



Ofício SN

À empresa:

MS ENGENHARIA PROJETOS E CONSULTORIA EIRELI - CNPJ: 22.045.869/0001-95 - AV SANTOS DUMONT, 1510, sal 909 e 910 BAIRRO: ALDEOTA, Fortaleza-CE CEP : 60.150-161, representada neste ato pelo Sr (a). Flávio Eduardo Barbosa Soares, CPF N°.: 518.847.122.15.

Cumprimentando-o, cordialmente, Vimos por meio desta, nos termos do Decreto Federal n 7.892 e Decreto Municipal n 21/2017, de 07 de Junho de 2017, Instrumento regulador do Registro de Preços previsto no art.15 da Lei 8.666/93, Consultar V.Sª sobre a possibilidade de fazermos uso da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N° 20210355, relativa ao PREGÃO ELETRONICO N° 1608.01/21-PE, CUJO OBJETO É O REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E DEMAIS SERVIÇOS CONSTANTES NO TERMO DE REFERÊNCIA, NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), DA SEDE E DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE.

Certos de contarmos com vossa atenção, agradecemos antecipadamente.

Santana do Acaraú/CE, 07 de dezembro de 2021.

Pádua Erickson Medeiros Carneiro

Pádua Erickson Medeiros Carneiro

Secretário de Urbanismo, Obras e Serviços Urbano

RECEBIDO EM 07/12/21

Flávio Eduardo Barbosa Soares

Flávio Eduardo Barbosa Soares
Engenheiro Eletricista
RNP: 061.163.137-7



ANEXO

CÓDIGO SERVIÇO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	SUBTOTAL SEM BDI (R\$)
1	Serviços de manutenção preventiva e corretiva, ampliação, reforma, modernização, eficiência energética e demais serviços constantes no Termo de Referência no Sistema de IP				894.508,01
1.1	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA GESTÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER COM 0800, IMÓVEL COM ÁREA TOTAL MÍNIMA DE 140M2, COM ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO E GARAGEM PARA OS VEÍCULOS OPERACIONAIS	mês	6	19800,16	118.800,96
1.2	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS	hh	63	200,2	12.612,60
1.3	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM VEICULO COM CESTO AEREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	hh	63	260,8	16.430,40
1.4	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, EM DIAS ÚTEIS E SÁBADOS	hh	63	195,16	12.295,08
1.5	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA, AOS DIMINGOS E FERIADOS	hh	63	272,74	17.182,62
1.6	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 70W	und	150	86,68	13.002,00
1.7	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 150W	und	50	91,58	4.579,00
1.8	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 250W	und	100	109,54	10.954,00
1.9	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAMPADA VSAP/VMET DE 400W	und	50	121,14	6.057,00
1.10	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 70W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	150	116,71	17.506,50
1.11	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 150W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	50	148,69	7.434,50
1.12	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 250W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	100	158,54	15.854,00
1.13	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE REATOR AFP P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO TUBULAR DE 400W/220V C/ CAPACITOR E IGNITOR INCORPORADOS, USO INTERNO/EXTERNO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	50	188,44	9.422,00
1.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 50W	und	350	496,51	173.778,50
1.15	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 100W	und	175	650,15	113.776,25
1.16	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED 150W	und	150	853,05	127.957,50
1.17	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, CONTATOS TIPO RFO (NF FAIL OFF), SEM BASE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	400	34,88	13.952,00
1.18	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BASE P/ RELÉ FOTOELÉTRICO 220V, 1000W, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	200	24,37	4.874,00



1.19	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-27 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	100	27,97	2.797,00
1.20	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SOQUETE DE PORCELANA ESMALTADA C/ BORNES EMBUTIDOS EM LATÃO NIQUELADO, ROSCA E-40 COM SISTEMA ANTI-VIBRATÓRIO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	100	31,02	3.102,00
1.21	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	150	24,71	3.706,50
1.22	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CONECTOR CUNHA TIPO III, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	150	20,59	3.088,50
1.23	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO IP ABERTA C/ BRAÇO DE 1,0 METRO C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	15	91,62	1.374,30
1.24	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP1 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.300MM, E=200MM, DN=32MM, CT=1.500MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	15	125,73	1.885,95
1.25	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA TIPO IP2 EM AÇO ZINCADO ABNT 1010 A 1020, C=1.800MM, E=200MM, DN=48MM, CT=2.000MM, COM ACESSÓRIOS P/ FIXAÇÃO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	15	206,66	3.099,90
1.26	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO UNIPOLAR DE 2,5MM2, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, SINGELO DE COBRE 0,6/1,0KV EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	500	2,98	1.490,00
1.27	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CABO MULTIPOLAR PP DE 2X2,5MM2, DE COBRE, RESISTENTE AO FOGO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E BAIXA TOXIDEZ, 450/750V EM REDE AÉREA, ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	m	500	7,84	3.920,00
1.28	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W (LÂMPADA, REATOR E FIAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO) EM TOPO DE POSTE - 01 PROJETO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	2	401,34	802,68
1.29	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO COMPLETO C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W (LÂMPADA, REATOR E FIAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO) EM TOPO DE POSTE - 01 PROJETO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	2	446,21	892,42
1.30	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PARA 01 PÉTALA/PROJETO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	129,58	129,58
1.31	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PARA 02 PÉTALA/PROJETO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	156,61	156,61
1.32	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE DE ILUMINAÇÃO PARA 03 PÉTALA/PROJETO EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	169,64	169,64
1.33	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	5	29,23	146,15
1.34	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO EM AÇO GALVANIZADO PARA CABO PRÉ-REUNIDO ATÉ 25MM2 EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	5	23,17	115,85



1.35	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA MONOFÁSICA - ATÉ 30A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	387,62	387,62
1.36	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA BIFÁSICA - ATÉ 60A EM TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	617,62	617,62
1.37	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE FITA DE AÇO INOX DE 19MM C/ FECHO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	m	5	15,86	79,30
1.38	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO ATÉ 32A/10KA EM QUADRO MEDIÇÃO, COMANDO OU DISTRIBUIÇÃO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	24,58	24,58
1.39	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 40 ATÉ 50A/10KA EM QUADRO MEDIÇÃO, COMANDO OU DISTRIBUIÇÃO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	27,84	27,84
1.40	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 63A/10KA EM QUADRO MEDIÇÃO, COMANDO OU DISTRIBUIÇÃO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	30,07	30,07
1.41	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 10 ATÉ 50A/10KA EM QUADRO MEDIÇÃO, COMANDO OU DISTRIBUIÇÃO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	67,68	67,68
1.42	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 63A/10KA EM QUADRO MEDIÇÃO, COMANDO OU DISTRIBUIÇÃO DE IP - COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	und	1	77,36	77,36
1.43	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA TIPO IP FECHADA DE ALTO RENDIMENTO, EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W, REATOR AFP INCORPORADO E TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	442,5	2.212,50
1.44	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA TIPO IP FECHADA DE ALTO RENDIMENTO, EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W, REATOR AFP INCORPORADO E TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	485,8	2.429,00
1.45	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA TIPO IP FECHADA DE ALTO RENDIMENTO, EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W, REATOR AFP INCORPORADO E TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	584,4	2.922,00
1.46	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA TIPO IP FECHADA DE ALTO RENDIMENTO, EM ALUMÍNIO INJETADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO, REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO QUIMICAMENTE, ANODIZADO E SELADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, REATOR AFP INCORPORADO E TOMADA C/ RELÉ FOTOELÉTRICO, EM BRAÇO OU SUPORTE EM TOPO DE POSTE (SEM FORNECIMENTO DO BRAÇO OU SUPORTE) - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	629,28	3.146,40



1.47	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM A INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA LED TIPO IP - 50W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	75	522,17	39.162,75
1.48	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM A INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA LED TIPO IP - 100W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	40	868,55	34.742,00
1.49	SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO OU EFICIENTIZAÇÃO DO SISTEMA DE IP COM A INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO POR LUMINÁRIA LED TIPO IP - 150W COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/2017 DO INMETRO - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	25	1068,45	26.711,25
1.50	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED - 50W EM FACHADA OU TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	126,67	633,35
1.51	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED - 100W EM FACHADA OU TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	183,61	918,05
1.52	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA REFLETOR LED - 200W EM FACHADA OU TOPO DE POSTE - COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	und	5	290,82	1.454,10
1.53	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED SOLAR	und	1	6678,95	6.678,95
1.54	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELETRICO	und	1	978,72	978,72
1.55	SERVIÇO DE EMPLAQUETAMENTO E CADASTRO DO PONTO LUMINOSO EM SISTEMA INFORMATIVO	und	1142	33,11	37.811,62
1.56	INSTALAÇÃO DE MANGUEIRA LUMINOSA COM 50M PARA ORNATOS NATALINOS	und	5	809,27	4.046,35
1.57	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA EM POSTE, BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA OU APOIADO EM FACHADAS DE EDIFÍCIOS COM ESTRUTURA METÁLICA EM VERGALHÕES SOLDADOS CONFOME DESENHO INDICATIVO OU PROJETO LUMINOTÉCNICO	und	3	950,07	2.850,21
1.58	INSTALAÇÃO DE CONJUNTOS DECORATIVOS DE MICRO LAMPADAS DE LED EM ÁRVORE	und	5	287,67	1.438,35
1.59	INSTALAÇÃO DO CORDÃO LUMINOSO COM 200 MICRO LAMPADAS DO LED PARA ORNATOS NATALINOS	und	5	342,87	1.714,35
TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA SEM BDI (R\$)					894.508,01
A - TOTAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA - SEM BDI				R\$	894.508,01
B - TOTAL DO BDI = A x BDI - BDI = 27,23%				R\$	243.574,53
TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA COM BDI					R\$ 1.138.082,54