



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇAS E SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Projeto **SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ**

DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IO = 06/19			
		QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01.999.9999-1	Administração Local da Obra	4,00	MÊS	52280,40	209.121,60
AD 24.05.0250	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.	120,00	UNXMES	48,00	5.760,00
AD 19.15.0050	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas electricas, distribuicao interna das instalacoes electricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.	8,00	UNXMES	400,00	3.200,00
04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	15,00	UNXKM	20,93	313,95
04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	2,00	UN	54,69	109,38
19.004.0110-2	Camioneta tipo pick-up, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,6 litros, exclusive motorista	2112,00	H	51,31	108.366,72
19.004.0115-4	Camioneta tipo PICK-UP, com cabine simples e caçamba, tipo leve, motor bo combustivel (gasolina e alcool) de 1,6litros, equipado com escada de extensão giratório e basculhante, com suporte, acionamento manual e todos os implementos necessários para um perfeito funcionamento, exclusive motorista.	1056,00	H	7,32	7.729,92
EQ 04.05.0999-2	Guindaste articulado, sobre caminhão diesel, (inclusive este), momento máximo de elevação: 30txm, capacidade máxima de elevação: 8,5t a 3,4m; alcance máximo horizontal hidráulico: 14,3m, alcance máximo horizontal manual: 21m, alcance máximo vertical hidráulico:17,6m, alcance máximo vertical manual: 24,2m, alcance máximo de giro: 400°, torque de giro: 3,8km, abertura das sapatas/máxima: 6m, espaço de montagem: 0,87m, largura em posição de transporte: 2,5m, pressão de trabalho: 300kg/cm², vazão recomendada da bomba: 55 a 80 l/min, peso próprio com sapatas: 3.130kg, inclusive operador e auxiliar	272,00	H	215,46	58.605,12
EQ 04.05.0999-3	Caminhao com carroceria fixa, capacidade de 3,5 t, com motorista, material de operacao, material de manutencao e licenciamento, adesivos na carroceria, sinalizador giratorio sobre a cabine, cabine extendida para transporte de funcionarios e com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162 CV. Custo horario produtivo e improdutivo	240,00	H	50,05	12.012,00
21.999.9999-1	Árvore Natalina, medindo 30,00m de altura, com festão confeccionada conforme o detalhamento seguinte, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	1,00	CONJ	479.336,33	479.336,33

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 198710/3206
Mat PMP 10937-1

Proc. Nº _____
Fl. _____
Ass.: _____
Matric.: _____

ENC. P. DE - AUXILIAR
MAT. 1417-



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

Projeto SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IO = 06/19			
		QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.999.9999-2	Arvore de natal gigante com iluminação LED cintilante, decorada com festão e demais itens decorativos diversos, com no mínimo 20 metros de altura, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	2,00	CONJ	258.703,04	517.406,08
21.999.9999-3	Arvore de natal gigante com iluminação LED cintilante, decorada com estrelas, curvas e demais itens decorativos diversos com no mínimo 8 metros de altura, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	11,00	CONJ	24.849,09	273.339,99
21.999.999-4	Snow Fall meteor LED (queda de neve) com 50 a 60 cm de comprimento, potencia máxima de 7W, branco frio, bivolt, instalação ao tempo, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	3.280,00	UN.	24,75	81.180,00
21.999.999-5	Lâmpadas strobos tipo tartaruga redondo, luz branca fria, potencia máxima de 6W, bivolt, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	3.280,00	UN.	27,30	89.544,00
21.999.999-6	Cordões composto de 100 lâmpadas LED, branco Morno fixo, fio verde, com no mínimo 10 metros de comprimento, a prova d'agua, potência máxima de 11W, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	9.464,00	UN.	54,40	514.841,60

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat/FMP 10937-1

Proc. Nº	_____
TI.	_____
Ass.:	_____
Matric.	_____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇ A E SERVICOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Projeto SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IO = 06/19			
		QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.999.999-7	Presépio Luminoso, contendo 10 peças. José ; Vigem Maria; Menino Jesus (deitado), Manjedoura com 50 x 33 cm; Rei Mago Baltazar com Mirra; Rei Mago Melchior com Ouro ; Rei Mago Gaspar com Incenso (ajoelhado); Vaca , burro c; Ovelha, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	1,00	CONJ.	5.307,55	5.307,55
21.999.999-8	Projeto, na cor verde, 10W, Fluxo Luminoso de 1000 Lúmens, tensão de trabalho: 110v / 220v - Bivolt, proteção: IP66 (a prova D' Água), frequência: 50/60Hz, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão, abraçadeiras de nylon em tamanhos necessárias as aplicações, e etc. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem, manutenção e desmontagem	352,00	UN.	32,49	11.436,48
21.999.999-9	Projeto, na cor verde, 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho: 110v / 220v, lumionsidade: 3750 lúmens, ângulo abertura: 120 graus, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão, abraçadeiras de nylon em tamanhos necessárias as aplicações, e etc. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	8,00	UN.	149,72	1.197,76
21.999.999-10	Projeto, na cor azul, 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho: 110v / 220v, lumionsidade: 3750 lúmens, ângulo abertura: 120 graus, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	48,00	UN.	188,64	9.054,72
21.999.999-11	Projeto, na cor vermelha, 50W, baixa emissão de calor, tensão de trabalho: 110v / 220v, lumionsidade: 3750 lúmens, ângulo abertura: 120 graus, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem	24,00	UN.	158,45	3.802,80

Proc. Nº _____
Fl. _____
Ass.: _____
Mstric. _____

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat PMP 10937-1

ENC. PROGE. AUXILIAR
MAT. 14417.7



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇAS, SERVICOS E ORDEM PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Projeto SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

		IO = 06/19			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.999.999-12	Decoração de poste anjo com trombeta medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,90 mts., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	96,00	UN.	671,59	64.472,64
21.999.999-13	Decoração de poste bola e estrelas medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,20mts, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	83,00	UN.	758,92	62.990,36
21.999.999-14	Decoração de poste guirlandas luminosas medindo no mínimo altura de 1,50mt e largura de 1,50mts Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem, manutenção e desmontagem	86,00	UN.	887,99	76.367,14
21.999.999-15	Decoração de poste lateral pinheiro medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,60mts, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	11,00	UN.	415,87	4.574,57
21.999.999-16	Decoração de poste lateral Velas Duplas duplas medindo no mínimo altura de 0,60mts e largura de 1,00 mts., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	9,00	UN.	350,61	3.155,49
21.999.999-17	Decoração de poste 2 caixas de presente medindo no mínimo altura de 1,20mt e largura de 0,60mts, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	9,00	UN.	435,61	3.920,49

Proc. nº _____
Fl. _____
Ass.: _____
Matric. _____

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat PMP 10937-1

4000 BARRIOS DE
ENC. PROJE - AUXILIAR
MAT. 14417



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVICOS E ORDEM PUBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Projeto SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

		IO = 06/19			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.999.999-18	Decoração lateral poste anjo com altura mínima de 1,00 metro e largura de 1,80 metros., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	25,00	UN.	709,07	17.726,75
21.999.999-19	Decoração lateral poste sino e estrelas com altura mínima de 2,50 metros e largura mínima de 1,30 metros, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	25,00	UN.	911,63	22.790,75
21.999.999-20	Decoração lateral poste Noel e estrelas com altura mínima de 2,00 metros e largura mínima de 1,20 metros, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	25,00	UN.	879,60	21.990,00
21.999.999-21	Bola de natal de 3,9 a 6 metros decorativa gigante em LED Europa, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	5,00	UN.	22.964,05	114.820,25
21.999.999-22	Treno em fibra de vidro com altura mínima de 1,28mts e comprimento de 1,60mts, com rena em fibra de vidro com altura mínima de 1,06 mts e comprimento de 0,95mts., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	1,00	UN.	4.019,22	4.019,22
21.999.999-23	Chafariz de jardim 3D cascata LED metálica iluminada com altura mínima de 2,00mts e comprimento mínimo de 2,70 mts, cor da luz do led padrão branco morno, voltagem 220V. , inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	3,00	UN.	4.609,04	13.827,12
21.999.999-24	Ornato de Boas Festas tamanho com altura mínima de 1,00mt e comprimento mínimo de 4,00mts, fabricadas com estruturas metálicas de grande resistência, voltagem 220V, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	2,00	UN.	2.393,44	4.786,88
21.999.999-25	Decoração metálica iluminada LED, 2 velas e ornatos medindo altura mínima de 1,50 e comprimento mínimo de 1,50 mts, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	5,00	UN.	3.256,58	16.282,90

Leônidas de Mattos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat PMP 10937-1

Proc. Nº _____
Fl. _____
Ass.: _____
Data: _____



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS
SECRETARIA DE SEGURANCA, SERVICOS E ORDEM PUBLICA
DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Projeto SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E DESINSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE USO TEMPORÁRIO, LOCAÇÃO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS PARA DIVERSOS LOGRADOUROS - PETRÓPOLIS - RJ

DESONERADO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IO = 06/19			
		QUANT	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
21.999.999-26	Caixa de presente tamanho medindo altura mínima de 1,20 metros e largura mínima de 0,80 metros, estrutura construída com armações de ferro com tratamento superficial com pintura líquida na cor preta e são moldados com temas natalinos e recebem a aplicação de mangueiras luminosas contornando os formatos., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	6,00	UN.	1.439,69	8.638,14
21.999.999-27	Boneco de Neve com presente, com altura mínima de 1,00mts e comprimento mínimo de 0,60mts. São fabricadas com placas de MDF e revestidas com pintura de alto brilho, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	5,00	UN.	5.128,57	25.642,85
21.999.999-28	Soldado de Chumbo Gigante, com altura mínima de 1,80 e largura mínima de 0,50 metros, inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	12,00	UN.	3.099,74	37.196,88
21.999.999-29	Mangueiras Luminosas com 12mm. 100 metros., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	3.260,00	M	48,98	159.674,80
21.999.999-30	Cascata 400 LED branco morno fixo tamanho 10,0 metros com tomada macho e fêmea., inclusive o fornecimento de todos os insumos necessários para montagem, manutenção e desmontagem, tais como: fios e cabos necessários e apropriados a demanda elétrica, quadro elétrico com disjuntores apropriados a demanda elétrica, fitas isolante, fitas alto fusão. Fornecimento em regime de Aluguel, incluindo a montagem e desmontagem.	16,00	UN.	166,87	2.669,92
21.100.0125-A	Servico de manutencao de iluminacao publica em:postes com al tura de montagem ate 12,00m,(exclusive),postes ornamentais,t uneis,monumentos ou fachadas,sendo a turma de reparos compos ta de 1 montador e 2 ajudantes.horario diurno	2.360,00	H	39,90	94.164,00
21.100.0126-A	Servico de manutencao de iluminacao publica em:postes com al tura de montagem ate 12,00m(exclusive),postes ornamentais,tu neis,monumentos ou fachadas,sendo a turma de reparos compost a de 1 montador e 2 ajudantes.horario noturno	2.360,00	H	47,88	112.996,80
		SUBTOTAL			3.264.373,95
			BDI	25,92%	846.125,73
		TOTAL			4.110.499,68

Jonas de Matos Filho
Eng. Eletricista
CREA/RJ 1987103206
Mat. PMP 10937-1

Proc. Nº _____
Fl. _____
Ass.: _____
Mtric. _____

HUGO BARROS DA SILVA
ENC. PROJE - AUXILIAR
MAT 14417-7

162