f*  
*x*



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Marmeleiro	APelido DO Empreendimento ILUMINAÇÃO PRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: Referência 02-2022.xls)	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro/PR	BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para Iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas</b>									<b>387.850,00</b>	
<b>1. ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS</b>									<b>185.589,04</b>	
<b>1.1. ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA</b>									<b>5.545,93</b>	
<b>1.1.1. Serviços Preliminares</b>										
1.1.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	36,00	35,00	BDI 1	45,78	1.648,08	RA
1.1.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	64,00	45,00	BDI 1	58,86	3.767,04	RA
1.1.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,20	500,00	BDI 1	654,05	130,81	RA
<b>1.1.2. Conjunto Luminárias</b>									<b>149.202,98</b>	
1.1.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	29,00	1.800,00	BDI 1	2.354,58	68.282,82	RA
1.1.2.2.	Cotação	C05	Poste Telecônico para luminária (Modelo 02) galvanizado a fogo. Dois braços curvos e longos com no máximo 12m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	2,00	3.500,00	BDI 1	4.578,35	9.156,70	RA
1.1.2.3.	Cotação	C06	Poste Telecônico para luminária tipo árvore (Modelo 03), galvanizado a fogo. Com 3 braços curvos e curtos com no máximo 8m de altura e 6 braços curvos e longos com no máximo 10m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. Consultar arquiteto responsável pelo departamento de projetos do município para maiores esclarecimentos. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes).	UNIDADE	1,00	4.800,83	BDI 1	6.279,97	6.279,97	RA
1.1.2.4.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	67,00	700,00	BDI 1	915,67	61.349,89	RA
1.1.2.5.	Cotação	C08	Luminária LED (100W). Potência nominal mínima de 90W e máxima de 100W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 11000 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	4,00	790,00	BDI 1	1.033,40	4.133,60	RA
<b>1.1.3. Conjunto de Aterramento</b>									<b>3.496,35</b>	

RECURSO

*Rafael Karbikork*

657



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 Município de Marmeleiro	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO PRAÇAS		
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro/PR		
			BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	RECURSO
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas</b>									<b>387.850,00</b>	
1.1.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Φ5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	60,00	BDI 1	78,49	2.590,17	RA
1.1.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Φ5/8" e condutor 16mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	8,00	BDI 1	10,46	345,18	RA
1.1.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Φ5/8" e condutor 10mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	8,00	BDI 1	10,46	345,18	RA
1.1.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup> fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	5,00	BDI 1	6,54	215,82	RA
<b>1.1.4.</b>			<b>Infraestrutura</b>						<b>7.458,18</b>	
1.1.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Φ1.1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	400,00	5,00	BDI 1	6,54	2.616,00	RA
1.1.4.2.	Cotação	C14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto. Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	33,00	90,00	BDI 1	117,73	3.885,09	RA
1.1.4.3.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	71,00	3,00	BDI 1	3,92	278,32	RA
1.1.4.4.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm <sup>2</sup> para cabo 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	41,00	4,00	BDI 1	5,23	214,43	RA
1.1.4.5.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm <sup>2</sup> .	PÇ	71,00	5,00	BDI 1	6,54	464,34	RA
<b>1.1.5.</b>			<b>Condutores</b>						<b>19.885,60</b>	
1.1.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	400,00	20,00	BDI 1	26,16	10.464,00	RA
1.1.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	1.000,00	7,00	BDI 1	9,16	9.160,00	RA
1.1.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm <sup>2</sup>	M	20,00	10,00	BDI 1	13,08	261,60	RA
<b>1.2.</b>			<b>ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO</b>						<b>174.215,20</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>615,44</b>	
1.2.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	9,00	40,00	BDI 1	52,32	470,88	RA
1.2.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	1,50	55,00	BDI 1	71,95	107,93	RA
1.2.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,05	560,00	BDI 1	732,54	36,63	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>Conjunto Luminárias</b>						<b>133.922,64</b>	
1.2.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	38,00	1.494,00	BDI 1	1.954,30	74.263,40	RA

Rafael Karlikerki

658



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Marmeleiro	APelido DO Empreendimento ILUMINAÇÃO PRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2022.xls)	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro/PR	BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Gampinho e Ruas</b>									<b>387.850,00</b>	
1.2.2.2.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	76,00	600,10	BDI 1	784,99	59.659,24	RA
<b>1.2.3. Conjunto de Aterramento</b>									<b>-</b>	<b>4.186,00</b>
1.2.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	55,00	BDI 1	71,95	2.878,00	RA
1.2.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	10,00	BDI 1	13,08	523,20	RA
1.2.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	10,00	BDI 1	13,08	523,20	RA
1.2.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm² fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	5,00	BDI 1	6,54	261,60	RA
<b>1.2.4. Infraestrutura</b>									<b>-</b>	<b>8.476,12</b>
1.2.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Ø1,1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	100,00	5,00	BDI 1	6,54	654,00	RA
1.2.4.2.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	76,00	3,00	BDI 1	3,92	297,92	RA
1.2.4.3.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm² para cabo 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	38,00	4,00	BDI 1	5,23	198,74	RA
1.2.4.4.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm².	PÇ	76,00	5,00	BDI 1	6,54	497,04	RA
1.2.4.5.	Cotação	C21	Padrão de medição para iluminação pública, com caixa de medição do tipo CNPH (Padrão COPEL), instalada conforme NTC 901115 em poste da concessionária de energia. Ramal de ligação derivado diretamente da rede de BT, sendo ele trifásico com condutores de 3#10mm² isolamento 0,7/1kV 70°C PVC e proteção geral de 3x50A, conforme NTC 901100. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todos os elementos, acessórios e insumos para a montagem)	PÇ	1,00	2.000,00	BDI 1	2.616,20	2.616,20	RA
1.2.4.6.	Cotação	C22	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, e fundo drenante com areia (5cm) e brita nº 2 (10cm). Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	46,00	70,00	BDI 1	91,57	4.212,22	RA
<b>1.2.5. Condutores</b>									<b>-</b>	<b>27.015,00</b>
1.2.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm² - Isolação PVC 70°C	M	600,00	20,00	BDI 1	26,16	15.696,00	RA
1.2.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm² - Isolação PVC 70°C	M	1.200,00	7,00	BDI 1	9,16	10.992,00	RA
1.2.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm²	M	25,00	10,00	BDI 1	13,08	327,00	RA

RECURSO

6598

*Rafael Karli/Karki*

*Handwritten signature and scribbles*





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR Município de Marmeleiro	APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO PRAÇAS			
LOCALIDADE SINAPI (N/D: 'Referência 02-2022.xls')	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro/PR	BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									387.850,00	
1.3.			ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE					-	28.045,76	
1.3.1.			Conjunto Luminárias						28.045,76	
1.3.1.1.	Cotação	C23	Braço para iluminação pública - modelo BR-2 (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	170,00	BDI 1	222,38	7.116,16	RA
1.3.1.2.	Cotação	C24	Luminária tipo viária LED 60W para iluminação pública, mínimo 6.600 lúmens (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	500,00	BDI 1	654,05	20.929,60	RA

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

EMPRESA: RAFAEL ZABOT KORLIKOSKI - EIRELI CNPJ: 10.353.532/0001-66 ENDEREÇO: AV XV DE NOVEMBRO, 1003, CENTRO, AMPÉRE/PR, FONE: (46) 3547-2257, E-MAIL: rafa.korli@hotmail.com.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Marmeleiro/PR

Local

quarta-feira, 21 de setembro de 2022

Data

*Rafael Korli Koski*

Responsável Técnico

Nome: Rafael Zabot Korlikoski

CREA/CAU: CFT Nº 05220495917

ART/RRT: RG - 9 446.811 - 6

**10.353.532/0001-66**  
**RAFAEL ZABOT**  
**KORLIKOSKI**  
Av. XV de Novembro, 993 - Centro  
85640-000 - Ampére Paraná



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROponente TOMADOR Município de Marmeleiro	ApELIDO EMPREENHIMENTO ILUMINAÇÃO PRAÇAS	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independê
------------------	----------------	---	---	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				10/22	11/22	12/22	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23
1.	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS	387.850,00	% Período:	48,90%	51,10%										
1.1.	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	185.589,04	% Período:	43,72%	56,28%										
1.1.1.	Serviços Preliminares	5.545,93	% Período:	100,00%											
1.1.2.	Conjunto Luminárias	149.202,98	% Período:	30,00%	70,00%										
1.1.3.	Conjunto de Aterramento	3.496,35	% Período:	100,00%											
1.1.4.	Infraestrutura	7.458,18	% Período:	100,00%											
1.1.5.	Condutores	19.885,60	% Período:	100,00%											
1.2.	ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	174.215,20	% Período:	46,19%	53,81%										
1.2.1.	Serviços Preliminares	615,44	% Período:	100,00%											
1.2.2.	Conjunto Luminárias	133.922,64	% Período:	30,00%	70,00%										
1.2.3.	Conjunto de Aterramento	4.186,00	% Período:	100,00%											
1.2.4.	Infraestrutura	8.476,12	% Período:	100,00%											
1.2.5.	Condutores	27.015,00	% Período:	100,00%											
1.3.	ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMILIA P	28.045,76	% Período:	100,00%											
1.3.1.	Conjunto Luminárias	28.045,76	% Período:	100,00%											
<b>Total: R\$ 387.850,00</b>				%:	48,90%	51,10%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	189.662,07	198.187,93									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	189.662,07	198.187,93									
				%:	48,90%	100,00%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	189.662,07	387.850,00									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	189.662,07	387.850,00									

Marmeleiro/PR  
Local  
quarta-feira, 21 de setembro de 2022  
Data

10.353.532/0001-66  
**RAFAEL ZABOT  
KORLIKOSKI**  
Av. XV de Novembro, 993 - Centro  
85640-000 - Ampére Paraná

*Rafael Korlikowski*  
Responsável Técnico  
Nome: Rafael Zabot Korlikoski  
CREA/CAU: CFT Nº 05220495917  
ART/RRT: RG - 9 446.811 - 6

6718



## Quadro de Composição do BDI

 Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeleiro
------------------	----------------	---

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ILUMINAÇÃO PRAÇAS / Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
BDI COM desoneração	BDI DES	30,81%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

## Observações:

 Marmeleiro/PR  
 Local

 quarta-feira, 21 de setembro de 2022  
 Data

Responsável Técnico

 Nome: Rafael Zobot Korlikoski  
 CREA/CAU: CFT Nº 05220495917  
 ART/RRT: RG - 9 446.811 - 6

10.353.532/0001-66<sup>7</sup>  
**RAFAEL ZABOT  
 KORLIKOSKI**  
 Av. XV de Novembro, 993 - Centro  
 85640-000 - Ampère Paraná

6738

✓

✓

✓

✓

✓

2 3 4 5



**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**

*Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
E-mail: [licitacao@engezys.com.br](mailto:licitacao@engezys.com.br)  
Site: [www.engezys.com.br](http://www.engezys.com.br)*

**ANEXO VIII**

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

**ENGEZYS INATALADORA ELÉTRICA LTDA  
RUA MARECHAL CÂNDIDO RONDON, 450, SALA 02, BAIRRO NEVA, CASCAVEL, PR  
CNPJ: 35.293.377/0001-60 – IE 90831609-66  
TELEFONE: (45) 9 9134-6769 – E-mail [licitacao@engezys.com.br](mailto:licitacao@engezys.com.br)**

Cascavel, 20 de setembro de 2022

Prezados Senhores

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do seguinte serviço:

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 528.123,11 (Quinhentos e vinte e oito mil, cento e vinte e três reais e onze centavos), sendo R\$ 158.436,93 (Cento e cinquenta e oito mil, quatrocentos e trinta e seis reais e noventa e três centavos) referentes à mão-de-obra e R\$ 369.686,18 (Trezentos e sessenta e nove mil, seiscentos e oitenta e seis reais e dezoito centavos) referentes ao fornecimento do material.

O prazo de execução do objeto da licitação é de 60 (sessenta) dias, contados da data da emissão da ordem de serviço pelo Contratante.

O prazo de validade da proposta de preços é de 60 (sessenta), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e



**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**

Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
E-mail: licitacao@engezys.com.br  
Site: www.engezys.com.br

outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.


Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente,

**THIAGO**  
**ZYS:10188023**  
**984**

Assinado de forma  
digital por THIAGO  
ZYS:10188023984  
Dados: 2022.09.20  
16:24:04 -03'00'

ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA  
THIAGO ZYS - Sócio Administrador  
RG 8.643.617-5 SESP-PR - CPF 101.880.239-84  
(45) 9 9134-6769 - E-mail: thizys@hotmail.com

 <b>ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA</b> Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02 CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66 Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769 E-mail: licitacao@engezys.com.br Site: www.engezys.com.br				ANEXO - IX					
MUNICÍPIO DE MARMELEIROS - PR						PLANILHA ORÇAMENTARIA			
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022						PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022			
						BDI	BDI 2	BDI 3	
						30,81%	0,00%	0,00%	
Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário (sem BDI)	BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									R\$ 528.123,11
1.	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS								R\$ 528.123,11
1.1.	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA								R\$ 233.075,10
1.1.1.	Serviços Preliminares								R\$ 7.221,46
1.1.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	36	47,53	BDI 1	R\$ 62,17	R\$ 2.238,12
1.1.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	64	57,78	BDI 1	R\$ 75,58	R\$ 4.837,06
1.1.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,2	559,14	BDI 1	R\$ 731,41	R\$ 146,28
1.1.2.	Conjunto Luminárias								R\$ 187.823,92
1.1.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	29	2.329,75	BDI 1	R\$ 3.047,55	R\$ 88.378,83
1.1.2.2.	Cotação	C05	Poste Telecônico para luminária (Modelo 02). Dois braços curvos e longos com no máximo 12m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	2	6.057,35	BDI 1	R\$ 7.923,62	R\$ 15.847,24
1.1.2.3.	Cotação	C06	Poste Telecônico para luminária tipo árvore (Modelo 03). Com 3 braços curvos e curtos com no máximo 8m de altura e 6 braços curvos e longos com no máximo 10m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. Consultar arquiteto responsável pelo departamento de projetos do município para maiores esclarecimentos. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes).	UNIDADE	1	4.659,50	BDI 1	R\$ 6.095,09	R\$ 6.095,09

6769



**ENGEZYS**  
INSTALADORA ELÉTRICA LTDA

**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
E-mail: licitacao@engezys.com.br  
Site: www.engezys.com.br

ANEXO - IX  
MUNICÍPIO DE MARMELEIROS - PR  
PLANILHA ORÇAMENTARIA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário (sem BDI)	BDI	BDI 2	BDI 3
							30,81%	0,00%	0,00%
							BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									R\$ 528.123,11
1.1.2.4.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP superior a 0,95. Tipo Péta. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	67	829,39	BDI 1	R\$ 1.084,93	R\$ 72.690,07
1.1.2.5.	Cotação	C08	Luminária LED (100W). Potência nominal mínima de 90W e máxima de 100W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 11000 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K. FP superior a 0,92. Tipo Péta. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	4	919,79	BDI 1	R\$ 1.203,17	R\$ 4.812,68
<b>1.1.3 Conjunto de Aterramento</b>									<b>R\$ 4.505,49</b>
1.1.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33	72,69	BDI 1	R\$ 95,08	R\$ 3.137,75
1.1.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33	13,05	BDI 1	R\$ 17,07	R\$ 563,19
1.1.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33	13,05	BDI 1	R\$ 17,07	R\$ 563,19

67798





**ENGEZYS**  
INSTALADORA ELÉTRICA LTDA

**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc. Est. 90831609-66  
Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
E-mail: licitacao@engezys.com.br  
Site: www.engezys.com.br

ANEXO - IX  
MUNICÍPIO DE MARMELEIROS - PR  
PLANILHA ORÇAMENTARIA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário (sem BDI)	BDI	BDI 2	BDI 3
							30,81%	0,00%	0,00%
							BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									R\$ 528.123,11
1.1.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup> fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 241,37
1.1.4. Infraestrutura									R\$ 8.546,54
1.1.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Ø1.1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	400	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 2.925,64
1.1.4.2.	Cotação	C14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto. Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	33	104,37	BDI 1	R\$ 136,53	R\$ 4.505,49
1.1.4.3.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	71	3,73	BDI 1	R\$ 4,88	R\$ 346,20
1.1.4.4.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm <sup>2</sup> para cabo 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	41	4,66	BDI 1	R\$ 6,10	R\$ 249,90
1.1.4.5.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm <sup>2</sup> .	PÇ	71	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 519,30
1.1.5. Condutores									R\$ 24.977,69
1.1.5.1.	Cotação	C18	Cabo Multipolar 3 Vias - 3#10mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	400	27,03	BDI 1	R\$ 35,35	R\$ 14.140,61
1.1.5.2.	Cotação	C19	Cabo Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	1000	7,99	BDI 1	R\$ 10,45	R\$ 10.446,99
1.1.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm <sup>2</sup>	M	20	14,91	BDI 1	R\$ 19,50	R\$ 390,09
1.2. ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO									R\$ 252.138,57
1.2.1. Serviços Preliminares									R\$ 761,31
1.2.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	9	51,00	BDI 1	R\$ 66,71	R\$ 600,42
1.2.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	1,5	62,00	BDI 1	R\$ 81,10	R\$ 121,65
1.2.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,05	600,00	BDI 1	R\$ 784,86	R\$ 39,24
1.2.2. Conjunto Luminárias									R\$ 198.261,15



**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
 Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
 CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
 CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
 Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
 E-mail: licitacao@engezys.com.br  
 Site: www.engezys.com.br

ANEXO - IX  
 MUNICÍPIO DE MARMELEIROS - PR  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

	BDI	BDI 2	BDI 3
	30,81%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitário (sem BDI)	BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									R\$ 528.123,11
1.2.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	38	2.329,75	BDI 1	R\$ 3.047,55	R\$ 115.806,75
1.2.2.2.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	76	829,39	BDI 1	R\$ 1.084,93	R\$ 82.454,40
1.2.3.	Conjunto de Aterramento								R\$ 5.461,20
1.2.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40	72,69	BDI 1	R\$ 95,08	R\$ 3.803,34
1.2.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40	13,05	BDI 1	R\$ 17,07	R\$ 682,65
1.2.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm <sup>2</sup> reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40	13,05	BDI 1	R\$ 17,07	R\$ 682,65

679



**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
 Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
 CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
 CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
 Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
 E-mail: licitacao@engezys.com.br  
 Site: www.engezys.com.br

ANEXO - IX  
 MUNICIPIO DE MARMELEIROS - PR  
 PLANILHA ORÇAMENTARIA  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
 PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

	BDI	BDI 2	BDI 3
	30,81%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unid	Qtde	Custo Unitario (sem BDI)	BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									R\$ 528.123,11
1.2.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm <sup>2</sup> fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 292,56
1.2.4. Infraestrutura									R\$ 13.419,99
1.2.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Ø1.1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	100	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 731,41
1.2.4.2.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	76	3,73	BDI 1	R\$ 4,88	R\$ 370,58
1.2.4.3.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm <sup>2</sup> para cabo 2,5mm <sup>2</sup> com 2 polos.	PÇ	38	4,66	BDI 1	R\$ 6,10	R\$ 231,61
1.2.4.4.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm <sup>2</sup> .	PÇ	76	5,59	BDI 1	R\$ 7,31	R\$ 555,87
1.2.4.5.	Cotação	C21	Padrão de medição para iluminação pública, com eixo de medição do tipo CNPH (Padrão COPEL), instalada conforme NTC 901115 em poste da concessionária de energia. Ramal de ligação derivado diretamente da rede de BT, sendo ele trifásico com condutores de 3#10mm <sup>2</sup> isolamento 0,7/1kV 70°C PVC e proteção geral de 3x50A, conforme NTC 901100. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todos os elementos, acessórios e insumos para a montagem)	PÇ	1	4.013,55	BDI 1	R\$ 5.250,12	R\$ 5.250,12
1.2.4.6.	Cotação	C22	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, e fundo drenante com areia (5cm) e brita nº 2 (10cm). Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	46	104,37	BDI 1	R\$ 136,53	R\$ 6.280,38
1.2.5. Condutores									R\$ 34.234,91
1.2.5.1.	Cotação	C18	Cabo cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	600	27,03	BDI 1	R\$ 35,35	R\$ 21.210,92
1.2.5.2.	Cotação	C19	Cabo cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm <sup>2</sup> - Isolação PVC 70°C	M	1200	7,99	BDI 1	R\$ 10,45	R\$ 12.536,39

6809



**ENGEZYS**  
INSTALADORA ELÉTRICA LTDA

**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
CNP.J: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
E-mail: licitacao@engezys.com.br  
Site: www.engezys.com.br

ANEXO - IX  
MUNICIPIO DE MARMELEIROS - PR  
PLANILHA ORÇAMENTARIA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

Unid	Qtde	Custo Unitario (sem BDI)	BDI %	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total				
			30,81%	0,00%	0,00%				
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas					R\$ 528.123,11				
1.2.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm <sup>2</sup>	M	25	14,91	BDI 1	R\$ 19,50	R\$ 487,61
1.3. ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE					R\$ 42.909,45				
1.3.1. Conjunto Luminárias					R\$ 42.909,45				
1.3.1.1.	Cotação	C23	Braço para iluminação pública - modelo BR-2 (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32	195,70	BDI 1	R\$ 255,99	R\$ 8.191,80
1.3.1.2.	Cotação	C24	Luminária tipo viária LED 60W para iluminação pública, mínimo 6.600 lúmen	UNIDADE	32	829,39	BDI 1	R\$ 1.084,93	R\$ 34.717,64

Cascavel, 20 de setembro de 2022

**THIAGO ZYS:10188023984**  
Assinado de forma digital por THIAGO ZYS:10188023984  
Dados: 2022.09.20 16:09:41 -03'00'

**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
THIAGO ZYS - Sócio Administrador  
RG 8.643.617-5 SESP-PR - CPF 101.880.239-84  
(45) 9 9134-6769 - E-mail: thizys@hotmail.com

**VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980**  
Assinado digitalmente por VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=VALID, OU=AR SIGNIT CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=28445453000140, CN=VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980  
Razão: Eu estou aprovando este documento  
Localização:  
Data: 2022.09.20 16:18:08-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

**VINICIUS FERNADO MORITZ**  
Cargo: Responsável Técnico  
RG 10.482.590-7 SSP-PR - CPF 087.357.819-80  
CREA: PR-157.991/D

6818



**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
 Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
 CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
 CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
 Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
 E-mail: licitacao@engezys.com.br  
 Site: www.engezys.com.br

**ANEXO - X**  
**MUNICIPIO DE MARMELEIROS - PR**  
**CRONOGRAMA-FÍSICO FINANCEIRO**  
**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022**

Item	Descrição	Valor	PARCELAS Mês	1	2	3
				out/22	nov/22	
1.	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS	R\$ 528.123,11	% Período	25,26%	74,74%	
1.1.	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	R\$ 233.075,10	% Período	28,95%	71,05%	
1.1.1.	Serviços Preliminares	R\$ 7.221,46	% Período	100%	0,00%	
1.1.2.	Conjunto Luminárias	R\$ 187.823,92	% Período	30,00%	70,00%	
1.1.3.	Conjunto de Aterramento	R\$ 4.505,49	% Período	30,00%	70,00%	
1.1.4.	Infraestrutura	R\$ 8.546,54	% Período	30,00%	70,00%	
1.1.5.	Condutores	R\$ 24.977,69	% Período	0,00%	100,00%	
1.2.	ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	R\$ 252.138,57	% Período	26,14%	73,86%	
1.2.1.	Serviços Preliminares	R\$ 761,31	% Período	100,0%	0,00%	
1.2.2.	Conjunto Luminárias	R\$ 198.261,15	% Período	30,00%	70,00%	
1.2.3.	Conjunto de Aterramento	R\$ 5.461,20	% Período	30,00%	70,00%	
1.2.4.	Infraestrutura	R\$ 13.419,99	% Período	30,00%	70,00%	
1.2.5.	Condutores	R\$ 34.234,91	% Período	0,00%	100,00%	
1.3.	ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE	R\$ 42.909,45	% Período	0,00%	100,00%	
1.3.1.	Conjunto Luminárias	R\$ 42.909,45	% Período	0,00%	100,00%	
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 528.123,11</b>				

Período	%	25,26%	74,74%
	Repasso	-	-
	Contrapartida	R\$ 133.388,26	R\$ 394.734,85
	Outros	-	-
Acumulado	%	25,26%	100,00%
	Repasso	-	-
	Contrapartida	R\$ 133.388,26	R\$ 528.123,11
	Outros	-	-
	Investimentos	R\$ 133.388,26	R\$ 528.123,11

Cascavel, 20 de setembro de 2022

**THIAGO**  
**ZYS:10188023984**

Assinado de forma digital por  
 THIAGO ZYS:10188023984  
 Dados: 2022.09.20 16:10:35  
 -03'00'

**VINICIUS**  
**FERNANDO**  
**MORITZ:0873578**  
**1980**

Assinado digitalmente por VINICIUS FERNANDO  
 MORITZ:08735781980  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da  
 Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF  
 A1, OU=VALID, OU=AR SIGNIT CERTIFICADORA  
 DIGITAL, OU=Presencial, OU=29445453000140,  
 CN=VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização:  
 Data: 2022.09.20 16:17:48 -03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

**ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA**  
**THIAGO ZYS - Sócio Administrador**  
 RG 8.643.617-5 SESP-PR - CPF 101.880.239-84  
 (45) 9 9134-6769 - E-mail: thizys@hotmail.com

**VINICIUS FERNANDO MORITZ**  
**Cargo: Responsável Técnico**  
 RG 10.482.590-7 SSP-PR - CPF 087.357.819-80  
 CREA: PR-157.991/D



## ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA

Endereço: Rua Marechal Cândido Rondon, 450, Sala 02  
 CEP: 85.802-130 - Bairro Neva - Cascavel - Paraná  
 CNPJ: 35.293.377/0001-60 - Insc.Est. 90831609-66  
 Fone: (45) 3223-3969 - (45) 9 9134-6769  
 E-mail: licitacao@engezys.com.br  
 Site: www.engezys.com.br

### ANEXO XVI

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

À Comissão de Licitação da Prefeitura de Marmeleiro:

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

#### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,81%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Cascavel, 20 de setembro de 2022

THIAGO

ZYS:10188023984

Assinado de forma digital por  
 THIAGO ZYS:10188023984  
 Dados: 2022.09.20 09:26:03  
 -03'00'

ENGEZYS INSTALADORA ELÉTRICA LTDA

THIAGO ZYS - Sócio Administrador

RG 8.643.617-5 SESP-PR - CPF 101.880.239-84

(45) 9 9134-6769 - E-mail: thizys@hotmail.com

VINICIUS  
 FERNANDO  
 MORITZ:0873578  
 1980

Assinado digitalmente por VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=VALID, OU=AR SIGNIT CERTIFICADORA DIGITAL, OU=Presencial, OU=28445453000140, CN=VINICIUS FERNANDO MORITZ:08735781980  
 Razão: Eu estou aprovando este documento  
 Localização:  
 Data: 2022.09.20 13:38:58-03'00"  
 Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

VINICIUS FERNANDO MORITZ

Cargo: Responsável Técnico

RG 10.482.590-7 SSP-PR - CPF 087.357.819-80

CREA: PR-157.991/D

6848

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022**  
**TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.**

## ANEXO VIII

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

A empresa DOUGLAS POSSAN EIRELI, inscrita no CNPJ: 15.332.845/0001-51, situada na AV. BERTINO WARMLING, 857, CENTRO, SALTO LONTRA - PR, CEP: 85.630-000, com telefone 46 99987-8052 e e-mail: douglaspossan@hotmail.com

Prezados Senhores

Apresentamos e submetemos a apreciação de Vossas Senhorias, nossa proposta de preços para execução do seguinte serviço: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

O preço global, fixo e sem reajuste, proposto para execução do objeto é de R\$ 444.836,02 (quatrocentos e quarenta e quatro mil, oitocentos e trinta e seis reais e dois centavos), sendo R\$ 7.422,16 (sete mil e quatrocentos e vinte e dois reais e dezesseis centavos) referentes à mão-de-obra e R\$ 437.413,86 (quinhentos mil e setecentos e vinte e sete reais e cinquenta e nove centavos) referentes ao fornecimento do material.

O prazo de execução do objeto da licitação é de 60 (sessenta) dias, contados da data da emissão da ordem de serviço pelo Contratante.

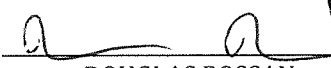
O prazo de validade da proposta de preços é de (mínimo 60 (sessenta) dias), a partir da data limite estabelecida para o recebimento das propostas pela Comissão de Licitações.

Declaramos que, em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a perfeita execução do objeto do edital, tais como materiais, aparelhos, equipamentos e outros fornecimentos pertinentes, mão-de-obra, encargos sociais, administração, lucro e qualquer outra despesa incidente sobre a obra.

Na execução do objeto do edital, observaremos rigorosamente as especificações técnicas brasileiras ou qualquer outra que garanta a qualidade igual ou superior assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

Atenciosamente,

Salto do Lontra - PR, 20 de setembro de 2022.

  
DOUGLAS POSSAN  
CPF: 038.745.979-03  
(Sócio/Gerente)  
DOUGLAS POSSAN EIRELI  
CNPJ: 15.332.845/0001-51

**15.332.845/0001-51**  
**DOUGLAS POSSAN**  
**EIRELI**  
Av. Bertino Warmling, 857  
Centro - 85670-000  
Salto do Lontra - PR

**Av. Bertino Warmling, 857 - Centro - Cep: 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná**  
**CNPJ: 15.332.845/0001-51 / Contato de e-mail: douglaspossan@hotmail.com**

**Fones: 46. 3191-0137 / 46. 99926-0173**





EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

## ANEXO IX

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

A Comissão de Licitação da Prefeitura de Marmeleiro:

A proponente DOUGLAS POSSAN EIRELI, inscrita no CNPJ 15.332.845/0001-51, situada na AV. BERTINO WARMLING, 857, CENTRO, SALTO DO LONTRA – PR, no telefone: 46 99987-8052 e endereço eletrônico: douglaspossan@hotmail.com, vem através desse apresentar a Planilha Orçamentária a seguir.

Salto do Lontra – PR, 20 de setembro de 2022.

DOUGLAS POSSAN  
CPF: 038.745.979-03  
RG: 8.203.352-1  
(Sócio/Gerente)  
DOUGLAS POSSAN EIRELI  
CNPJ: 15.332.845/0001-51

15.332.845/0001-51  
DOUGLAS POSSAN  
EIRELI  
Av. Bertino Warmling, 857  
Centro - 85670-000  
Salto do Lontra - PR



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Marmeleiro	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Iluminação Praças			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 02-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Marmeleiro / PR	<b>BDI 1</b> 30,81%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total Custo	
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas							R\$ 444.836,02			
<b>1.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS</b>						<b>R\$ 444.836,02</b>	
<b>1.1.1</b>			<b>ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA</b>						<b>R\$ 197.566,66</b>	
<b>1.1.1.1</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>R\$ 6.741,95</b>	
1.1.1.1.1	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	36,00	R\$ 46,00	BDI 1	R\$ 60,17	R\$ 2.166,21	RA
1.1.1.1.2	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	64,00	R\$ 53,00	BDI 1	R\$ 69,33	R\$ 4.437,08	RA
1.1.1.1.3	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,20	R\$ 530,00	BDI 1	R\$ 693,29	R\$ 138,66	RA
<b>1.1.2</b>			<b>Conjunto Luminárias</b>						<b>163.532,12</b>	
1.1.2.1	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	29,00	R\$ 2.200,00	BDI 1	R\$ 2.877,82	83.456,78	RA
1.1.2.2	Cotação	C05	Poste Telecônico para luminária (Modelo 02) galvanizado a fogo. Dois braços curvos e longos com no máximo 12m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	2,00	R\$ 5.700,00	BDI 1	R\$ 7.456,17	14.912,34	RA
1.1.2.3	Cotação	C06	Poste Telecônico para luminária tipo árvore (Modelo 03), galvanizado a fogo. Com 3 braços curvos e curtos com no máximo 8m de altura e 6 braços curvos e longos com no máximo 10m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. Consultar arquiteto responsável pelo departamento de projetos do município para maiores esclarecimentos. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes).	UNIDADE	1,00	R\$ 4.900,00	BDI 1	R\$ 6.409,69	6.409,69	RA
1.1.2.4	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	67,00	R\$ 625,00	BDI 1	R\$ 817,56	54.776,69	RA
1.1.2.5	Cotação	C08	Luminária LED (100W). Potência nominal mínima de 90W e máxima de 100W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 11000 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Pétala. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	4,00	R\$ 760,00	BDI 1	R\$ 994,16	3.976,62	RA
<b>1.1.3</b>			<b>Conjunto de Aterramento</b>						<b>3.582,89</b>	

2

*[Handwritten signature]*

6878



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeleiro	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Iluminação Praças			
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro / PR	BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas</b>						<b>R\$ 444.836,02</b>				
1.1.3.1.	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	R\$ 58,00	BDI 1	R\$ 75,87	RS 2.503,70	RA
1.1.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 431,67	RA
1.1.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 431,67	RA
1.1.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm² fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	33,00	R\$ 5,00	BDI 1	R\$ 6,54	RS 215,84	RA
<b>1.1.4.</b>			<b>Infraestrutura</b>						<b>R\$ 5.265,49</b>	
1.1.4.1.	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Ø1,1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	400,00	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,92	RS 1.569,72	RA
1.1.4.2.	Cotação	C14	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto. Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	33,00	R\$ 72,00	BDI 1	R\$ 94,18	RS 3.108,05	RA
1.1.4.3.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	71,00	R\$ 2,30	BDI 1	R\$ 3,01	RS 213,61	RA
1.1.4.4.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm² para cabo 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	41,00	R\$ 2,30	BDI 1	R\$ 3,01	RS 123,35	RA
1.1.4.5.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm².	PÇ	71,00	R\$ 2,70	BDI 1	R\$ 3,53	RS 250,76	RA
<b>1.1.5.</b>			<b>Condutores</b>						<b>R\$ 18.444,21</b>	
1.1.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm² - Isolação PVC 70°C	M	400,00	R\$ 24,00	BDI 1	R\$ 31,39	RS 12.557,76	RA
1.1.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm² - Isolação PVC 70°C	M	1.000,00	R\$ 4,30	BDI 1	R\$ 5,62	RS 5.624,83	RA
1.1.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm²	M	20,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 261,62	RA
<b>1.2.</b>			<b>ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO</b>						<b>R\$ 212.735,52</b>	
<b>1.2.1.</b>			<b>Serviços Preliminares</b>						<b>R\$ 680,21</b>	
1.2.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	9,00	R\$ 46,00	BDI 1	R\$ 60,17	RS 541,55	RA
1.2.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	1,50	R\$ 53,00	BDI 1	R\$ 69,33	RS 103,99	RA
1.2.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,05	R\$ 530,00	BDI 1	R\$ 693,29	RS 34,66	RA
<b>1.2.2.</b>			<b>Conjunto Luminárias</b>						<b>R\$ 171.491,91</b>	
1.2.2.1.	Cotação	C04	Poste Telecônico para luminária (Modelo 01), galvanizado a fogo. Dois braços curvos e curtos com no máximo 6m de altura. Do tipo Engastado ou Flangeado com todos acessórios, kits de montagem e fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de base em concreto e insumos necessários para a fixação dos postes)	UNIDADE	38,00	R\$ 2.200,00	BDI 1	R\$ 2.877,82	109.357,16	RA

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*

6887

*[Handwritten mark]*



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeleiro	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Iluminação Praças
------------------	----------------	---	--

LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-22 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	MUNICÍPIO / UF Marmeleiro / PR	BDI 1 30,81%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
-------------------------------	---------------------------	---	-----------------------------------	-----------------	----------------	----------------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas</b>							<b>R\$ 444.836,02</b>				
1.2.2.2	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivolt automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K a 6500K. FP de no mínimo 0,95. Tipo Péta. Com Relé Fotoelétrico (Fotocélula) para acionamento individual. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de fixação e montagem)	PÇ	76,00	R\$ 625,00	BDI 1	R\$ 817,56	RS 62.134,75	RA	
<b>1.2.3</b>			<b>Conjunto de Aterramento</b>								<b>R\$ 4.342,89</b>
1.2.3.1	Cotação	C09	Haste de aterramento de cobre. Ø5/8" - 2400mm, alta camada 254 microns. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	R\$ 58,00	BDI 1	R\$ 75,87	RS 3.034,79	RA	
1.2.3.2	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 523,24	RA	
1.2.3.3	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm² reforçado em bronze. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 523,24	RA	
1.2.3.4	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm² fundido, com conjunto de parafuso para fixação. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	PÇ	40,00	R\$ 5,00	BDI 1	R\$ 6,54	RS 261,62	RA	
<b>1.2.4</b>			<b>Infraestrutura</b>								<b>R\$ 10.307,04</b>
1.2.4.1	Cotação	C13	Eletroduto corrugado helicoidal feito em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) - Ø1.1/4". (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todo o conjunto de montagem)	M	100,00	R\$ 3,00	BDI 1	R\$ 3,92	RS 392,43	RA	
1.2.4.2	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	76,00	R\$ 2,30	BDI 1	R\$ 3,01	RS 228,66	RA	
1.2.4.3	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm² para cabo 2,5mm² com 2 polos.	PÇ	38,00	R\$ 2,30	BDI 1	R\$ 3,01	RS 114,33	RA	
1.2.4.4	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm².	PÇ	76,00	R\$ 2,70	BDI 1	R\$ 3,53	RS 268,42	RA	
1.2.4.5	Cotação	C21	Padrão de medição para iluminação pública, com caixa de medição do tipo CNPH (Padrão COPEL), instalada conforme NTC 901115 em poste da concessionária de energia. Ramal de ligação derivado diretamente da rede de BT, sendo ele trifásico com condutores de 3#10mm² isolamento 0,7/1kV 70°C PVC e proteção geral de 3x50A, conforme NTC 901100. (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de todos os elementos, acessórios e insumos para a montagem)	PÇ	1,00	R\$ 3.800,00	BDI 1	R\$ 4.970,78	RS 4.970,78	RA	
1.2.4.6	Cotação	C22	Caixa de passagem em alvenaria com tampa em concreto, e fundo drenante com areia (5cm) e brita nº 2 (10cm). Dimensões: 30x30x30cm (O objeto deve ser fornecido com a devida instalação, sendo necessário a previsão de insumos e acessórios para sua fixação no solo)	PÇ	46,00	R\$ 72,00	BDI 1	R\$ 94,18	RS 4.332,43	RA	
<b>1.2.5</b>			<b>Condutores</b>								<b>R\$ 25.913,46</b>
1.2.5.1	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm² - Isolação PVC 70°C	M	600,00	R\$ 24,00	BDI 1	R\$ 31,39	RS 18.836,64	RA	
1.2.5.2	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm² - Isolação PVC 70°C	M	1.200,00	R\$ 4,30	BDI 1	R\$ 5,62	RS 6.749,80	RA	
1.2.5.3	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm²	M	25,00	R\$ 10,00	BDI 1	R\$ 13,08	RS 327,03	RA	

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

6899

*Handwritten mark*



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Marmeleiro	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Iluminação Praças			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> CURITIBA	<b>DATA BASE</b> 02-22 (DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da	<b>MUNICÍPIO / UF</b> Marmeleiro / PR	<b>BDI 1</b> 30,81%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas</b>						<b>R\$ 444.836,02</b>				
<b>1.3</b>			<b>ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE</b>						<b>R\$ 34.533,84</b>	
<b>1.3.1</b>			<b>Conjunto Luminárias</b>						<b>R\$ 34.533,84</b>	
1.3.1.1.	Cotação	C23	Braço para iluminação pública - modelo BR-2 (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	R\$ 200,00	BDI 1	R\$ 261,62	RS 8.371,84	RA
1.3.1.2.	Cotação	C24	Luminária tipo viária LED 60W para iluminação pública, mínimo 6.600 lúmens (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	R\$ 625,00	BDI 1	R\$ 817,56	RS 26.162,00	RA

Encargos Sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Salto do Lontra / PR  
Local

Terça-feira, 20 de setembro de 2022  
Data

Antonio Carlos  
Vieira

Digitally signed by Antonio  
Carlos Vieira  
Date: 2022.09.16 19:50:38  
-03'00'

Responsável Técnico

Nome: Antonio Carlos Vieira

CREA/CAU: PR-85171 / D

ART/RRT: 0

15.332.845/0001-51  
DOUGLAS POSSAN  
EIRELI  
Av. Bertino Warming, 857  
Centro - 85670-000  
Salto do Lontra - PR

6906



# ELETRO POSSAN

6918

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022

TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL

**OBJETO:** Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.

ANEXO XVI

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

Salto do Lontra - PR, 20 de setembro de 2022.

DOUGLAS POSSAN  
CPF: 038.745.979-03  
RG: 8.203.352-1  
(Sócio/Gerente)  
DOUGLAS POSSAN EIRELI  
CNPJ: 15.332.845/0001-51

15.332.845/0001-51  
DOUGLAS POSSAN  
EIRELI  
Av. Bertino Warmling, 857  
Centro - 85670-000  
Salto do Lontra - PR

Av. Bertino Warmling, 857 - Centro - Cep: 85670-000 - Salto do Lontra - Paraná  
CNPJ:15.332.845/0001-51 / Contato de e-mail: douglaspossan@hotmail.com  
Fones: 46. 3191-0137 / 46. 99926-0173



## Quadro de Composição do BDI

 Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeleiro
------------------	----------------	---

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

ILUMINAÇÃO PRAÇAS / Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	5,29%
Seguro e Garantia	SG	0,25%
Risco	R	1,00%
Despesas Financeiras	DF	1,01%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,50%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>30,81%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

 Salto do Lontra/PR  
 Local

 terça-feira, 20 de setem de 2022  
 Data

 Antonio Carlos Vieira  
 Digitally signed by Antonio Carlos Vieira  
 Date: 2022.09.20 09:07:51 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Antônio Calos Vieira

CREA/CAU: PR-85171/D

ART/RRT: 0

PMv3.0.4

 15.332.845/0001-51  
 DOUGLAS POSSAN  
 EIRELI

 Av. Bertino Warmling, 857  
 Centro - 85670-000  
 Salto do Lontra - PR

1 / 3


**Quadro de Composição do BDI**

 Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 0	<b>Nº SICONV</b> 0	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> Município de Marmeleiro
-------------------------	-----------------------	--

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
 ILUMINAÇÃO PRAÇAS / Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 2**

**TIPO DE OBRA**  
 (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

 Salto do Lontra/PR  
 Local

 terça-feira, 20 de setem de 2022  
 Data

 Antonio Carlos Vieira Digitally signed by Antonio Carlos Vieira  
Date: 2022.09.20 09:08:25 -03'00'

 Responsável Técnico  
 Nome: Antônio Carlos Vieira  
 CREA/CAU: PR-85171/D  
 ART/RRT: 0

15.332.845/0001-51  
 DOUGLAS POSSAN  
 EIRELI  
 Av. Bertino Warmling, 857  
 Centro - 85670-000  
 Salto do Lontra - PR




**Quadro de Composição do BDI**

 Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeleiro
------------------	----------------	---

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

ILUMINAÇÃO PRAÇAS / Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

**BDI 3**
**TIPO DE OBRA  
(SELECIONAR)**

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%
<b>BDI COM desoneração</b>	<b>BDI DES</b>	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Salto do Lontra/PR

Local

terça-feira, 20 de setem de 2022

Data

Antonio Carlos Vieira

 Digitally signed by Antonio Carlos Vieira  
 Date: 2022.09.20 09:08:57 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: Antônio Carlos Vieira

CREA/CAU: PR- 86171/D

ART/RRT: 0

PMV3.0.4

 15.332.845/0001-51  
 DOUGLAS POSSAN  
 EIRELI

Av. Bertino Warmling, 857

Centro - 85670-000

Salto do Lontra - PR

3 / 3



# ELETRO POSSAN

6958

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2022**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 111/2022**

**TIPO: MENOR PREÇO SOB REGIME DE EMPREITADA GLOBAL**

**OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de implantação/execução de iluminação em espaços públicos incluindo mão de obra e fornecimento do material, atendendo as necessidades do Departamento de Urbanismo.**

**ANEXO X**

**A comissão de licitação da prefeitura de Marmeleiro.**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Salto do Lontra – PR, 20 de setembro de 2022.

DOUGLAS POSSAN  
CPF: 038.745.979-03  
RG: 8.203.352-1  
(Sócio/Gerente)  
DOUGLAS POSSAN EIRELI  
CNPJ: 15.332.845/0001-51

15.332.845/0001-51  
DOUGLAS POSSAN  
EIRELI  
Av. Bertino Warmling, 857  
Centro - 85670-000  
Salto do Lontra - PR

**Av. Bertino Warmling, 857 - Centro - Cep: 85670-000 - Salto do Lontra – Paraná**  
**CNPJ:15.332.845/0001-51 / Contato de e-mail: douglaspossan@hotmail.com**  
**Fones: 46. 3191-0137 / 46. 99926-0173**



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (SELECIONAR)

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE TOMADOR Município de Marmeleiro	APELIDO EMPREENDIMENTO Iluminação Praças	DESCRIÇÃO DO LOTE Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Meu Caminho, Ruas
------------------	----------------	---	---	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 10/22	2 11/22	3 12/22	4 01/23	5 02/23	6 03/23	7 04/23	8 05/23	9 06/23	10 07/23	11 08/23	12 09/23
1	ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS	444.836,02	% Período:	48,84%	51,16%										
1.1	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	197.566,66	% Período:	43,59%	56,41%										
1.1.1	Serviços Preliminares	6.741,95	% Período:	100,00%											
1.1.2	Conjunto Luminárias	163.532,12	% Período:	30,00%	70,00%										
1.1.3	Conjunto de Aterramento	3.582,89	% Período:	100,00%											
1.1.4	Infraestrutura	5.265,49	% Período:	100,00%											
1.1.5	Condutores	18.444,21	% Período:	100,00%											
1.2	ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	212.735,52	% Período:	45,00%	55,00%										
1.2.1	Serviços Preliminares	680,21	% Período:	100,00%											
1.2.2	Conjunto Luminárias	171.491,91	% Período:	30,00%	70,00%										
1.2.3	Conjunto de Aterramento	4.342,89	% Período:	100,00%											
1.2.4	Infraestrutura	10.307,04	% Período:	100,00%											
1.2.5	Condutores	25.913,46	% Período:	100,00%											
1.3	ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA P	34.533,84	% Período:	100,00%											
1.3.1	Conjunto Luminárias	34.533,84	% Período:	100,00%											
<b>Total: R\$ 444.836,02</b>			%:	48,84%	51,16%										
			Repasse:	-	-										
			Contrapartida:	217.257,91	227.578,11										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	217.257,91	227.578,11										
			%:	48,84%	100,00%										
			Repasse:	-	-										
			Contrapartida:	217.257,91	444.836,02										
			Outros:	-	-										
			Investimento:	217.257,91	444.836,02										

Salto do Lontra / PR  
Local

Data: 20 de setembro de 2022

Data

15.332.845/0001-51  
**DOUGLAS POSSAN EIRELI**  
 Av. Bertino Warming, 857  
 Centro - 85670-000  
 Salto do Lontra - PR

Antonio Carlos Vieira Digitally signed by Antonio Carlos Vieira Date: 2022.09.16 16:48:53 -03'00'

Responsável Técnico  
Nome: Antonio Carlos Vieira  
CREA/CAU: PR-85171 / D  
ART/RRT: 0

6969

6978

*[Handwritten marks]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*