



ENVELOPE "B" DOCUMENTAÇÃO	
LICITANTE:	VASCONCELOS E SANTOS LTDA
CNPJ:	01.346.561/0001-00
E-MAIL:	licitacao1@vasconcelosesantos.com.br
CIDADE/ORGÃO:	À PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS SADRH/DELCA A/C do Pregoeiro
ENDEREÇO:	AV. BARÃO DO RIO BRANCO, Nº 2846 – 3º ANDAR - PETRÓPOLIS/RJ
MODALIDADE Nº	PREGÃO PRESENCIAL Nº: 25/2021 PROCESSO Nº: 11.839/2021
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS/RJ

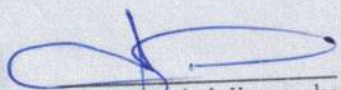
PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



CARTA PROPOSTA	
LICITANTE:	VASCONCELOS E SANTOS LTDA
CNPJ:	01.346.561/0001-00
CIDADE/ORGÃO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA - DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
MODALIDADE Nº	PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021
PROPOSTA AJUSTADA	07/07/2021
OBJETO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS
PREÇO/VALOR POR EXTENSO	R\$ 4.629.000,00 (Quatro milhões, seiscentos e vinte e nove mil reais)
VALIDADE DA PROPOSTA	60 (SESSENTA) dias
PRAZO	O prazo de execução é de 12 (DOZE) meses de acordo com o cronograma físico financeiro, onde os prazos serão contados a partir da assinatura do Contrato e emissão da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria de Obras e Defesa Civil, podendo ser prorrogado, de acordo com a Lei 8.666 e alterações, e ainda mediante justificativa aceita pela Administração
ENTREGA DA OBRA	A obra, após sua conclusão, deverá ser entregue perfeitamente limpa e em condições de funcionamento, de acordo com as especificações contidas neste Edital.
OUTRAS DECLARAÇÕES	Nos preços estão inclusos todos os encargos fiscais previdenciários, tributos e BDI.
DADOS PARA ASSINATURA DE CONTRATO	NOME: Ladjane Correia de Vasconcelos Torres Bandeira SÓCIO ADMINISTRADOR RG: 2134430 CPF: 321.468.504-00 ENDEREÇO: Avenida Boa Viagem nº6636 apto: 702 Boa Viagem – Recife – PE – CEP: 51130-500 E-MAIL: licitacao@vasconcelosesantos.com.br TELEFONE: (81) 98288-9997 BANCO DO BRASIL AGENCIA: 3504-1 CC: 50384-3

Moisés Gabriel Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



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

PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETROPOLIS

ORÇAMENTO

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UND	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO BDI INCLUIDO PADRÃO (22,58%)	PREÇO BDI INCLUIDO DIFERENCIADO (14,02%)	TOTAL
01	Administração local da obra ou serviço	100,00	UR	5.617,23	6.874,36		687.436,43
02	Técnico em eletrônica ou em eletrotécnica (inclusive encargos sociais)	4.224,00	H	17,71	21,67		91.546,86
03	Técnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais)	2.112,00	H	14,60	17,87		37.736,12
04	Pedreiro (inclusive encargos sociais)	2.112,00	H	15,64	19,14		40.424,17
05	Serralheiro (inclusive encargos sociais)	2.112,00	H	15,78	19,31		40.786,02
06	Servente (inclusive encargos sociais)	2.112,00	H	11,72	14,34		30.292,28
07	Sistema de rastreamento de veicular	168,00	UNID.	59,08	72,30		12.146,75
08	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 impresso em amarelo, resistente aos 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.	3,88		4,43	104.870,08
09	Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de piscas alerta de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, incluindo o piscas alerta	1.128,00	UNIDXMFES	8,86	10,84		12.230,76
10	Aluguel de piscas alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes	1.128,00	UNIDXMFES	13,76	16,84		18.994,94
11	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento	632,00	UNID.	67,02		76,42	48.295,04
12	Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento	690,00	UNID.	233,68		266,44	183.844,94



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

Moisés Gabriel C. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3



13	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOUZ no 17. Fornecimento	119,00	UNID.	320,10		364,98	43.432,38
14	Conector perfurante para rede aerea, tensão de aplicação 0,6/1kV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado. Liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade elétrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquímetro: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-65, para cabos principal 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento	9.301,00	UNID.	6,88		7,84	72.962,40
15	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm2, PVC/70oC, classe 4. Fornecimento	5.843,00	M	3,32		3,79	22.118,47
16	Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com tres conutores fase de alumínio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1kV, seção 25mm2 e condutor neutro de alumínio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm2 (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento	1.800,00	M	8,29		9,45	17.014,06
17	Instalação de rede de baixa tensão (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de alumínio, exclusive fornecimento do cabo	50,00	lance	30,67	37,54		1.876,82
18	Relé fotoeletronico para iluminação publica, tipo FAIL-OFF, resão de alimentação de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em polícarbonato de cor azul, estabilizado ao UV, pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOUZ-56 e ANSI C 136, 10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento	7.845,00	UNID.	13,76		15,69	123.081,40
19	Receptáculo de boça para lâmpada. Fornecimento	92,00	UNID.	1,41		1,61	147,91
20	Luminaria led, LEDR-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/nucleo, potencia maxima de 55W, fluxo minimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOUZ-094. Fornecimento	1.203,00	UNID.	370,36		422,28	508.008,22
21	Luminaria led, LEDR-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/nucleo, potencia maxima de 85W, fluxo minimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOUZ-094. Fornecimento	1.048,00	UNID.	392,96		448,05	469.559,54
22	Luminaria led, LEDR-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/nucleo, potencia maxima de 125W, fluxo minimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOUZ-094. Fornecimento	256,00	UNID.	461,30		525,97	134.649,41
23	Luminaria led, LEDR-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/nucleo, potencia maxima de 170W, fluxo minimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOUZ-094. Fornecimento	481,00	UNID.	602,66		687,15	330.520,56
24	Refletor Led Holofote 300W, fluxo luminoso maior que 29.000 lumens Branco Frio (6000°K), IP67, bivolt, uso externo. Fornecimento	376,00	UNID	158,73		180,98	68.049,96
25	Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 70 W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensão 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900oK, vida útil >= 16000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOUZ no 57. Fornecimento	6.651,00	UNID.	16,31		18,60	123.686,40



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
 Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
 CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
 CAMARAGIBE - PE


 Ladjane Correia de Vasconcelos
 Torres Bandeira
 Sócia Administradora

Moisés Gabriel G. Santos Junior
 Sócio
 CREA: 021684498-3



26	Lampada a vapor de sodio, potencia de 100 W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,2A, tensao da lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0Kv, fluxo luminoso nominal >=9000 lm, temperatura de cor >= 2000K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento	2.729,00	UNID.	17,65	20,12	54.919,84				
27	Lampada a vapor de sodio, potencia de 150 W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensao da lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0Kv, fluxo luminoso nominal >=14.500 lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento	1.517,00	UNID.	17,90	20,41	30.961,33				
28	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 250 W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5Kv, fluxo luminoso nominal >=35000 lm, temperatura de cor >= 2000K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento	197,00	UNID.	27,15	30,96	6.098,42				
29	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 400 W, 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 >= 19500 K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento	7,00	UNID.	27,84	31,74	222,20				
30	Lampada de multivapor metalico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000oK, bulbo ovoide. Fornecimento	6,00	UNID.	110,23	125,68	754,11				
31	Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 100W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operacao minimo 100V, corrente de operacao 1,20 A, fluxo luminoso maior ou igual 8500lm, eficiencia 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.	21,24	24,22	532,79				
32	Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 150W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operacao minimo 95V, corrente de operacao 1,80 A, fluxo luminoso maior ou igual 13.000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor 4.200°K, vida media maior ou igual 10.000hs, posicao de funcionamento universal. Fornecimento	451,00	UNID.	22,00	25,08	11.313,06				
33	Lampada de multivapor metalico (MVM), base E-40, bulbo tubular, de 250W, 4000/4600oK, pulso de 0.58/0.75Kv. Fornecimento	85,00	UNID.	22,89	26,10	2.218,43				
34	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e maior 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.	28,22	32,18	3.539,41				
35	Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 1000W, base E-40, bulbo tubular, tensao de operacao minimo 130V, corrente de operacao 8,30 A, fluxo luminoso maior ou igual 85.000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 15.000hs, posicao de funcionamento universal. Fornecimento	2,00	UNID.	113,75	129,70	259,40				
36	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.	26,50	30,22	22.963,63				
37	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.	40,30	45,95	77.242,05				
38	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.	39,42	44,95	3.910,36				
39	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.	37,21	42,43	29.910,92				
40	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, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	341,00	UNID.	50,18	57,22	19.510,40				



01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3



41	Reator integrado para lâmpada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RICLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	432,00	UNID.	36,15	41,22	17.806,28
42	Reator integrado para lâmpada VS/MVM 250W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RICLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	109,00	UNID.	54,57	62,22	6.782,06
43	Reator interno / integrado para lâmpada vapor metálico de 400W, alto fator de potência. Fornecimento	8,00	UNID.	62,26	70,99	567,91
44	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. Fornecimento	62,00	UNID.	68,76	78,40	4.860,81
45	Contacto magnético com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	4,00	UNID.	105,91	120,75	483,01
46	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	23,41	26,69	533,84
47	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	25,41	28,97	579,45
48	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	28,67	32,69	653,79
49	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 100A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	40,25	45,89	917,86
50	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	30,05	34,26	685,26
51	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	39,47	45,00	900,07
52	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	38,31	43,68	873,62
53	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	20,00	UNID.	87,55	99,82	1.996,49
54	Caminhão 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 operação de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergência acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	1.056,00	H	45,55	55,74	58.865,76
55	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de ate 5,90m de extensão e malha. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)	1.056,00	H	51,76	63,34	66.891,15
56	Eficiência de ponto de iluminação pública com luminárias LED, exclusive fornecimento de luminária.	3.146,00	UNID.	19,24	23,54	74.065,81
57	Manutenção do ponto de iluminação pública com a substituição de qualquer item individual ou em combinação entre eles (relé, reator, lâmpada, cabo isolado e conector, etc.), exclusive material, inclusive verificação dos itens.	18.346,00	UNID.	39,90	48,83	895.828,21
58	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.	28,50	34,88	7.638,35
TOTAL COM BDI						R\$ 4.629.000,00

Camaragibe, 07 de julho de 2021.

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

01.346.561/0001-00
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE





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

PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETROPOLIS

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

IO = 02/17	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÉS. 1	MÉS. 2	MÉS. 3	MÉS. 4	MÉS. 5	MÉS. 6	MÉS. 7	MÉS. 8	MÉS. 9	MÉS. 10	MÉS. 11	MÉS. 12
				20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
		ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4.629.000,00	925.800,00	462.900,00	462.900,00	462.900,00	462.900,00	462.900,00	231.450,00	231.450,00	231.450,00	231.450,00	231.450,00	231.450,00
		% ACUM		20,00%	30,00%	40,00%	50,00%	60,00%	70,00%	75,00%	80,00%	85,00%	90,00%	95,00%	100,00%
		VALOR ACUM	925.800,00	1.388.700,00	1.851.600,00	2.314.500,00	2.777.400,00	3.240.300,00	3.471.750,00	3.703.200,00	3.934.650,00	4.166.100,00	4.397.550,00	4.629.000,00	4.629.000,00
TOTAL															

Camargibbe, 07 de julho de 2021.


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

[01.346.561/0001-00]
Vasconcelos e Santos Ltda
Av. Pernambuco, 380 - Bairro dos Estados
CEP: 54.762-845 - Fone: 3454-1900/1914
CAMARAGIBE - PE

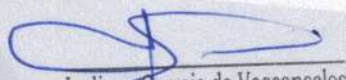




PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS - SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA - DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS					
COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO					
COMPOSIÇÃO DO ITEM		01		UNIDADE DE MEDIDA	UR
Administração local da obra ou serviço					
SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Despesas diversas para cobrir despesas de escritorio (materiais, instrumentos, equipamentos, software, hardware, plotagem, etc)	UND	1.851,83	1,00	1.851,83	
TOTAL DOS SERVIÇOS SEM BDI (A)				1.851,83	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39	Hh	1,00	59,14	176,00	10.408,64
CHEFE DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39	Hh	1,00	14,00	176,00	2.464,00
ALMOXARIFE COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39	Hh	1,00	12,30	176,00	2.164,80
AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39	Hh	1,00	11,01	1.056,00	11.626,56
ENCARREGADO ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39	Hh	1,00	20,64	528,00	10.897,92
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					37.561,92
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
VEICULO DE PASSEIO COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA	MÊS	1.849,12	4,00	7.396,49	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					7.396,49
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					46.810,24
TOTAL DE MESES DO CONTRATO					12,00
TOTAL DOS 12 MESES SEM BDI					561.722,86
UNIDADE DE REFERÊNCIA					100,00
VALOR DA UNIDADE DE REFERÊNCIA SEM BDI (UR)					5.617,23
BDI PARA SERVIÇOS			22,38%	414,44	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	8.406,36	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	1.655,33	
SOMA DOS BDI					10.476,13
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM COM BDI					57.286,37
TOTAL DE MESES DO CONTRATO					12,00
TOTAL DOS 12 MESES COM BDI					687.436,43
UNIDADE DE REFERÊNCIA					100,00
VALOR DA UNIDADE DE REFERÊNCIA COM BDI (UR)					6.874,36

COMPOSIÇÃO DO ITEM		02		UNIDADE DE MEDIDA	H
Tecnico em eletronica ou eletrotecnica (inclusive encargos sociais)					
MATERIAL					

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Copreia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39%	H	1,00	17,71	1,00	17,71
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					17,71
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					17,71
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	3,96
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00
SOMA DOS BDI					3,96
PREÇO COM BDI					21,67

COMPOSIÇÃO DO ITEM	03	UNIDADE DE MEDIDA	H		
Tecnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais)					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 49,39%	H	1,00	14,60	1,00	14,60
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					14,60
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					14,60
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	3,27
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00
SOMA DOS BDI					3,27
PREÇO COM BDI					17,87

COMPOSIÇÃO DO ITEM	04	UNIDADE DE MEDIDA	H
Pedreiro (inclusive encargos sociais)			

Moisés Gabriel C. Santos Junior
Sócio
CREA: 021604498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 15B - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
					0,00
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					0,00
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
PEDREIRO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	H	1,00	15,64	1,00	15,64
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					15,64
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
					0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					15,64
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	3,50	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					3,50
PREÇO COM BDI					19,14

COMPOSIÇÃO DO ITEM	05	UNIDADE DE MEDIDA	H		
Serralheiro (inclusive encargos sociais)					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
SERRALHEIRO COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	H	1,00	15,78	1,00	15,78
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					15,78
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
					0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					15,78
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	3,53	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					3,53
PREÇO COM BDI					19,31

COMPOSIÇÃO DO ITEM	06	UNIDADE DE MEDIDA	H
Servente (inclusive encargos sociais)			

Moisés Gabriel Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
					0,00
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					0,00
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
SERVENTE COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	H	1,00	11,72	1,00	11,72
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					11,72
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
					0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					11,72
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	2,62	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					2,62
PREÇO COM BDI					14,34

COMPOSIÇÃO DO ITEM	07	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Sistema de rastreamento de veicular					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
SERVIÇO					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Sistema de rastreamento de veicular	UND	59,08	1,00	59,08	
TOTAL PARA SERVIÇOS SEM BDI (C)				59,08	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				59,08	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA SERVIÇOS			22,38%	13,22	
SOMA DOS BDI					13,22
PREÇO COM BDI					72,30

COMPOSIÇÃO DO ITEM	08	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
--------------------	----	-------------------	-------

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



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 aos 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

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
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 aos 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	UND	3,88	1,00	3,88	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				3,88	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				3,88	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,54	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				0,54	
PREÇO COM BDI				4,43	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	09	UNIDADE DE MEDIDA	UNID/MÊS		
Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de pisca alerta de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, incluindo o pisca alerta					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$		
			0,00		
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)			0,00		
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
LOCAÇÃO					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. MÊS	VALOR R\$	
Aluguel de cone canalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de pisca alerta de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra, incluindo o pisca alerta	UND	8,86	1,00	8,86	
TOTAL PARA LOCAÇÃO SEM BDI (C)				8,86	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)		8,86
BDI PARA MATERIAIS	14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%	0,00
BDI PARA LOCAÇÃO	22,38%	1,98
SOMA DOS BDI		1,98
PREÇO COM BDI		10,84

COMPOSIÇÃO DO ITEM		10	UNIDADE DE MEDIDA	UNID./MÊS	
Aluguel de pisca alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
LOCAÇÃO					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. MÊS	VALOR R\$	
Aluguel de pisca alerta para adaptação em cones canalizadores e cavaletes	UND.	13,76	1,00	13,76	
TOTAL PARA LOCAÇÃO SEM BDI (C)				13,76	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)		13,76			
BDI PARA MATERIAIS	14,02%			0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%			0,00	
BDI PARA LOCAÇÃO	22,38%			3,08	
SOMA DOS BDI		3,08			
PREÇO COM BDI		16,84			

COMPOSIÇÃO DO ITEM		11	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projeção horizontal diâmetro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17.	UNID.	67,02	1,00	67,02	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				67,02	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-80



VEICULOS E EQUIPAMENTOS				
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR RS
			0,00	0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				67,02
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	9,40
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00
SOMA DOS BDI				9,40
PREÇO COM BDI				76,42

COMPOSIÇÃO DO ITEM		12	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR RS	
Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 2,50m de projeção horizontal diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1229-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17.	UNID.	233,68	1,00	233,68	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				233,68	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR RS
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR RS	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				233,68	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	32,76	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				32,76	
PREÇO COM BDI				266,44	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		13	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal diametro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento				
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR RS

Moisés Gabriel Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Braço reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, internamente e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 3,50m de projeção horizontal diâmetro externo de 60,3mm, conforme desenho A4-1153-PD e especificação EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento	UNID.	320,10	1,00	320,10	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				320,10	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				320,10	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	44,88	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				44,88	
PREÇO COM BDI				364,98	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		14	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Conector perfurante para rede aerea, tensão de aplicação 0,6/1KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado. Liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade eletrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetro: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdivel, grau de proteção: IP-65, para cabos principal 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Conector perfurante para rede aerea, tensão de aplicação 0,6/1KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado. Liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8 um e condutividade eletrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetro: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdivel, grau de proteção: IP-65, para cabos principal 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento	UNID.	6,88	1,00	6,88	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				6,88	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				6,88	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,96	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



SOMA DOS BDI	0,96
PREÇO COM BDI	7,84

COMPOSIÇÃO DO ITEM		15	UNIDADE DE MEDIDA	M	
Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm ² , PVC/70oC, classe 4. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x1,5mm ² , PVC/70oC, classe 4. Fornecimento	M	3,32	1,00	3,32	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				3,32	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				3,32	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,47	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				0,47	
PREÇO COM BDI				3,79	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		16	UNIDADE DE MEDIDA	M	
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com tres conutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, seção 25mm ² e condutor neutro de aluminio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm ² (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Cabo de alumínio multiplexado auto sustentado, com tres conutores fase de aluminio compactado (CA), com isolamento composto de polietileno reticulado (XLPE), 90oC, isolamento para 1Kv, seção 25mm ² e condutor neutro de aluminio compactado, não isolado, com alma de aço (CAA), seção 25mm ² (2 x 1 x 25 + 25), conforme NBR 8182. Fornecimento	M	8,29	1,00	8,29	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				8,29	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	

Moisés Gabriel Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

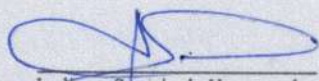


TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)		0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)		8,29
BDI PARA MATERIAIS	14,02%	1,16
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%	0,00
SOMA DOS BDI		1,16
PREÇO COM BDI		9,45

COMPOSIÇÃO DO ITEM		17		UNIDADE DE MEDIDA	lance
Instalação de rede de baixa tensão (BT), aerea, com cabo Multiplex, ou similar, de aluminio, exclusive fornecimento do cabo					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	0,40	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	2,00	19,49	0,40	15,59
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				23,38	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 10,5 metros	H	18,22	0,40	7,29	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				7,29	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				30,67	
BDI PARA MATERIAIS		14,02%	0,00		
BDI PARA MÃO DE OBRA		22,38%	5,23		
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS		22,38%	1,63		
SOMA DOS BDI				6,86	
PREÇO COM BDI				37,54	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		18		UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Relé fotoeletronico para iluminação publica, tipo FAIL-OFF, tesão de alimentação de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato da cor azul, estabilizado ao UV, pinos em latao estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-56 e ANSI C 136, 10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Relé fotoeletronico para iluminação publica, tipo FAIL-OFF, tesão de alimentação de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato da cor azul, estabilizado ao UV, pinos em latao estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-56 e ANSI C 136, 10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento	UNID.	13,76	1,00	13,76	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				13,76	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MÃO DE OBRA						
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$	
						0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI						0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS						
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$		
			0,00			0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)						0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)						13,76
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	1,93	
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI						1,93
PREÇO COM BDI						15,69

COMPOSIÇÃO DO ITEM		19	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento						
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$		
Receptáculo de louça para lâmpada. Fornecimento	UNID.	1,41	1,00	1,41		
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				1,41		
MÃO DE OBRA						
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$	
					0,00	
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI						0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS						
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$		
			0,00		0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)						0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)						1,41
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	0,20	
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI						0,20
PREÇO COM BDI						1,61

COMPOSIÇÃO DO ITEM		20	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Luminaria led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potência máxima de 55W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiência mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento				
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Luminaria led, LEDRJ-02, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 55W, fluxo mínimo 4000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C	UNID.	370,36	1,00	370,36	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				370,36	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				370,36	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	51,92	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				51,92	
PREÇO COM BDI				422,28	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		21	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Luminaria led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 85W, fluxo mínimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C, ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Luminaria led, LEDRJ-03, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 85W, fluxo mínimo 6000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C	UNID.	392,96	1,00	392,96	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				392,96	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				392,96	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	55,09	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				55,09	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREÇO COM BDI	448,05
---------------	--------

COMPOSIÇÃO DO ITEM	22	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Luminaria led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 125W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C , ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Luminaria led, LEDRJ-04, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 125W, fluxo mínimo 8000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C	UNID.	461,30	1,00	461,30	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				461,30	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				461,30	
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	64,67
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00
SOMA DOS BDI					64,67
PREÇO COM BDI					525,97

COMPOSIÇÃO DO ITEM	23	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Luminaria led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 170W, fluxo mínimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C , ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Luminaria led, LEDRJ-05, corpo em alumínio injetado/extrudado, para instalação em ponta de braço/núcleo, potencia máxima de 170W, fluxo mínimo 9000lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensão de 100/240 V, eficiencia mínima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operação de -20/75o C , ESPECIFICAÇÃO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento	UNID.	602,66	1,00	602,66	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				602,66	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

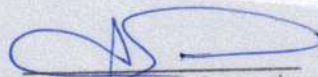


DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$
			0,00	0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				602,66
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	84,49
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00
SOMA DOS BDI				84,49
PREÇO COM BDI				687,15

COMPOSIÇÃO DO ITEM		24	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Refletor Led Holofote 300W, fluxo luminoso maior que 29.000 lumens Branco Frio (6000°k), IP67, bivolt, uso externo. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Refletor Led Holofote 300W, fluxo luminoso maior que 29.000 lumens Branco Frio (6000°k), IP67, bivolt, uso externo. Fornecimento	UNID.	158,73	1,00	158,73	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				158,73	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				158,73	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	22,25	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				22,25	
PREÇO COM BDI				180,98	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		25	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 70 W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensão 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900o K, vida útil >= 16000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento				
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 70 W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensão 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900o K, vida útil >= 16000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento	UNID.	16,31	1,00	16,31
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				16,31
MÃO DE OBRA				

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					16,31
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	2,29
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00
SOMA DOS BDI					2,29
PREÇO COM BDI					18,60

COMPOSIÇÃO DO ITEM	26	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Lampada a vapor de sódio, potencia de 100 W, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, corrente na çampada 1,2A, tensão da lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kv, fluxo luminoso nominal >=9000 lm, temperatuda de cor >= 2000K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada a vapor de sódio, potencia de 100 W, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, corrente na çampada 1,2A, tensão da lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kv, fluxo luminoso nominal >=9000 lm, temperatuda de cor >= 2000K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento	UNID.	17,65	1,00	17,65	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				17,65	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					17,65
BDI PARA MATERIAIS				14,02%	2,47
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%	0,00
SOMA DOS BDI					2,47
PREÇO COM BDI					20,12

COMPOSIÇÃO DO ITEM	27	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
--------------------	----	-------------------	-------

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

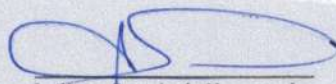
ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada a vapor de sodio, potencia de 150 W, alta pressão, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensão da lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kv, fluxo luminoso nominal >=14.500 lm, temperatura de cor >= 1950K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento	UNID.	17,90	1,00	17,90	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				17,90	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					17,90
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	2,51	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				2,51	
PREÇO COM BDI				20,41	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		28	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 250 W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=25000 lm, temperatura de cor >= 2000K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 250 W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 3A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=25000 lm, temperatura de cor >= 2000K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento	UNID.	27,15	1,00	27,15	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				27,15	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					27,15

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



BDI PARA MATERIAIS	14,02%	3,81
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%	0,00
SOMA DOS BDI		3,81
PREÇO COM BDI		30,96

COMPOSIÇÃO DO ITEM		29	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 400 W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=47500 lm, temperatura de cor >= 1950o K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada a vapor de sodio, alta pressão, potencia de 400 W, base E-40, bulbo tubular, claro, corrente 4,6A, tensão 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=47500 lm, temperatura de cor >= 1950o K, vida média >= 24000hs, posição de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento	UNID.	27,84	1,00	27,84	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				27,84	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					27,84
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,90	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				3,90	
PREÇO COM BDI				31,74	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		30	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Lampada de multivapor metalico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000oK, bulbo ovoide. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada de multivapor metalico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000oK, bulbo ovoide. Fornecimento	UNID.	110,23	1,00	110,23	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				110,23	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$
			0,00	0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				110,23
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	15,45
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00
SOMA DOS BDI				15,45
PREÇO COM BDI				125,68

COMPOSIÇÃO DO ITEM		31	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 100W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 100V, corrente de operação 1,20 A, fluxo luminoso maior ou igual 8500lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor entre 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 10.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 100W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 100V, corrente de operação 1,20 A, fluxo luminoso maior ou igual 8500lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor entre 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 10.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento	UNID.	21,24	1,00	21,24	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				21,24	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				21,24	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	2,98	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				2,98	
PREÇO COM BDI				24,22	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		32	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 150W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 95V, corrente de operação 1,80 A, fluxo luminoso maior ou igual 13.000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor 4.200°K, vida media maior ou igual 10.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento				
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 150W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 95V, corrente de operação 1,80 A, fluxo luminoso maior ou igual 13,000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor 4.200°K, vida media maior ou igual 10.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento	UNID.	22,00	1,00	22,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				22,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR RS
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR RS	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				22,00	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,08	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				3,08	
PREÇO COM BDI				25,08	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	33	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Lampada de multivapor metalico (MVM), base E-40, bulbo tubular, de 250W, 4000/4600oK, pulso de 0,58/0,75Kv. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR RS	
Lampada de multivapor metalico (MVM), base E-40, bulbo tubular, de 250W, 4000/4600oK, pulso de 0,58/0,75Kv. Fornecimento	UNID.	22,89	1,00	22,89	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				22,89	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR RS
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR RS	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				22,89	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,21	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				3,21	
PREÇO COM BDI				26,10	

COMPOSIÇÃO DO ITEM	34	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
---------------------------	-----------	-------------------	-------

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento

MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento	UNID.	28,22	1,00	28,22	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				28,22	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					28,22
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,96	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					3,96
PREÇO COM BDI					32,18

COMPOSIÇÃO DO ITEM	35	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.		
Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 1000W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 130V, corrente de operação 8,30 A, fluxo luminoso maior ou igual 85.000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 15.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. VALOR R\$		
Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 1000W, base E-40, bulbo tubular, tensão de operação mínimo 130V, corrente de operação 8,30 A, fluxo luminoso maior ou igual 85.000lm, eficiencia luminosa maior ou igual a 85 lm/w, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vida media maior ou igual 15.000hs, posição de funcionamento universal. Fornecimento	UNID.	113,75	1,00 113,75		
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)			113,75		
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA QUANT. HORA VALOR R\$		
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA VALOR R\$		
			0,00 0,00		
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					113,75
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	15,95	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%	0,00
SOMA DOS BDI		15,95
PREÇO COM BDI		129,70

COMPOSIÇÃO DO ITEM		36	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento	UNID.	26,50	1,00	26,50	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				26,50	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					
					26,50
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,72	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					3,72
PREÇO COM BDI					30,22

COMPOSIÇÃO DO ITEM		37	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator aereo para lâmpada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator EXTERNO para lâmpada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, corrente na lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento	UNID.	40,30	1,00	40,30	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				40,30	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



			0,00	0,00
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				40,30
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,65
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00
SOMA DOS BDI				5,65
PREÇO COM BDI				45,95

COMPOSIÇÃO DO ITEM		38	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator externo para lâmpada vapor de sodio de 100W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4KV, fator de potencia mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593, IEC-60662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator externo para lâmpada vapor de sodio de 100W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4KV, fator de potencia mínimo 0,92, tensão de alimentação 220V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593, IEC-60662. Fornecimento	UNID.	39,42	1,00	39,42	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				39,42	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				39,42	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,53	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				5,53	
PREÇO COM BDI				44,95	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		39	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 100W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593-13594, IEC-662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 100W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593-13594, IEC-662. Fornecimento	UNID.	37,21	1,00	37,21	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				37,21	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$

Moisés Gabriel C. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					37,21
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,22	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					5,22
PREÇO COM BDI					42,43

COMPOSIÇÃO DO ITEM		40	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator aereo para lâmpada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator aereo para lâmpada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	UNID.	50,18	1,00	50,18	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)					50,18
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					0,00
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)					50,18
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	7,04	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI					7,04
PREÇO COM BDI					57,22

COMPOSIÇÃO DO ITEM		41	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



Reator integrado para lâmpada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	UNID.	36,15	1,00	36,15	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				36,15	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				36,15	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,07	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				5,07	
PREÇO COM BDI				41,22	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		42	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 250W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator integrado para lâmpada VS/MVM 250W, com ignitor pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência mínimo 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 1,8A, tensão na lâmpada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR13593/13594, IEC-662. Fornecimento	UNID.	54,57	1,00	54,57	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				54,57	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				54,57	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	7,65	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				7,65	
PREÇO COM BDI				62,22	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

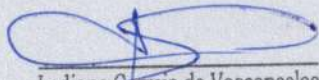
ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM		43	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator interno / integrado para lâmpada vapor metálico de 400W, alto fator de potência. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator interno / integrado para lâmpada vapor metálico de 400W, alto fator de potência. Fornecimento	UNID.	62,26	1,00	62,26	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				62,26	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				62,26	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	8,73	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				8,73	
PREÇO COM BDI				70,99	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		44	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. Fornecimento	UNID.	68,76	1,00	68,76	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				68,76	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				68,76	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	9,64	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				9,64	
PREÇO COM BDI				78,40	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO ITEM		45	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Contactor magnetico com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Contactor magnetico com bobina de 220V, Telemecanique ou similar, modelo CA2 DN40	UNID.	105,91	1,00	105,91	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				105,91	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				105,91	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	14,85	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				14,85	
PREÇO COM BDI				120,75	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		46	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	23,41	1,00	23,41	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				23,41	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				23,41	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,28	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				3,28	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREÇO COM BDI	26,69
---------------	-------

COMPOSIÇÃO DO ITEM		47	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	25,41	1,00	25,41	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				25,41	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HDRA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				25,41	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	3,56	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				3,56	
PREÇO COM BDI				28,97	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		48	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	28,67	1,00	28,67	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				28,67	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HDRA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					0,00
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				28,67	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	4,02	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				4,02	

Moisés Gabriel C. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

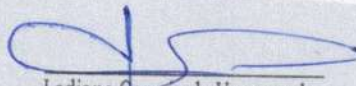


PREÇO COM BDI	32,69
---------------	-------

COMPOSIÇÃO DO ITEM		49	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 10A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, bipolar, de 80 a 10A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	40,25	1,00	40,25	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				40,25	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				40,25	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,64	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				5,64	
PREÇO COM BDI				45,89	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		50	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	30,05	1,00	30,05	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				30,05	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				30,05	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	4,21	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

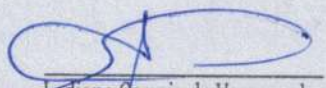


SOMA DOS BDI	4,21
PREÇO COM BDI	34,26

COMPOSIÇÃO DO ITEM		51	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 40 a 63A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	39,47	1,00	39,47	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				39,47	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				39,47	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,53	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				5,53	
PREÇO COM BDI				45,00	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		52	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 70A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	38,31	1,00	38,31	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				38,31	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND.	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND.	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				38,31	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	5,37	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

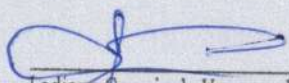


BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%	0,00
SOMA DOS BDI		5,37
PREÇO COM BDI		43,68

COMPOSIÇÃO DO ITEM		53	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
Disjuntor termomagnético, tripolar, de 80 a 100A, 3KA, modelo DIN, tipo C. Fornecimento	UNID.	87,55	1,00	87,55	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				87,55	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
					0,00
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				0,00	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
			0,00	0,00	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				0,00	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				87,55	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	12,27	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	0,00	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	0,00	
SOMA DOS BDI				12,27	
PREÇO COM BDI				99,82	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		54	UNIDADE DE MEDIDA	H	
Caminhão 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 operação de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergencia acoplado a carroceria do caminhão, com motorista operador, materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo (média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	1,00	19,48
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI				19,48	
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

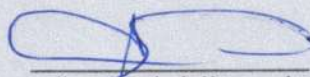


Caminhão carroceria fixa, capacidade de 7,50 t, com motor diesel de 162 cv, equipado com Plataforma aerea dupla ou cesto duplo, isolados para 69 Kv, altura de operação de 23,50m, giro de 360o, alcance lateral operacional mínimo de 11m, dotado de sistema de segurança e emergencia acoplado a carroceria do caminhão, com materiais de operação e manutenção, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar	H	26,07	1,00	26,07
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				26,07
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				45,55
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	4,36
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	5,83
SOMA DOS BDI				10,19
PREÇO COM BDI				55,74

COMPOSIÇÃO DO ITEM		55	UNIDADE DE MEDIDA	H	
Caminhão 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 malhal. Custo(média simples entre o horário produtivo, horário improdutivo, motor desligado)					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	1,00	19,48
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	14,06	1,00	14,06
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					33,54
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 10,5 metros	H	18,22	1,00	18,22	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)				18,22	
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				51,76	
BDI PARA MATERIAIS			14,02%	0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA			22,38%	7,51	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS			22,38%	4,08	
SOMA DOS BDI				11,58	
PREÇO COM BDI				63,34	

COMPOSIÇÃO DO ITEM		56	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Eficientização de ponto de iluminação pública com luminarias LED, exclusive fornecimento da luminaria.				
MATERIAL				
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragiba-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Macelo-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



						0,00
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)						0,00
MÃO DE OBRA						
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA		VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	0,27		5,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,49	0,27		5,26
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	14,06	0,27		3,80
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI						14,32
VEICULOS E EQUIPAMENTOS						
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA			VALOR R\$
Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 10,5 metros	H	18,22	0,27			4,92
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)						4,92
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)						19,24
BDI PARA MATERIAIS				14,02%		0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA				22,38%		3,20
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS				22,38%		1,10
SOMA DOS BDI						4,31
PREÇO COM BDI						23,54

COMPOSIÇÃO DO ITEM		57	UNIDADE DE MEDIDA	UNID.	
Manutenção do ponto de iluminação pública com a substituição de qualquer item individual ou em combinação entre eles (relé, reator, lampada, cabo isolado e conector, etc.), exclusive material, inclusive verificação dos itens.					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
				0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	0,56	10,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,49	0,56	10,91
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	14,06	0,56	7,87
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					29,70
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA		VALOR R\$
Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 10,5 metros	H	18,22	0,56		10,20
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					10,20

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90

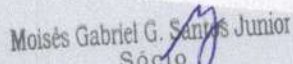


PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)			39,90
BDI PARA MATERIAIS	14,02%		0,00
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%		6,65
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%		2,28
SOMA DOS BDI			8,93
PREÇO COM BDI			48,83

COMPOSIÇÃO DO ITEM		58		UNIDADE DE MEDIDA	UNID.
Instalação de iluminação Pública em rede existente de Baixa Tensão da concessionária de energia elétrica ENEL ou em rede própria da Prefeitura, exclusive material					
MATERIAL					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT.	VALOR R\$	
			1,00	0,00	
TOTAL DOS MATERIAIS SEM BDI (A)				0,00	
MÃO DE OBRA					
CATEGORIA PROFISSIONAL	UND	QUANT. PESSOAL	VALOR HORA	QUANT. HORA	VALOR R\$
MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,48	0,40	7,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	19,49	0,40	7,80
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS DE 87,18%	Hh	1,00	14,06	0,40	5,62
TOTAL DA MÃO DE OBRA SEM BDI					21,21
VEICULOS E EQUIPAMENTOS					
DESCRIÇÃO	UND	PREÇO UNITÁRIO	QUANT. HORA	VALOR R\$	
Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 10,5 metros	H	18,22	0,40	7,29	
TOTAL PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS SEM BDI (C)					7,29
PREÇO UNITÁRIO DO ITEM SEM BDI (A+B+C)				28,50	
BDI PARA MATERIAIS	14,02%			0,00	
BDI PARA MÃO DE OBRA	22,38%			4,75	
BDI PARA VEICULOS E EQUIPAMENTOS	22,38%			1,63	
SOMA DOS BDI			6,38		
PREÇO COM BDI			34,88		

Camaragibe, 07 de julho de 2021.


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora


Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00


ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROPOLIS - SECRETARIA DE SEGURANÇA, SERVIÇOS E ORDEM PÚBLICA - DEPARTAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,99%	Não incide
B2	Feridos	4,87%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,82%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,23%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	7,69%	5,92%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,45%	15,69%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,93%	3,80%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	6,09%	4,69%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,05%	3,89%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,32%
C	Total	16,60%	12,79%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,91%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	Total	8,33%	3,11%
TOTAL(A+B+C+D)		87,18%	49,39%

Camagibe, 07 de julho de 2021.

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



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

PREGÃO PRESENCIAL Nº 25/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA E MELHORAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE PETRÓPOLIS

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DOS SERVIÇOS

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29	-	
SEGURO + GARANTIA	0,25	-	
RISCO	1,00	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	3,00	
COFINS	-	3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-		
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,16	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			22,38%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU

$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) \} / (1-I) - 1$


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora


Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-
PLENÁRIO DO TCU**


ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
SEGURO+ GARANTIA	0,48		
RISCO	0,85	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,96	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			14,02%

FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO DO TCU

$$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$$

Camaragibe, 07 de julho de 2021.


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora


Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DOS SERVIÇOS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-PLENÁRIO DO TCU

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29	-	
SEGURO + GARANTIA	0,25	-	
RISCO	1,00	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	1,01	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	5,00	
COFINS	-	3,00	
PERCENTUAL SOBRE FATURAMENTO (LEI 12.844/2013)	-		
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	6,16	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			25,06%
FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2622/2013 - PLENÁRIO DO TCU			
BDI = { (1+(AC+R+S+G)) x (1+DF) x (1+L) / (1-I) } -1			


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceió-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90



**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013-
PLENÁRIO DO TCU**

ITEM DO B.D.I.	PERCENTUAL SOBRE O CUSTO DIRETO	PERCENTUAL SOBRE O PREÇO DE VENDA	
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45	-	
DEPESAS FINANCEIRAS	0,85	-	
SEGURO+ GARANTIA	0,48		
RISCO	0,85	-	
PIS	-	0,65	
ISSQN	-	0,00	
COFINS	-	3,00	
LUCRO LÍQUIDO PREVISTO	3,96	-	
PERCENTUAL DO B.D.I.			14,02%
FÓRMULA UTILIZADA CONFORME OS ESTUDOS DO ACÓRDÃO 2369/2011 - PLENÁRIO DO TCU			
$BDI = \{ (1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF) \times (1+L) / (1-I) \} - 1$			

Camaragibe, 07 de julho de 2021.


Ladjane Correia de Vasconcelos
Torres Bandeira
Sócia Administradora

Moisés Gabriel G. Santos Junior
Sócio
CREA: 021684498-3

PERNAMBUCO
Av. Pernambuco, 380 - Camaragibe-PE
Tel. 55 81 3454-1900 / 3454-1901
CNPJ 01.346.561/0001-00

ALAGOAS
Rua Anadia, 158 - Maceio-AL
Tel. 55 82 3353-9055 (CallCenter)
CNPJ 01.346.561/0002-90