

Secretaria Municipal de Administração
 Departamento de Gestão de Compras e Contratações - DGCC
 (75) 3602-8345

**LICITAÇÃO Nº 19-2023-15L
 TOMADA DE PREÇOS Nº 17-2023-TP
 CORREÇÃO EDITALÍCIA**

Em virtude de revisões realizadas no edital da Licitação em epígrafe, objetivando a **Contratação de empresa de engenharia para prestação dos serviços de implantação da iluminação complementar e provisória da Micareta prevista para o período de 20 a 23 de abril de 2023, Na Avenida Presidente Dutra, no trecho compreendido entre a Praça Jackson do Amauri e a rua São Domingos e transversais do Circuito**, informa-se que:

Onde se lê:

ANEXO III - MODELO DA PROPOSTA FINANCEIRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR E PROVISÓRIA DA MICARETA PREVISTA PARA O PERÍODO DE 20 A 23 DE ABRIL DE 2023 . NA AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A PRAÇA JACKSON DO AMAURI E A RUA SÃO DOMINGOS E TRANSVERSAIS DO CIRCUITO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERM. DE 125A A 250A TRIPOLAR , 20KA	UN	8		
2	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMA. TRIPOL., 10KA	UN	20		
3	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO ATÉ 50A BIPOLAR, 10KA	UN	40		
4	INSTALA. E RETIRAD. DE CABO TRIPOLAR PLASTICHUMBO 2,5MM²	MT	2.000		
5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ATÉ 50 METROS	UN	40		
6	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BASE PARA RELÉ	UN	80		
7	INSTALAÇÃO E RETIRAD. DE CHAVE ELETROMAG. DE 80A A 100ª	UN	5		
8	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONDUTORES AEREOS PARA ILUMINAÇÃO 25MM MULTIPLEXADO	MT	4.000		
9	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONECTORES DE REDE ISOLADA (CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE)	UN	1.400		
10	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor preta N 6,5, potência de 480W (±10%), fluxo luminoso mínimo de 62400lm, fator de potência ≥ 0,95. THD ≤ 10%. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 ±10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 µs) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 µs), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30º em função do projeto luminotecnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm². A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598.	UN	210		

11	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	80		
12	SERVIÇOS DE PRONTIDÃO: PESSOAL, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS MATERIAIS DE REPOSIÇÃO/REPARO, RELATIVO AO ACOMPANHAMENTO E POSSÍVEIS CORREÇÕES DURANTE O PERÍODO DO EVENTO, CONFORME DESCRITIVO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1		
13	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BRAÇO TIPO t (TÊ) COMPOSTO COM 02 (DUAS) LUMINÁRIAS TIPO LOW-BAY OU COM CURVA LUMINOTÉCNICA SIMILAR COM ALTURA ÚTIL DE 3 METROS, ENCAIXE PARA TRAVESSÃO NO TOPO E DIÂMETRO DO TUBO DE 60 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS.	UN	64		
14	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor cinza ou preta N 6,5, potência de 200W (±10%), fluxo luminoso mínimo de 16000lm, fator de potência $\geq 0,92$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 $\pm 10\%$ V (forma de onda normalizada 1,2/50 μ s) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μ s), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotécnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² . A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598	UN	320		
15	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	UN	3		
16	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 63 AMPERES TRIFÁSICO	UN	2		
17	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA INDIVIDUAL PARA DISJUNTOR EXTERNO	UN	8		
18	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 40 AMPERES BIFÁSICO	UN	8		
19	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: HASTE DE ATERRAMENTO 2,40 M	UN	20		
20	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CONECTOR TERRA	UN	20		
21	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO MULTIPLEX 16 MM ²	METRO	300		
22	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 6 MM ²	METRO	200		
23	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 10 MM ²	METRO	100		
24	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: TOMADA SIMPLES	UN	30		
25	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: LÂMPADA ELETRÔNICA BOCAL E27 DE 100W	UN	30		
26	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: ELETRODUTO RÍGIDO PVC ANTICHAMA DE 1"	UN	10		
27	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CURVA PVC 90° PARA ELETRODUTO 1"	UN	10		
28	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: RACK ISOLADOR POSTE S1	UN	10		
TOTAL GERAL R\$:					

ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA DO ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR E PROVISÓRIA DA MICARETA PREVISTA PARA O PERÍODO DE 20 A 23 DE ABRIL DE 2023 . NA AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A PRAÇA JACKSON DO AMAURI E A RUA SÃO DOMINGOS E TRANSVERSAIS DO CIRCUITO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERM. DE 125A A 250A TRIPOLAR , 20KA	UN	8	442,00	3.536,00
2	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMA. TRIPOL., 10KA	UN	20	78,00	1.560,00
3	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO ATÉ 50A BIPOLAR, 10KA	UN	40	65,00	2.600,00
4	INSTALA. E RETIRAD. DE CABO TRIPOLAR PLASTICHUMBO 2,5MM ²	MT	2.000	8,71	17.420,00
5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ATÉ 50 METROS	UN	40	535,30	21.412,00
6	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BASE PARA RELÉ	UN	80	18,95	1.516,00
7	INSTALAÇÃO E RETIRAD. DE CHAVE ELETROMAG. DE 80A A 100 ^a	UN	5	70,20	351,00
8	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONDUTORES AEREOS PARA ILUMINAÇÃO 25MM MULTIPLEXADO	MT	4.000	21,62	86.480,00
9	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONECTORES DE REDE ISOLADA (CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE)	UN	1.400	13,36	18.704,00
10	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor preta N 6,5, potência de 480W (±10%), fluxo luminoso mínimo de 62400lm, fator de potência $\geq 0,95$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 $\pm 10\%$ V (forma de onda normalizada 1,2/50 μ s) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μ s), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotecnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² .. A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598.	UN	210	3.462,55	727.135,50
11	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	80	20,80	1.664,00
12	SERVIÇOS DE PRONTIDÃO: PESSOAL, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS MATERIAIS DE REPOSIÇÃO/REPARO, RELATIVO AO ACOMPANHAMENTO E POSSÍVEIS CORREÇÕES DURANTE O PERÍODO DO EVENTO, CONFORME DESCRITIVO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1	70.888,85	70.888,85
13	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BRAÇO TIPO t (TÊ) COMPOSTO COM 02 (DUAS) LUMINÁRIAS TIPO LOW-BAY OU COM CURVA LUMINOTÉCNICA SIMILAR COM ALTURA ÚTIL DE 3 METROS, ENCAIXE PARA TRAVESSÃO NO TOPO E DIÂMETRO DO TUBO DE 60 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS.	UN	64	1.686,14	107.912,96

14	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor cinza ou preta N 6,5, potência de 200W (±10%), fluxo luminoso mínimo de 16000lm, fator de potência $\geq 0,92$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de $10.000 \pm 10\% V$ (forma de onda normalizada 1,2/50 μs) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μs), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em série proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotécnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² . A fiação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598	UN	320	611,63	195.721,60
15	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	UN	3	173,88	521,64
16	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 63 AMPERES TRIFÁSICO	UN	2	54,60	109,20
17	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA INDIVIDUAL PARA DISJUNTOR EXTERNO	UN	8	68,25	546,00
18	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 40 AMPERES BIFÁSICO	UN	8	35,49	283,92
19	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: HASTE DE ATERRAMENTO 2,40 M	UN	20	62,90	1.258,00
20	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CONECTOR TERRA	UN	20	11,04	220,80
21	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO MULTIPLEX 16 MM ²	METRO	300	12,91	3.873,00
22	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 6 MM ²	METRO	200	6,83	1.366,00
23	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 10 MM ²	METRO	100	10,21	1.021,00
24	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: TOMADA SIMPLES	UN	30	20,28	608,40
25	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: LÂMPADA ELETRÔNICA BOCAL E27 DE 100W	UN	30	121,00	3.630,00
26	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: ELETRODUTO RÍGIDO PVC ANTICHAMA DE 1"	UN	10	19,31	193,10
27	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CURVA PVC 90° PARA ELETRODUTO 1"	UN	10	3,12	31,20
28	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: RACK ISOLADOR POSTE S1	UN	10	35,06	350,60
				TOTAL GERAL R\$:	1.270.914,77

LEIA-SE:

ANEXO III - MODELO DA PROPOSTA FINANCEIRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR E PROVISÓRIA DA MICARETA PREVISTA PARA O PERÍODO DE 20 A 23 DE ABRIL DE 2023 . NA AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A PRAÇA JACKSON DO AMAURI E A RUA SÃO DOMINGOS E TRANSVERSAIS DO CIRCUITO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERM. DE 125A A 250A TRIPOLAR , 20KA	UN	8		
2	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMA. TRIPOL., 10KA	UN	20		
3	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO ATÉ 50A BIPOLAR, 10KA	UN	40		
4	INSTALA. E RETIRAD. DE CABO TRIPOLAR PLASTICHUMBO 2,5MM²	MT	2.000		
5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ATÉ 50 METROS	UN	40		
6	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BASE PARA RELÉ	UN	80		
7	INSTALAÇÃO E RETIRAD. DE CHAVE ELETROMAG. DE 80A A 100ª	UN	5		
8	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONDUTORES AEREOS PARA ILUMINAÇÃO 25MM MULTIPLEXADO	MT	4.000		
9	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONECTORES DE REDE ISOLADA (CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE)	UN	1.400		
10	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor preta N 6,5, potência de 480W (±10%), fluxo luminoso mínimo de 62400lm, fator de potência ≥ 0,95. THD ≤ 10%. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de 10.000 ±10% V (forma de onda normalizada 1,2/50 µs) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 µs), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotecnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm².. A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598.	UN	210		
11	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	80		
12	SERVIÇOS DE PRONTIDÃO: PESSOAL, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS MATERIAIS DE REPOSIÇÃO/REPARO, RELATIVO AO ACOMPANHAMENTO E POSSÍVEIS CORREÇÕES DURANTE O PERÍODO DO EVENTO, CONFORME DESCRITIVO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1		
13	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BRAÇO TIPO t (TÊ) COMPOSTO COM 02 (DUAS) LUMINÁRIAS TIPO LOW-BAY OU COM CURVA LUMINOTÉCNICA SIMILAR COM ALTURA ÚTIL DE 3 METROS, ENCAIXE PARA TRAVESSÃO NO TOPO E DIÂMETRO DO TUBO DE 60 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS.	UN	64		

14	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor cinza ou preta N 6,5, potência de 200W ($\pm 10\%$), fluxo luminoso mínimo de 16000lm, fator de potência $\geq 0,92$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de $10.000 \pm 10\% V$ (forma de onda normalizada 1,2/50 μs) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μs), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotécnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² . A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598	UN	320		
15	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	UN	3		
16	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 63 AMPERES TRIFÁSICO	UN	2		
17	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA INDIVIDUAL PARA DISJUNTOR EXTERNO	UN	8		
18	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 40 AMPERES BIFÁSICO	UN	8		
19	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: HASTE DE ATERRAMENTO 2,40 M	UN	20		
20	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CONECTOR TERRA	UN	20		
21	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO MULTIPLEX 16 MM ²	METRO	300		
22	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 6 MM ²	METRO	200		
23	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 10 MM ²	METRO	100		
24	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: TOMADA SIMPLES	UN	30		
25	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: LÂMPADA ELETRÔNICA BOCAL E27 DE 100W	UN	30		
26	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: ELETRODUTO RÍGIDO PVC ANTICHAMA DE 1"	UN	10		
27	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CURVA PVC 90° PARA ELETRODUTO 1"	UN	10		
28	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: RACK ISOLADOR POSTE S1	UN	10		
TOTAL GERAL R\$:					

PLANILHA AUXILIAR ITEM 12 - SERVIÇOS DE PRONTIDÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COORDENADOR	Homem/Hora	144		
2	OPERÁRIO QUANLIFICADO	Homem/Hora	144		
3	SERVENTE PRÁTICO DE ELETRICISTA	Homem/Hora	432		
4	VEÍCULO PASSEIO 4 PORTAS	Hora	144		
5	CAMINHÃO CONCHA 18 METROS	Hora	144		
TOTAL GERAL R\$:					

ANEXO IV – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA DO ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO COMPLEMENTAR E PROVISÓRIA DA MICARETA PREVISTA PARA O PERÍODO DE 20 A 23 DE ABRIL DE 2023 . NA AVENIDA PRESIDENTE DUTRA, NO TRECHO COMPREENDIDO ENTRE A PRAÇA JACKSON DO AMAURI E A RUA SÃO DOMINGOS E TRANSVERSAIS DO CIRCUITO.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERM. DE 125A A 250A TRIPOLAR , 20KA	UN	8	442,00	3.536,00
2	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMA. TRIPOL., 10KA	UN	20	78,00	1.560,00
3	INSTAL. E RETIRADA DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICO ATÉ 50A BIPOLAR, 10KA	UN	40	65,00	2.600,00
4	INSTALA. E RETIRAD. DE CABO TRIPOLAR PLASTICHUMBO 2,5MM ²	MT	2.000	8,71	17.420,00
5	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ENERGIA ATÉ 50 METROS	UN	40	535,30	21.412,00
6	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BASE PARA RELÉ	UN	80	18,95	1.516,00
7	INSTALAÇÃO E RETIRAD. DE CHAVE ELETROMAG. DE 80A A 100 ^a	UN	5	70,20	351,00
8	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONDUTORES AEREOS PARA ILUMINAÇÃO 25MM MULTIPLEXADO	MT	4.000	21,62	86.480,00
9	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE CONECTORES DE REDE ISOLADA (CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE)	UN	1.400	13,36	18.704,00

10	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor preta N 6,5, potência de 480W ($\pm 10\%$), fluxo luminoso mínimo de 62400lm, fator de potência $\geq 0,95$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de $10.000 \pm 10\%$ V (forma de onda normalizada 1,2/50 μ s) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μ s), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotécnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² . A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598.	UN	210	3.462,55	727.135,50
11	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	80	20,80	1.664,00
12	SERVIÇOS DE PRONTIDÃO: PESSOAL, EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS MATERIAIS DE REPOSIÇÃO/REPARO, RELATIVO AO ACOMPANHAMENTO E POSSÍVEIS CORREÇÕES DURANTE O PERÍODO DO EVENTO, CONFORME DESCRITIVO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1	70.888,85	70.888,85
13	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BRAÇO TIPO t (TÊ) COMPOSTO COM 02 (DUAS) LUMINÁRIAS TIPO LOW-BAY OU COM CURVA LUMINOTÉCNICA SIMILAR COM ALTURA ÚTIL DE 3 METROS, ENCAIXE PARA TRAVESSÃO NO TOPO E DIÂMETRO DO TUBO DE 60 MM, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ANEXAS.	UN	64	1.686,14	107.912,96
14	Instalação e retirada de Projetor de LED para iluminação específica, deverá possuir grau de proteção IP-65 nos módulos e IP 65 nos drivers, pintura eletrostática na cor cinza ou preta N 6,5, potência de 200W ($\pm 10\%$), fluxo luminoso mínimo de 16000lm, fator de potência $\geq 0,92$. THD $\leq 10\%$. Deverá ter protetor de surto adicional para o driver e LED, que deverá suportar impulsos de tensão de pico de $10.000 \pm 10\%$ V (forma de onda normalizada 1,2/50 μ s) e corrente de descarga de 10.000A (forma de onda normalizada 8/20 μ s), no modo diferencial (L1-Terra, L1-L2/N, L2/N-Terra), e surtos de até 12 kA, ligado em serie proporcionando maior segurança ao projetor, abrindo o circuito na queima do SPD, evitando danos maiores e deixando o projetor apagado para fácil identificação do mesmo pela equipe de manutenção. O driver deverá ser alojado internamente no projeto, com alta resistência mecânica. O LED com lente primária em polímero com abertura de ângulo de 30° em função do projeto luminotécnico. O sistema térmico do LED deverá ocorrer através das aletas dissipadoras dos módulos, garantindo a estabilização térmica de operação no ponto de junção do Led. O projetor deverá ter prensa cabo ou passa fio na passagem da fiação da rede, evitando danificar a fiação, cabo de ligação a rede em material PP 3x1.5mm ² . A fixação do projetor deverá ser através de suporte tipo "U", fabricado em chapa de aço galvanizado e pintado. Manutenção facilitada, por meio de conectores com engate rápido ou de torção e parafusos em material inoxidável. O projetor deverá atender aos requisitos da ABNT NBR 60598	UN	320	611,63	195.721,60
15	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA	UN	3	173,88	521,64
16	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DE 63 AMPERES TRIFÁSICO	UN	2	54,60	109,20
17	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CAIXA INDIVIDUAL PARA DISJUNTOR EXTERNO	UN	8	68,25	546,00
18	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DE 40 AMPERES BIFÁSICO	UN	8	35,49	283,92
19	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: HASTE DE ATERRAMENTO 2,40 M	UN	20	62,90	1.258,00

20	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CONECTOR TERRA	UN	20	11,04	220,80
21	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO MULTIPLEX 16 MM ²	METRO	300	12,91	3.873,00
22	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 6 MM ²	METRO	200	6,83	1.366,00
23	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CABO FLEXÍVEL DE 10 MM ²	METRO	100	10,21	1.021,00
24	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: TOMADA SIMPLES	UN	30	20,28	608,40
25	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: LÂMPADA ELETRÔNICA BOCAL E27 DE 100W	UN	30	121,00	3.630,00
26	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: ELETRODUTO RÍGIDO PVC ANTICHAMA DE 1"	UN	10	19,31	193,10
27	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: CURVA PVC 90° PARA ELETRODUTO 1"	UN	10	3,12	31,20
28	INSTALAÇÃO E RETIRADA DE MATERIAIS ELÉTRICOS EM CAMAROTES INSTITUCIONAIS: RACK ISOLADOR POSTE S1	UN	10	35,06	350,60
TOTAL GERAL R\$:					1.270.914,77

PLANILHA AUXILIAR ITEM 12 - SERVIÇOS DE PRONTIDÃO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	COORDENADOR	Homem/Hora	144	42,27	6.086,74
2	OPERÁRIO QUANLIFICADO	Homem/Hora	144	32,00	4.608,34
3	SERVENTE PRÁTICO DE ELETRICISTA	Homem/Hora	432	24,41	10.546,27
4	VEÍCULO PASSEIO 4 PORTAS	Hora	144	110,58	15.923,38
5	CAMINHÃO CONCHA 18 METROS	Hora	144	234,20	33.724,13
TOTAL GERAL R\$:					70.888,85

Considere-se correto e completo todos os demais dados do referido edital.

Feira de Santana, 17 de março de 2023.

Sirleide de oliveira Rodrigues
Presidente da CPL