



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Petrópolis, 14 de junho de 2021

Ao
Departamento de Licitações, Compras e Contratos Administrativos
Comissão Permanente de Licitações
Referência: Pregão Presencial nº 25/2021
Processo ADM 11839/2021

Assunto: ESCLARECIMENTO Nº 06.

1) No item 5.1.1.4 - Descreve: "Juntamente com a proposta, o licitante deverá apresentar planilha, com os quantitativos e preços unitários, a serem considerados no julgamento e, o cronograma físico-financeiro, devendo ser apresentada, também, em mídia digital (CD/DVD)."

Pergunto: **A planilha com os quantitativos e preços unitários, a ser enviada junto com a proposta é a planilha TCE ONERADO (REV)?** que encontra-se dentro do arquivo Cópia de IP - Licitação 2021- Memória - ONERADO - FINAL REVISADA.xls(~11 MB)

RESPOSTA:

SIM, A PLANILHA A SER UTILIZADA PARA A FORMATAÇÃO DE PREÇO É A MEMÓRIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO MODO ONERADO (REV.) A QUAL APRESENTOU O MENOR VALOR PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS. DISPONIBILIZADO NO PORTAL DA PMP

2) No item 5.6 - Descreve: "Embora o critério de julgamento seja global, deverão ser discriminados na proposta, item a item, as especificações e os quantitativos, constantes do Anexo I, bem como seu valor unitário. OS VALORES UNITÁRIOS PREVISTOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SÃO OS MÁXIMOS A SEREM ACEITOS PARA O CERTAME."

RESPOSTA:

SIM, OS VALORES RELACIONADOS SÃO OS VALORES MÁXIMO QUE SERÃO PAGOS POR CADA ITEM DA PLANILHA.

3) Foram anexadas 2 planilhas no site no dia 10/06/21, são elas:

Cópia de Memória e Planilha Onerada Revisada DO PP 25-2021 10-06.xlsx

Cópia de IP - Licitação 2021- Memória - ONERADO - FINAL REVISADA.xls

No arquivo Cópia de Memória e Planilha Onerada Revisada DO PP 25-2021 10-06.xlsx, trás a PLANILHA TCE ONERADO, e no arquivo Cópia de IP - Licitação 2021- Memória - ONERADO - FINAL REVISADA.xls, trás a planilha TCE ONERADO (REV). **ENTENDEMOS QUE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CORRETA A SER UTILIZADA É A TCE ONERADO (REV)?** que encontra-se dentro do arquivo Cópia de IP - Licitação 2021- Memória - ONERADO - FINAL REVISADA.xls(~11 MB). **ESTÁ CORRETO NOSSO ENTENDIMENTO?**

RESPOSTA:

SIM, A PLANILHA A SER UTILIZADA PARA A FORMATAÇÃO DE PREÇO É A MEMÓRIA E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA NO MODO ONERADO (REV.) A QUAL APRESENTOU O MENOR VALOR PARA A PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS. DISPONIBILIZADO NO PORTAL DA PMP, A PLANILHA ANEXADA. SEGUE ABAIXO A PLANILHA COM OS DESCRITIVOS E QUANTITATIVOS PARA FACILITAR A COMPARAÇÃO.

DELC/A
15 JUN 2021
Edmilson Diamantino Rodrigues
Chefe da DUC / DELCA
Mat. 14480-1

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
e-mail: sobilpub@gmail.com

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA RJ 1987103206
Mat. PMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT | UNID. |
|--------------------|---|-----------|----------|
| PMPPI 01.090.070-6 | Administração local da obra ou serviço | 100,00 | UR |
| AD 40.05.0206 | Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais). | 4.224,00 | H |
| AD 40.05.0209 | Tecnico de seguranca do trabalho (inclusive encargos sociais). | 2.112,00 | H |
| SC 10.05.1200 | Pedreiro (inclusive encargos sociais). | 2.112,00 | H |
| SC 10.05.1400 | Serralheiro (inclusive encargos sociais). | 2.112,00 | H |
| SC 10.05.1450 | Servente (inclusive encargos sociais). | 2.112,00 | H |
| PMPPI 01.00.0901-0 | Sistema de rastreamento veicular | 168,00 | UNID. |
| PMPPI 01.00.0902-0 | Plaqueta de identificação formando conjunto de 5 (cinco) números sequenciais, sendo que cada numeral deverá ser nas dimensões de 2,5 cm (largura) x 3,5 cm (altura) com impressão em amarelo, resistente a raios ultravioleta com duração mínima de 6 anos, gravada sobre uma placa em chapa de alumínio ou material acrílico medindo 5,0 cm (largura) x 30,0 cm (altura), com sistema para fixação no braço de luminária ou poste. Fornecimento | 23.697,00 | UNID. |
| AD 25.05.0250 | Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta. | 1.128,00 | UNIDXMÉS |
| AD 25.05.0300 | Aluguel de pisca alerta para adaptacao em cones canalizadores e cavaletes. | 1.128,00 | UNIDXMÉS |
| PMPPI 05.50.0900 | Braco reto, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, internamente e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projecao horizontal diametro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento | 632,00 | UNID. |
| IP 05.50.0556 | Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 17. Fornecimento. | 690,00 | UNID. |
| IP 05.50.0600 | Braco curvo, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projecao horizontal, diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 17. Fornecimento. | 119,00 | UNID. |
| IP 10.30.0555 | Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento. | 9.301,00 | UNID. |

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
e-mail: sobilpub@gmail.com

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | |
|-------------------------|--|----------|-------|
| PMPIP 15.30.0900 | Cabo de cobre flexível, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento . | 5.843,00 | M |
| IP 15.43.0300 | Cabo de aluminio multiplexado auto sustentado, com tres condutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, secao 25mm2 e condutor neutro de aluminio compactado, nao isolado, com alma de aço (CAA), secao 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento. | 1.800,00 | M |
| PMPIP 15.05.0900 | Instalacao de rede de baixa tensao (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exclusive fornecimento do cabo. | 50,00 | lance |
| IP 45.05.0275 | Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificacao EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento. | 7.845,00 | UNID. |
| PMPIT 30.05.0900 | Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento | 92,00 | UNID. |
| IP 50.05.0450 | Luminaria a led, LEDRJ-02, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 55 W, fluxo minimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento | 1.203,00 | UNID. |
| IP 50.05.0500 | Luminaria a led, LEDRJ-03, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 85 W, fluxo minimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento | 1.048,00 | UNID. |
| IP 50.05.0550 | Luminaria a led, LEDRJ-04, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 125 W, fluxo minimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento | 256,00 | UNID. |
| IP 50.05.0600 | Luminaria a led, LEDRJ-05, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, potencia maxima de 170 W, fluxo minimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento | 481,00 | UNID. |
| PMPIP 50.15.9000 | Refletor Led Holofote 300W, fluxo luminoso maior que 29.000 lumens Branco Frio (6000°k), IP67, bivolt, uso externo Fornecimento. | 376,00 | UNID. |
| IP 50.25.0806 | Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 70W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensao 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900o K, vida media >= 16000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento. | 6.651,00 | UNID. |
| IP 50.25.0901 | Lampada a vapor de sodio, potencia de 100W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,2A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 9000lm, temperatura de cor >= 2000K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento. | 2.729,00 | UNID. |

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
e-mail: sobilpub@gmail.com

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | |
|------------------|--|----------|-------|
| IP 50.25.0902 | Lampada a vapor de sodio, potencia de 150W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 14.500lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento. | 1.517,00 | UNID. |
| IP 50.25.0903 | Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 250W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=25000 lm, temperatura de cor >= 2000o K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento. | 197,00 | UNID. |
| IP 50.25.1000 | Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 400W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=47500 lm, temperatura de cor >= 1950o K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento. | 7,00 | UNID. |
| IP 50.25.0406 | Lampada de multivapor metalico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000oK, bulbo ovoide. Fornecimento. | 6,00 | UNID. |
| PMPPI 50.25.0900 | Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 100W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operação mínimo 100V, corrente de operação 1,20 A, fluxo luminoso maior ou igual 8500lm, eficiência luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor entre 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 10.000hs, posicao de funcionamento universal. Fornecimento. | 22,00 | UNID. |
| PMPPI 50.25.0901 | Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 150W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operação mínimo 95V, corrente de operação 1,80 A, fluxo luminoso maior ou igual 13.000lm, eficiência luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor de 4.200°K, vida media maior ou igual 10.000hs, posicao de funcionamento universal. Fornecimento. | 451,00 | UNID. |
| IP 50.25.0421 | Lampada de multivapor metalica (MVM), base E-40, bulbo tubular, de 250W, 4000/4600oK, pulso de 0,58/0,75Kv. Fornecimento. | 85,00 | UNID. |
| IP 50.25.0424 | Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. | 110,00 | UNID. |
| PMPPI 50.25.0903 | Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 1000W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operação mínimo 130V, corrente de operação 8,30A, fluxo luminoso maior ou igual 85.000lm, eficiência luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual a 15.000hs, posicao de funcionamento universal. Fornecimento. | 2,00 | UNID. |
| IP 50.30.0500 | Reator integrado para lampada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220V, corrente na lampada 0,98A, tensao na lampada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento. | 760,00 | UNID. |
| IP 50.30.0062 | Reator aereo para lampada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220V, corrente na lampada 0,98A, tensao na lampada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento. | 1.681,00 | UNID. |
| 21.046.0020-0 | REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 100W,IGNITOR COM PICO DE TENSAO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSAO DE ALIMENTACAO 220V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593,IEC-60662.FORNECIMENTO | 87,00 | UNID. |

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
 Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
 e-mail: sobilpub@gmail.com

Leônidas de Mattos Filho
 Eng. Eletricista
 CREA/RJ 1987103206
 Mat. PMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | |
|---------------------|---|----------|-------|
| PMPIP 50.30.0900 | Reator integrado para lampada VS/MVM 100W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220/250V, corrente na lampada 1,8A, tensao na lampada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. Fornecimento. | 705,00 | UNID. |
| IP 50.30.0153 | Reator aereo para lampada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220/250V, corrente na lampada 1,8A, tensao na lampada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. Fornecimento. | 341,00 | UNID. |
| IP 50.30.0600 | Reator integrado para lampada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220/250V, corrente na lampada 1,8A, tensao na lampada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. Fornecimento. | 432,00 | UNID. |
| PMPIP 50.30.0901 | Reator integrado para lampada VS/MVM 250W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220/250V, corrente na lampada 1,8A, tensao na lampada 100V, NBR-13593/13594, IEC-662. Fornecimento. | 109,00 | UNID. |
| 39374 | Reator interno / integrado para lâmpada vapor metálico de 400W, alto fator de potência. Fornecimento. | 8,00 | UNID. |
| PMPIP 18.250.9000-0 | Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo.FORNECIMENTO. | 62,00 | UNID. |
| MAT040800 | Contactora magnetica com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40 | 4,00 | UNID. |
| 15.007.0900-0 | Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0901-0 | Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0902-0 | Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0903-0 | Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0904-0 | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0905-0 | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0906-0 | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| 15.007.0907-0 | Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO | 20,00 | UNID. |
| PMPIP 05.10.9001 | Caminhao carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operacao de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 11m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado) | 1.056,00 | H |
| PMPIP 05.10.9002 | Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malha. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado) | 1.056,00 | H |
| PMPIP 05.55.0900 | Eficientização de ponto de iluminação pública com luminárias LED , exclusive fornecimento da luminaria. | 3.146,00 | UNID. |

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
e-mail: sobilpub@gmail.com

Leônidas de Barros Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SERVIÇOS, SEGURANÇA E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

| | | | |
|-------------------------|--|-----------|-------|
| PMPIP 05.55.0901 | Manutenção do ponto de iluminação pública com a substituição de qualquer item individual ou em combinação entre eles (rele, reator, lampada, cabo isolado e conector, etc.), exclusive material, inclusive verificação dos itens. | 18.346,00 | UNID. |
| PMPIP 05.55.0902 | Instalação de iluminação Pública em rede existente de Baixa Tensão da concessionária de energia elétrica ENEL ou em rede própria da Prefeitura, exclusive material. | 219,00 | UNID. |

Atenciosamente

JOSÉ FRANCISCO DE DIOS FIDALGO
DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Engenheiro Eletricista / SSOP
Matrícula PMP 10.959-2



LEONIDAS DE MATTOS FILHO
Engenheiro Eletricista / SOBHRF / DPCPPP
Matrícula PMP 24344-2

Recebido em ___/___/___ Por: _____ Rubrica: _____

Av. Barão do Rio Branco, n.º 2846 – Centro – Petrópolis – RJ
Tel.: (24) 2233-8160 / 2233-8162
e-mail: sobilpub@gmail.com

Leonidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 2042103206
Mat. PMP