



Prefeitura de Marmeleiro

Estado do Paraná CNPJ 76.205.665/0001-01
Av. Macali, 255 - Caixa Postal 24 - Fone/Fax (46) 3525-8100 - CEP 85.615-000

140_y

Memorando nº 50/2022-SE

Marmeleiro, 17 de agosto de 2022.

Ao
Setor de Licitações

Assunto: Tomada de Preços 003/2022 – Readequação do orçamento.

Conforme mencionado no Memorando nº 47/2022-SE, foram realizadas as adequações na documentação. Desta forma, encaminho em anexo a planilha orçamentária e cronograma atualizados referente a obra da TP 03/2022, que havia sido suspensa.

Atualizações na planilha orçamentária:

- Complementação da descrição dos itens 1.1.2.1, 1.1.2.2, 1.1.2.3, 1.1.5.1, 1.1.5.2, 1.2.2.1, 1.2.5.1, e 1.2.5.2;
- Correção de valor dos itens 1.1.5.1 e 1.2.5.1.

Atualizações no cronograma:

- Alteração de prazo de execução de 90 para 60 dias.

Com as alterações, o valor total da obra deixa de ser R\$542.057,78, e passa a ser R\$566.907,78.

MICHEL

MARTINAZZO:

07553233943

Michel Martinazzo
Engenheiro Civil

Assinado de forma digital
por MICHEL
MARTINAZZO:07553233943
Dados: 2022.08.17 10:28:06
-03'00'



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR 0 Município de Marneleiro	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 Marneleiro/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
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Camplinho e Ruas									566.907,78	
1.			ILUMINAÇÃO PRAÇAS E VIAS					-	566.907,78	
1.1.			ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA					-	250.105,16	
1.1.1.			Serviços Preliminares					-	7.748,93	
1.1.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	36,00	51,00	BDI 1	66,71	2.401,56	RA
1.1.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	64,00	62,00	BDI 1	81,10	5.190,40	RA
1.1.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,20	600,00	BDI 1	784,86	156,97	RA
1.1.2.			Conjunto Luminárias					-	201.549,48	
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	2.500,00	BDI 1	3.270,25	94.837,25	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	6.500,00	BDI 1	8.502,65	17.005,30	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	5.000,00	BDI 1	6.540,50	6.540,50	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. FP superior a 0,92. 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	890,00	BDI 1	1.164,21	78.002,07	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. FP superior a 0,92. 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	987,00	BDI 1	1.291,09	5.164,36	RA
1.1.3.			Conjunto de Aterramento					-	4.834,50	



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeiro	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 Marmeiro/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
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Campinho e Ruas									566.907,78	
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	78,00	BDI 1	102,03	3.366,99	RA
1.1.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Φ5/8" e condutor 16mm ² 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	14,00	BDI 1	18,31	604,23	RA
1.1.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Φ5/8" e condutor 10mm ² 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	14,00	BDI 1	18,31	604,23	RA
1.1.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm 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	33,00	6,00	BDI 1	7,85	259,05	RA
1.1.4.			Infraestrutura					-	9.171,65	
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	6,00	BDI 1	7,85	3.140,00	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	112,00	BDI 1	146,51	4.834,83	RA
1.1.4.3.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm ² com 2 polos.	PÇ	71,00	4,00	BDI 1	5,23	371,33	RA
1.1.4.4.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm ² para cabo 2,5mm ² com 2 polos.	PÇ	41,00	5,00	BDI 1	6,54	268,14	RA
1.1.4.5.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm ² .	PÇ	71,00	6,00	BDI 1	7,85	557,35	RA
1.1.5.			Condutores					-	26.800,60	
1.1.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm ² - Isolação PVC 70°C	M	400,00	29,00	BDI 1	37,93	15.172,00	RA
1.1.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm ² - Isolação PVC 70°C	M	1.000,00	8,57	BDI 1	11,21	11.210,00	RA
1.1.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm ²	M	20,00	16,00	BDI 1	20,93	418,60	RA
1.2.			ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO					-	270.757,50	
1.2.1.			Serviços Preliminares					-	761,28	
1.2.1.1.	Cotação	C01	Escavação e reaterro para implantação de caixas e eletrodutos	M3	9,00	51,00	BDI 1	66,71	600,39	RA
1.2.1.2.	Cotação	C02	Compactação e recomposição do pavimento em paver	M2	1,50	62,00	BDI 1	81,10	121,65	RA
1.2.1.3.	Cotação	C03	Compactação e reconstrução do pavimento em concreto	M3	0,05	600,00	BDI 1	784,86	39,24	RA
1.2.2.			Conjunto Luminárias					-	212.749,46	
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	2.500,00	BDI 1	3.270,25	124.269,50	RA

142



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\$)	
Implantação de rede, postes e luminárias para iluminação da Praça da Independência, Parque Meu Camplinho e Ruas									566.907,78	
1.2.2.2.	Cotação	C07	Luminária LED (60W). Potência nominal mínima de 50W e máxima de 60W. Tensão bivoit automática 127/220V. Fluxo Luminoso mínimo 6600 lúmens. Eficiência luminosa mínima 110lm/W. Temperatura de cor 5000K. FP superior a 0,92. 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	890,00	BDI 1	1.164,21	88.479,96	RA
1.2.3.			Conjunto de Aterramento					-	5.860,00	
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	78,00	BDI 1	102,03	4.081,20	RA
1.2.3.2.	Cotação	C10	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 16mm 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	14,00	BDI 1	18,31	732,40	RA
1.2.3.3.	Cotação	C11	Conector cabo-haste para haste de aterramento Ø5/8" e condutor 10mm 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	14,00	BDI 1	18,31	732,40	RA
1.2.3.4.	Cotação	C12	Terminal sapata aperto de pressão para cabo 16mm 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	6,00	BDI 1	7,85	314,00	RA
1.2.4.			Infraestrutura					-	14.653,51	
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	6,00	BDI 1	7,85	785,00	RA
1.2.4.2.	Cotação	C15	Conector de emenda para cabos 2,5mm ² com 2 polos.	PÇ	76,00	4,00	BDI 1	5,23	397,48	RA
1.2.4.3.	Cotação	C16	Conector para derivação de cabo 10mm ² para cabo 2,5mm ² com 2 polos.	PÇ	38,00	5,00	BDI 1	6,54	248,52	RA
1.2.4.4.	Cotação	C17	Terminal olhal para cabos 2,5mm ² .	PÇ	76,00	6,00	BDI 1	7,85	596,60	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#10mm ² 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	4.500,00	BDI 1	5.886,45	5.886,45	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	112,00	BDI 1	146,51	6.739,46	RA
1.2.5.			Condutores					-	36.733,25	
1.2.5.1.	Cotação	C18	Cabo Cobre Multipolar 3 Vias - 3#10mm ² - Isolação PVC 70°C	M	600,00	29,00	BDI 1	37,93	22.758,00	RA
1.2.5.2.	Cotação	C19	Cabo Cobre Multipolar 2 Vias - 2#2,5mm ² - Isolação PVC 70°C	M	1.200,00	8,57	BDI 1	11,21	13.452,00	RA
1.2.5.3.	Cotação	C20	Cabo de cobre nu - 16mm ²	M	25,00	16,00	BDI 1	20,93	523,25	RA

RECURSO

←

1439



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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR Município de Marmeiro	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 Marmeiro/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									566.807,78	
1.3.			ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA PARANAENSE					-	46.045,12	
1.3.1.			Conjunto Luminárias					-	46.045,12	
1.3.1.1.	Cotação	C23	Braço para iluminação pública - modelo BR-2 (fornecimento e instalação)	UNIDADE	32,00	210,00	BDI 1	274,70	8.790,40	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	890,00	BDI 1	1.164,21	37.254,72	RA

RECURSO
↓

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

Marmeiro/PR
Local
quarta-feira, 17 de agosto de 2022
Data

MICHEL
MARTINAZZO:07553233943
Assinado de forma digital por MICHEL
MARTINAZZO:07553233943
Dados: 2022.08.17 09:17:19 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: Michel Martinazzo
CREA/CAU: 137.528/D
ART/RRT: 1720222111422

144



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 ituminação 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	566.907,78	% Período:	48,84%	51,16%										
1.1.	ILUMINAÇÃO PRAÇA DA INDEPENDENCIA	250.105,16	% Período:	43,59%	56,41%										
1.1.1.	Serviços Preliminares	7.748,93	% Período:	100,00%											
1.1.2.	Conjunto Luminárias	201.549,48	% Período:	30,00%	70,00%										
1.1.3.	Conjunto de Aterramento	4.834,50	% Período:	100,00%											
1.1.4.	Infraestrutura	9.171,65	% Período:	100,00%											
1.1.5.	Condutores	26.800,60	% Período:	100,00%											
1.2.	ILUMINAÇÃO PARQUE MEU CAMPINHO	270.757,50	% Período:	45,00%	55,00%										
1.2.1.	Serviços Preliminares	761,28	% Período:	100,00%											
1.2.2.	Conjunto Luminárias	212.749,46	% Período:	30,00%	70,00%										
1.2.3.	Conjunto de Aterramento	5.860,00	% Período:	100,00%											
1.2.4.	Infraestrutura	14.653,51	% Período:	100,00%											
1.2.5.	Condutores	36.733,25	% Período:	100,00%											
1.3.	ILUMINAÇÃO RUAS PROGRAMA FAMÍLIA P.	46.045,12	% Período:	100,00%											
1.3.1.	Conjunto Luminárias	46.045,12	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 566.907,78				%:	48,84%	51,16%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	276.898,52	290.009,26									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	276.898,52	290.009,26									
				%:	48,84%	100,00%									
				Repasso:	-	-									
				Contrapartida:	276.898,52	566.907,78									
				Outros:	-	-									
				Investimento:	276.898,52	566.907,78									

Marmeleiro/PR
Local
quarta-feira, 17 de agosto de 2022
Data

MICHEL
MARTINAZZO:07553233943
Assinado de forma digital por MICHEL MARTINAZZO:07553233943
Dados: 2022.08.17 09:18:05 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: Michel Martinazzo
CREA/CAU: 137.528/D
ART/RRT: 1720222111422

1459