

Prefeitura Municipal de Horizonte.

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS PLANTEN NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

- ✓ CNS-OMBR-MAT-18-0134-EDCE: Instalações de Iluminação Pública;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0050-EDBR: Materiais de Iluminação Pública;
- ✓ WKI-OMBR-MAT-18-0080-EDCE: Uso de Placas de Identificação nas Luminárias de Iluminação Pública;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0051-EDBR: Conectores e Acessórios Uso Aéreo
- CNS-OMBR-MAT-18-0140-EDCE: Rede Secundária de Distribuição Aérea 380/220 V;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0110-EDCE: Caixa de Medição para Unidades Consumidoras do Grupo B;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0020-EDBR: Relé Fotoeletrônico:
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0044-EDBR: Cabos Não Isolados e Acessórios;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0157-EDBR: Condutores Isolados e Acessórios;
- ✓ MAT-OMBR-MAT-18-0054-EDBR: Aterramento;
- ✓ CNS-OMBR-MAT-18-0135-EDBR: Rede de Distribuição Aérea de Média Tensão;
- ✓ CNS-OMBR-MAT-19-0285-EDBR R-03: Critério de Projeto de Redes Aéreas MT BT; e
- ✓ CNS-OMBR-MAT-19-0279-EDBR R-03: Autoconstrução de Rede de Distribuição.

Descrição dos Serviços

Serão apresentadas a seguir as descrições e especificações técnicas dos serviços a serem executados.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES E DE TRANSPORTE DE MATERIAL

Contempla todos os serviços preliminares de mobilização, transporte e armazenamento de material no canteiro de obras.

Devem ser observadas todas as normas técnicas e de segurança do trabalho nas atividades desenvolvidas no canteiro de obras.

Demais informações estão detalhadas nas composições unitárias pertinentes.

2.0 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

Administração local da obra com profissionais Engenheiro Eletricista e Encarregado Geral.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária CPMH01.

CPMH-02 - INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300/9 - UN.



Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS CRIMANENTO NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Poste em concreto seção duplo T com comprimento total de 9 m, altura útil de 7,5 m e resistência 300 daN. A profundidade deve ser feita com 10% do comprimento total mais 60 cm, totalizando 1,50 m. O terreno em volta do poste deve ser reconstruido, socando-se completamente as camadas de 0,20 m de terra até o nível do solo. Recomenda-se misturar brita, cascalho ou pedra na terra de enchimento da vala e molhar antes de socar as camadas.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-03 - INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" x 2,40m COM CONECTOR - UN.

A haste em aço cobreado, tipo *copperweld*, deverá interligar o cabo de aterramento à terra, com dimensões de Ø5/8" x 2,40m com conector. Deverá ser adquirida conforme especificações da norma MAT-OMBR-MAT-18-0054-EDBR da Enel Distribuição Ceará.

Devem ser cravadas por percussão, evitando danificar o material.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-04 - INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE NU 16 MM² PARA ATERRAMENTO DA REDE AÉREA - UN.

Estes cabos serão utilizados para interligação ao aterramento da rede aérea, conforme e mostrado em projeto. Realizar o procedimento de acordo com as especificações ENEL CNS-OMBR-MAT-18-0140-EDCE (Desenho 038.19) e CNS-OMBR-MAT-18-0134-EDCE. O cabo deverá ser em aço cobreado 3x10, conforme NBR 8120 e Padrão de Material ENEL MAT-OMBR-MAT-18-0054-EDBR. O cabo deverá ser inserido por dentro da passagem apropriada nos postes.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-05 - INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA COM QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LENTE PARA LEITURA À DISTÂNCIA, QUADRO DE PROTEÇÃO, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL E DEMAIS ACESSÓRIOS - UN.

Padrão de entrada com caixa de medição monofásica, com lente para leitura à distância, corpo em policarbonato, conforme norma MAT-OMBR-MAT-18-0110-EDCE Enel Distribuição Ceará, e quadro de proteção.

Deve ser instalada de forma a se manter uma altura de 2,0 m a 2,10 do fundo da caixa ao solo, conforme norma CNS-OMBR-MAT-18-0134-EDCE Enel Distribuição Ceará.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-06 - INSTALAÇÃO DE CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM² - M.







Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA EM DIVERSAS RUAS EN NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Instalação de condutor multiplexado, auto-sustentado pelo condutor neutro isolado, com material isolante em XLPE 90 °C, classe de tensão 0,6/1,0 kV, com as seguintes especificações:

- ✓ Seção nominal: 1x25 + 1x25 mm2;
- ✓ Diâmetro do condutor: 8,43 mm;
- Resistência elétrica máxima a 20 °C: 1,153 Ω/km; e
- ✓ Capacidade de condução de corrente: 83 A (@ Tamb = 30 °C e Tcond = 90 °C).

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-07 - INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA TIPO S1 COM 01 ESTRIBO E 01 ISOLADOR EM POSTE DE SEÇÃO DUPLO T - UN.

Armação secundária tipo S1, com haste, em aço zincado com 01 estribo e 01 isolador tipo roldana de porcelana Ø 79 mm, para ancoragem da rede aérea.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-08 - INSTALAÇÃO DE CONECTOR PERFURANTE 16/95 MM² - UN.

Instalação de conector perfurante para cabos isolados da rede aérea com seção nominal de 16 a 95 mm2.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-09 - INSTALAÇÃO DE ALÇA OU LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO DE SEÇÃO 1x25+1x25 MM².

Alça ou laço pré-formado em aço zincado para fixação dos cabos às estruturas nos postes.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-10 - INSTALAÇÃO DE BRAÇO DE AÇO ZINCADO EM TOPO DE POSTE, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, (COMPRIMENTO 1.300 MM; DIÂMETRO 32 MM) - UN

Braço para uma luminária em aço-carbono com dimensões L=1,30m e Ø32mm, fixo ao poste Duplo T por parafusos.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-11 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 50 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN







Prefeitura Municipal de Horizonte,

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUASONA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Luminária com tecnologia LED, potência nominal de 50 W, fluxo luminoso mínimo de 6.0003m, deficiência luminosa mínima de 120 lm/W, fator de potência ≥ 0,92, grau de proteção IP-66 integral, TK nominal de 70, temperatura de cor 5000 K A 6.000 K, corpo em alumínio injetado, vida útil de 50.000 horas @L70. A luminária deverá ainda ter certificação do INMETRO, conforme Portaria 020/2017, arquivo IES e garantia de 05 anos.

As luminárias deverão ser interligadas aos condutores da rede por meio de cabos tipo "PP" 2x2,5mm², passando por dentro do poste, com todas as derivações sendo feitas dentro da caixa de passagem.

O acionamento é individual via relé fotoelétrico montado em base apropriada.

Antes da instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a Fiscalização analisar e aprovar.

Também, <u>antes</u> da instalação em campo, devem ser disponibilizados o Certificado de Garantia de 05 anos, a documentação técnica que comprove a certificação do INMETRO, conforme Portaria 020/2017 e o arquivo IES para a devida análise e aprovação da Fiscalização.

Após a instalação, deverá ser fornecido para a Fiscalização, cópia das notas fiscais das luminárias.

Todas as luminárias devem ser identificadas com plaqueta de aluminio contendo os logotipos da CONTRATADA e da Prefeitura de Horizonte e com número único para cada unidade, de modo a permitir o seu rastreio e controle.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

CPMH-12 - INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COM TECNOLOGIA LED DE 100 W, BIVOLT, 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5.000 K A 6.000 K, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0,92, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 12.000 LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 120 LM/W, IRC ≥ 70, IP 66 INTEGRAL, IK 08, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, VIDA ÚTIL 50.000 HORAS @L70, GARANTIA DE 05 ANOS, COM CERTIFICAÇÃO PORTARIA 20/INMETRO E ARQUIVO IES - UN

Luminária com tecnologia LED, potência nominal de 100 W, fluxo luminoso mínimo de 12.000 lm, eficiência luminosa mínima de 120 lm/W, fator de potência ≥ 0,92, grau de proteção IP-66 integral, IK 08, com proteção contra surtos incorporada, IRC mínimo de 70, temperatura de cor 5000 K A 6.000 K, corpo em alumínio injetado, vida útil de 50.000 horas @L70. A luminária deverá ainda ter certificação do INMETRO, conforme Portaria 020/2017, arquivo IES e garantia de 05 anos.

As luminárias deverão ser interligadas aos condutores da rede por meio de cabos tipo "PP" 2x2,5mm², passando por dentro do poste, com todas as derivações sendo feitas dentro da caixa de passagem.

O acionamento é individual via relé fotoelétrico montado em base apropriada.







Estado do Ceara Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

Antes da instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a CONTRATADA deverá apresentar uma amostra para a resistante de la instalação em campo, a contrata de la instalação em campo de la instalação em

Também, <u>antes</u> da instalação em campo, devem ser disponibilizados o Certificado de Garantia de 05 anos, a documentação técnica que comprove a certificação do INMETRO, conforme Portaria 020/2017 e o arquivo IES para a devida análise e aprovação da Fiscalização.

Após a instalação, deverá ser fornecido para a Fiscalização, cópia das notas fiscais das luminárias.

Todas as luminárias devem ser identificadas com plaqueta de alumínio contendo os logotipos da CONTRATADA e da Prefeitura de Horizonte e com número único para cada unidade, de modo a permitir o seu rastreio e controle.

Demais informações estão detalhadas na composição unitária.

C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - UT

Referente à elaboração de Projeto As Built de cada logradouro, com quantitativo de unidades técnicas variando conforme o número de pontos luminosos a serem implantados.

	Condições para remuneração por ponto luminoso (pl)	Estimativa de Remuneração em UT
Total (UT)	Até 20 pl	20,00
	20 < pl ≤ 50	50,00
	pl > 50	80.00
20.00	18.00	<=Total de pontos luminosos (pl)

Recomendações para as exigências editalícias de Qualificação Técnica

- 1 RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:
- 1.1 RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-OPERACIONAL:
- 1.1.1 Certidão de registro da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA, em que conste no quadro de responsável técnico pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado na área de engenharia elétrica (engenheiro eletricista).
- 1.1.2 Apresentar certidão(ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou ou esteja executando diretamente serviços compatíveis em características semelhantes ao objeto licitado (Execução de obras e/ou serviços de implantação/ampliação de redes de iluminação pública), atinentes às respectivas parcelas de maior relevância:







Prefeitura Municipal de Horizonte Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

- 1.1.2.1 Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:
 - a) Instalação de poste de concreto duplo T ou circular 160 unidades (30,77% do total de 520 unidades). Referente ao item/código CPMH02 da planilha orçamentária;
 - b) Instalação ou substituição com aplicação de luminárias pública com tecnologia LED 200 unidades (37,81% do total de 529 unidades). Referente aos itens/códigos CPMH11 e CPMH12 da planilha orçamentária; e
 - c) Instalação de condutores multiplexados de alumínio em rede aérea 3.200,00 metros (18,58% do total de 17.225,00 metros). Referente ao item/código CPMH06 da planilha orçamentária.

1.2 - RELATIVA À CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL:

- 1.2.1 Apresentar comprovação da licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista no preâmbulo deste Edital, profissional de nível superior na área de engenharia elétrica (engenheiro eletricista), detentor de no mínimo 01 (um) atestado ou certidão de responsabilidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente acompanhada de acervo com registro de atestado, que comprove (m) ter o (s) profissional (is) executado serviços de engenharia de características técnicas similares as do objeto ora licitado (Execução de obras e/ou serviços de implantação/ampliação de redes de iluminação pública), atinentes às respectivas parcelas de maior relevância.
- 1.2.2 Para fins da comprovação de que trata este subitem são consideradas parcelas de maior relevância:
 - a) Instalação de poste de concreto duplo T ou circular. Referente ao item/código CPMH02 da planilha orçamentária;
 - b) Instalação de luminárias pública com tecnologia LED. Referente aos itens/códigos CPMH11 e CPMH12 da planilha orçamentária; e
 - c) Instalação de condutores multiplexados de alumínio em redé aérea. Referente ao item/código CPMH06 da planilha orçamentária.

Não serão aceitos atestados de projeto, orçamento, fiscalização, controle tecnológico ou de assistências/consultorias técnicas.

Recomendações para os critérios de Desclassificação de Propostas

Serão desclassificadas as propostas que:

- a) apresentarem valor global superior ao definido no Projeto Básico de Engenharia (valor global do Orçamento Básico/Referência);
- apresentarem preços unitários superiores aos definidos no Projeto Básico de Engenharia (preços unitários do Orçamento Básico/Referência);







Prefeitura Municipal de Horizonte

AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA EM DIVERSAS RUAS CHARLES

- c) apresentarem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos don exigências deste Edital, bem como do Projeto Básico de Engenharia;
- d) apresentarem proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;
- e) apresentarem preços unitários inexistentes, simbólicos ou irrisórios, havido assim como aqueles incompatíveis com os preços praticados no mercado, conforme Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- sejam inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- g) apresentarem quantitativos divergentes dos constantes na Planilha do Orçamento Básico/Referência do Projeto Básico de Engenharia;
- h) deixarem de apresentar, nos termos do Projeto Básico de Engenharia, qualquer um dos seguintes documentos: orçamento sintético, composições de custos unitários, composição do BDI, composição dos encargos sociais e cronograma físico-financeiro;
- i) apresentarem propostas que não atendam a este item do edital.

Considerações Finais

O licitante deverá estar ciente de todo o conteúdo deste Projeto Básico, implicando em sua anuência e aceitação.

As eventuais dúvidas da CONTRATADA sobre este Projeto Básico devem ser sanadas o mais brevemente possível com a Fiscalização antes de se iniciar os serviços.

Horizonte/CE, 22 de março de 2023.

Francisco Sousa de Oliveira Neto

Engenheiro Eletricista RNP: 0611448907-5

Fco. Sousa de Oliveira Nete Eng. Eletricista - Pref. Mun. de Horizonte Mat. 125406-5 - RNP: 061448075

Secretano de Infraestrumo, Urbanismo Agropeculara e Resideos Hidricos

CPF: 357.776.883-00 Portaria No 744/2021



Prefeitura Municipal de Horizonte

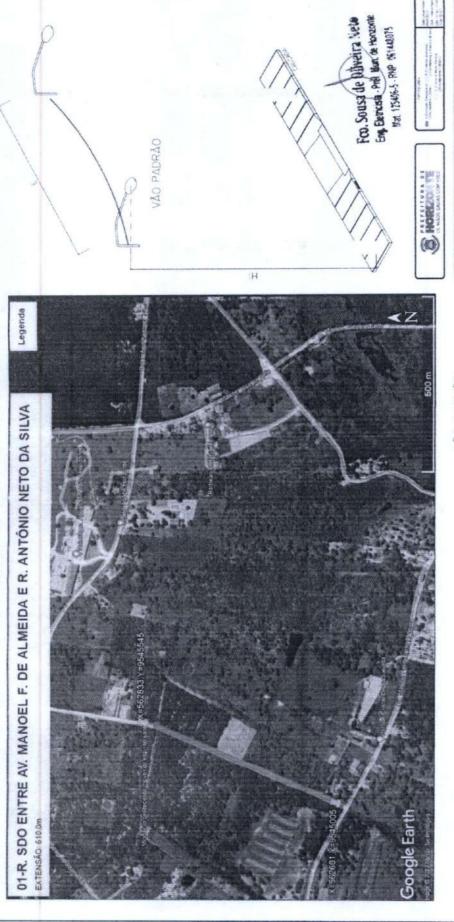
AMPLIAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE E NOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

SERMANENTE OF LESS FLANDS AND ACCOUNTS FLANDS AND ACCOUNTS AND ACCOUNT

Peças Gráficas







NIVEL DE LLIMINAÇÃ.
CLASSBETAÇÃO DA VIA CORP. MER POL LAPOLEA DA MA QUE ESPAÇA HENTO PÉDIO PARTE MÁS SET ALTAS DA PORTAZION PRE MÁS SET ALTAS DA PORTAZION PRESENTES PLUNO NOTATIONO PRIMA DE FLUNO PECOPERIDADE FLUNO PECOPERIDADE MARRIAGA.

MUNICIPIO / LOCALIDADE – RDU MINICIPIO / LOCALIDADE – RDU R SDO, ENTRE AV. MANGEL F. DE HORIZONTE R SDO, ENTRE AV. MANGEL F. DE ALMEIDA E R ANTÓNIO NETO DA SILVA-ANINGAS INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA GLA GLA GLA GLA GLA GLA GLA G



ATENÇÃO

DICAS PASA VOCE PICAS VIDO :

DERIAGAR CORGETARINE A ESTER
HARMAN A MILICARINE ARE TOTAL

ATENIARA O TECNO A SULVE, A PARÁLHAI

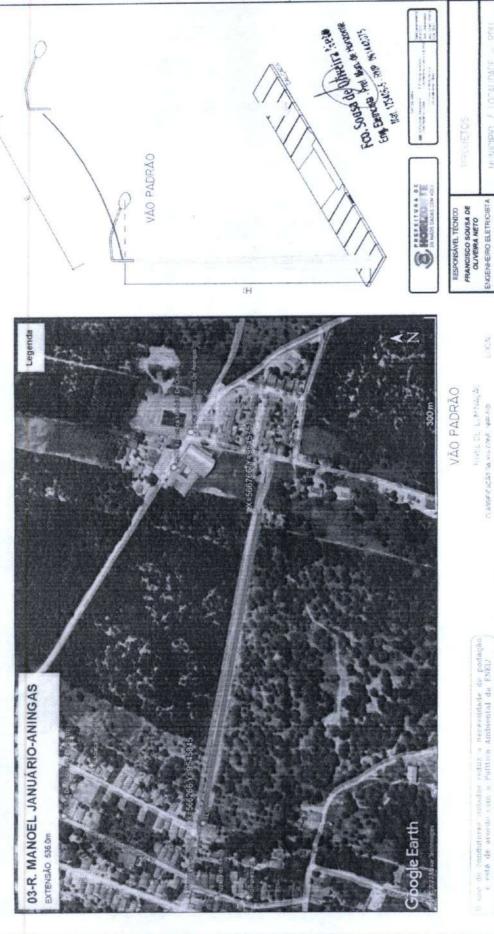
ŠTRIMARA O TECNO A SULVE, A PARÁLHAI

ŠTRIMARA O TECNO A SULVE, A PARÁLHAI

ŠTRIMARA DE ESPONETTO O PER PORAZ ARESTOS

Dust de condutores isolados reduz a necessidado de padacão e está de acordo com a Política Ambienial da ENEL





NIVEL DE LUMMAÇÃI CLASSIFICAÇÃO DA VIA COME MEDICO ESPAÇAMENTO PETRO PATRE VAIS (E) ALTURA DA PIONTAGE PLONI. CARDINA DA HA DE PLUXO NO "URMC

OLANT, PEDIA MAMBIDE NER NOUZO, FLUXO RECOMENDADO NYEL DE UNFORMOADE LLYMOSA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA MANDEL JANUARIO - ANINGAS 536M ENGENHEIRO ELETRICISTA 77 / 03 / 2023 01/01 27/01 de Agressovitude RNP: 061448907-5 URBANA 3/5 DI CONA

ATENÇÃO

DOLA PARA VOCE PICAR VIVO

DOLA PARA VOCE PICAR VIVO

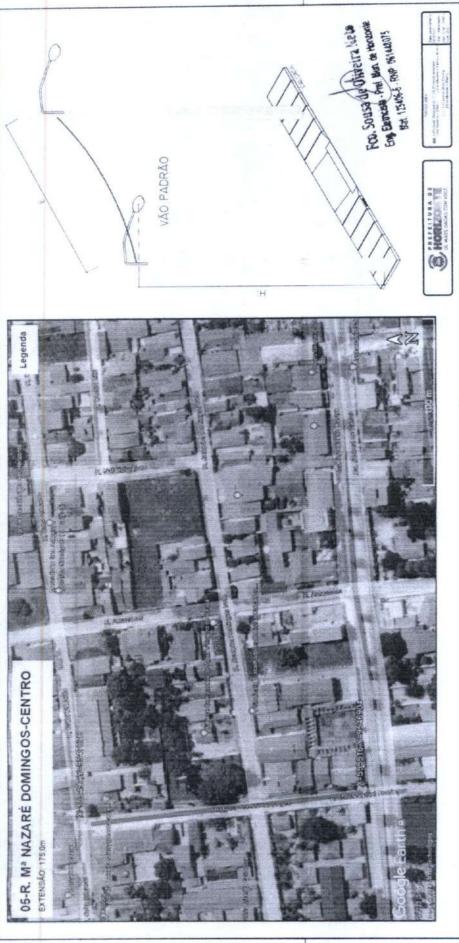
DOS PROJECTO VIVO

REPORTA A ALBERTO RE POSTORO

ATRIAMA O PRECIPO DA RETOR A TARBALLIAN

SENALIZAR OD DESPOSITIVOS QUE PORAN ARREPES







BER 12456 - PAP SEILEUTS

C. ASSENCAÇÃO DA VIA CORF., NOR STO ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE NÃOS IEI A, "UPA THI MONTASEM HIS COPPLISES OR VIA 9.23

27 27 美子

national season OLAKT, PEDIA MINIMA DE PLUKO PECOMENDADO FLOXO NO PLPINO

RUA MARIA NAZARE DOMINGOS -- CENTRO PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE 031 #05,mu(\$0.4 INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPIO 175M S ENGENHEIRO ELETRICISTA 17 / 03 / 2023 01/01 17 / 03 / 2023 01/01 FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO RESPONSAVEL TECNICO RNP: 061448907-5 UHBANA 3/5

O uso de condutores isolados reduz a namesadade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEU

DISLA PASA VOCE POLAS YNO I
DISLAGAS CUINSTANTE A SEEDE
BARTON A STORY OF OF OTHER PASS AND OTHER OF OTHER OF OTHER OF OTHER OF OTHER OF OTHER OF OTHER OTHE



NIVEL DE UNPOPRIDADE LIPERDEA





FCG. SO 454 OF BAN OR HANDONE ENG EMERCAR PAR BAN OR HANDONE

HER. (ZAGES. PAP SKILLDOYS

The Franch of the Control of the Con

NAME OF LIPPINGS CLASSIFICAÇÃO DA VILICONE, 18P E.O. ESPACIAMENTO METIN BATHE (ACS (E) A TURA DA MORETAGENTON LAPOUR LA MA (LZ)

	MUNICIPIO / LUCALIDADE - ROU	BI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	RUA EUCLIDIA TAVARES E R. CACILDO B. LIMA - CATOLÉ	0	CAN 0152 OF LETE SOW LED	164M P7 (P1)	dods Of Frates Pol beautiful.
RESPONSÂVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO ENSEMAFIRO EL ETROSETA	RNP: 061448907-5	550 1/1000	- (Qb	- 53	ZONA CREAMA	DATA PRINCIPLE DA / 02 / 2022 01/01	Zonc de Agresandode

ATENÇÃO

DIGAS PÁR VOCE PICAS VIVO

DESUGOR CONSTINENTE A REDE

REFERRANCE A MINISTERIOR DE TREE

GENERALAMA A MINISTERIOR DE TREADAL

GENERALAMA DE TREEDID DE RETERIOR

SENALAMA DE DESPOSITIVOS QUE YORAMA ABUNTOS

O uso de spadutores sedados reduz a necessidade de podação e está de avordo com a Político Ambiental de ENEL

GLANT, MEDIA MINING LE MARP 10/2012 FLUIS PECOMPRIAZIO WITEL DE UNIFORMDACE LEFTINGSA. TLUNG NUTURNO

0.20



A LIST COMPASSION QUANT, HEGGA MINING THE MAP SECRET TABLE ACTO DA WILLDAM WID FIDE THE STOP MALE WITH EVILLE WITH THE NIVEL DE UNFORMODATE LUMINOSA ALTERA DIS ROCTACE -LAPRIES IS ALL ST. PLUNG NOTIFIED

ATENÇÃO

DIEM PAR WOE FIZIR WPO I

DERICAR CONTINUEZ A REDE

LAPTER SELECTAR A MUESTA DE TENDE

GONTANA A MUESTA DE TENDE

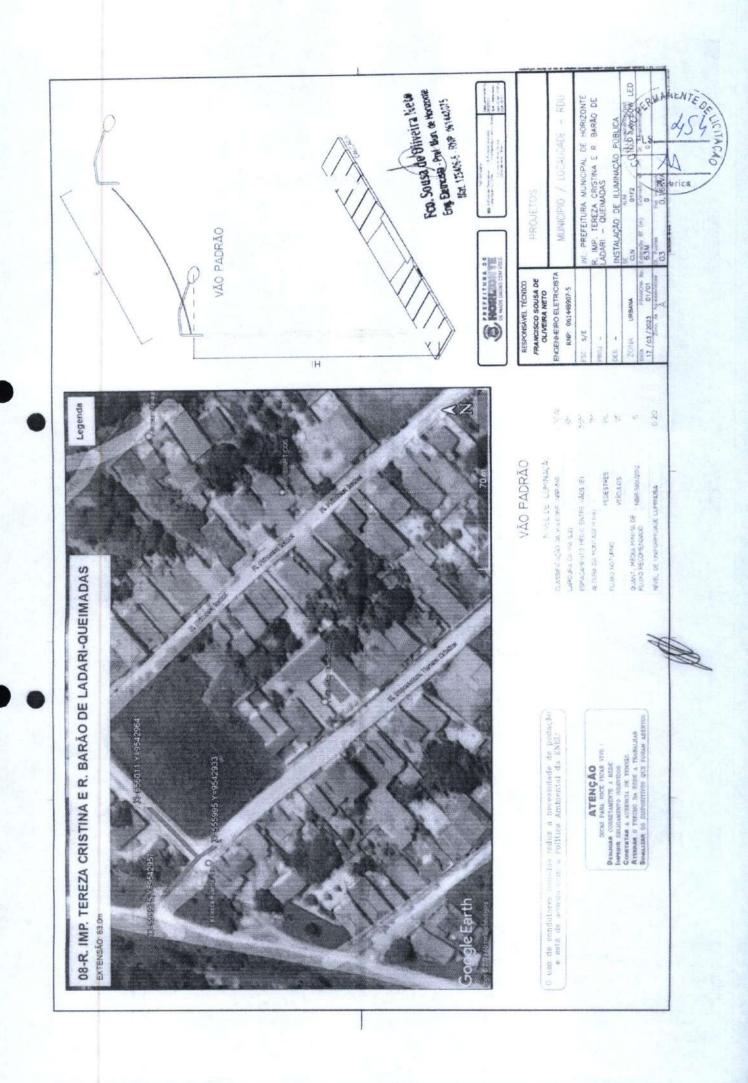
GONTANA A MUESTA DE TENDE

STRALZAR O TRICHO LA RODE A TRUCHO

STRALZAR O TRICHO LA RODE A TRUCHO

uso de condutores secindos roduz a necessadade de podação e está de acordo com a Política Ambiental de ENEG

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
ENGENHEIRO BLETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - REGI
3/5 053	MI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
- 706:	RUA MARIA BENEDITA - COQUEIROS
- 1510	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO POBLICA
ZDNA URBANA	CLN 0152 OF LEADING OF LED
13 /03 /2023 01/01	SSBM 01 (m) Determine NT (hi), Or Toristomotive USBM 0
50	16 Pages No. Barrelland Til Co.
	AUDITED SALVER
	Chemarao /





NÍVEL DE ELPPNIAÇÃ. CLASSPICAÇÃO SA VIA COMP. NEP FOR MGPL-SAD(222). ESPAÇAMBUTO MELLO ENTRE VAJOS IE. ALTURA DA PONTAGEM (H). GUART, MEDIA PININA DE FLUXO RECOMENDADO LEPERTA DA FIA 9.23 FLUXO NOTUPNO

NIVEL UE UNFORMUNCE LUMINOSA

RESPONSÂVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS	
ENCIENTERIO EL ETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDL	NDE - RDU
ESC 8/E	INT PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	HORIZONTE
PRO	RUA VALDENICE CRISTINO - PLANALTO HORIZON	PLANALTO HORIZO
- S30	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	OBLICA
ZONA URBANA	QLN 01F2 0.	10 turn 56W LED
17 /03 /2023 01/01	SABA O CONTROL SABA	Seminormador
Cant de Agressidade	1.0 Posters Por Sciences 1.1	58

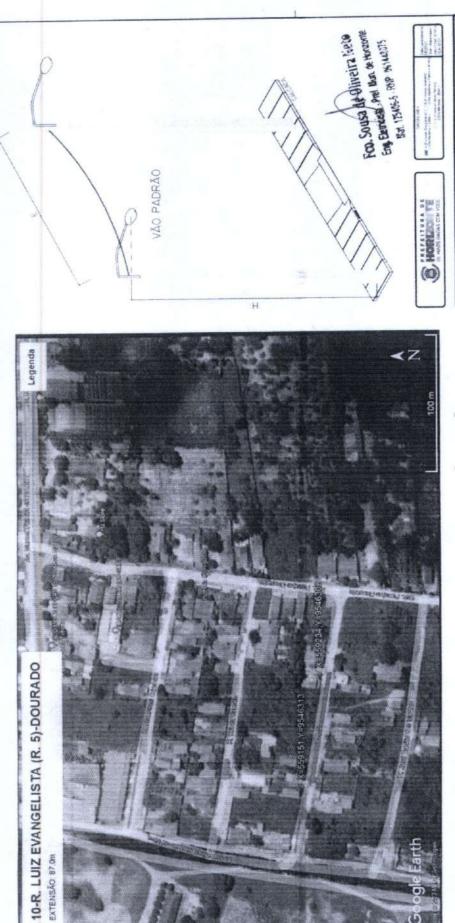
Rubrica

O uso de condutores nolados reduz a necessadode de podação e está de arordo com a Política Ambiental da ENEL!

ATENÇÃO

DICAR PARA VOCE PICAR VIVO I

DESCRICARA CONTRITANENTE A RECOR
ESPERIM TRAJEGARENTO INDEPTICOR
CONTRACAMA A AUTRENTO A TOTAL A TOTAL





G uso de conduteres soludos reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL

ATENÇÃO

DICAS PARA VOCE PICALA TVO

DENALGA CORRETANIZE A REDE

REMENSIA ENTRA A REDE

CONSTITATA A ARRESTA DE TROGÃO

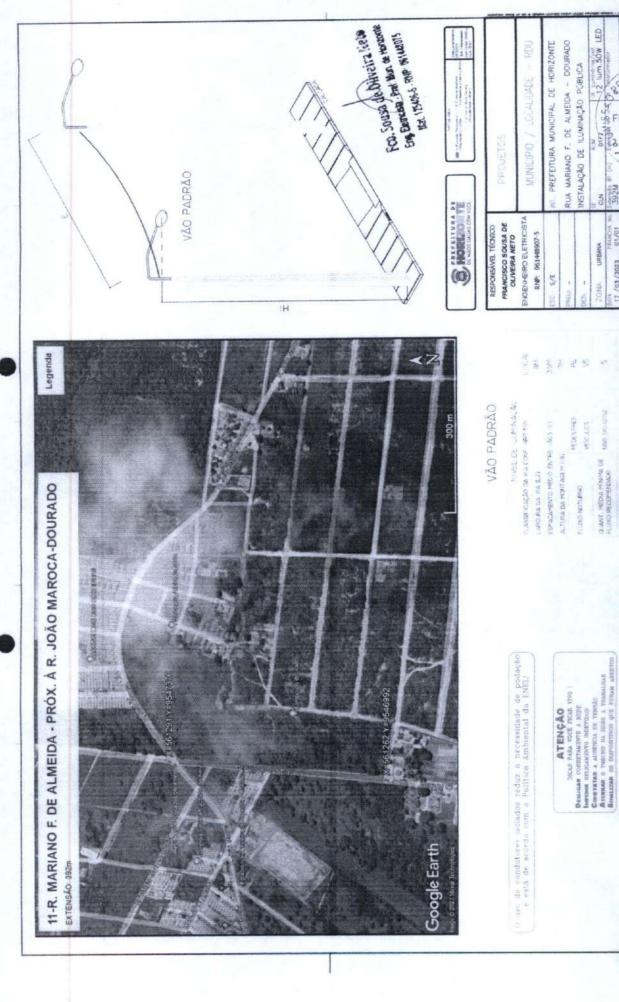
STREMA O TRICIO DA MODE A TRUMALMA

SPALAZAR OS DISPOSITIVOS QUE TORAMALMA

	LOCAL	H.	35M	714	ď	100	40	0.20
NOTE DE LUMINAÇÃO	VIN COMP. 1889-5101	10	(E) SOLVE VÁDS (E)	38.01(31)	PEUESTRES	velouins	-	DAVE LUMINISA
2	TO ASSECT UNITED TA U.S. COMO. NIPPUSIO	CONTRACTOR CO.	(E) SOYN SHILLS OF START WAS EST	ALTORADA MORCAGAM (HI).	C100 C100 C100 C100 C100 C100 C100 C100	The second second	SUANT, HEDIA MINERA DE PETUTO PECCONENDADO	NAVEL DE UNIFORMQMUE LUMMUSA

MUNICIPIO / LOCALININ PREFETURA MUNICIPAL RUA LUIZ EVANGELISTA (R. N.	RESPONSAVEL TECNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
S/E NI PREFETURA MUNICIPAL	ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	LOCALIDADE
RUA LUIZ EVANGELISTA (R.	3/5 3/6	M PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
INSTALAÇÃO DE LUMINAÇÃO DE LUM	PROJ -	RUA LUIZ EVANGELISTA (R. 5) - DOURADO
(A) URBANA (A) 01/23 (III) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	- va0	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA
(03/2023 01/01 87M 03 01/01 01/03/2023 01/01 03 03 03/01 03 03/01/01 03/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/01/		
Agressiones		# (m) Extensão 47 (m)
The state of the s	1800	OS COGRETES SP
		/6V





lum 50W LED

CCN

URBANA

DONA

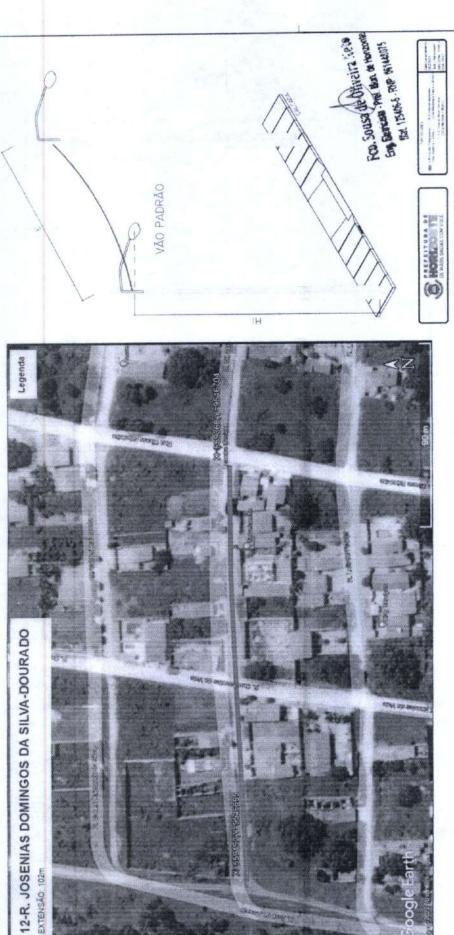
17 /03/2023 01/01 2010 de Agrandosa

07'0

NIVEL DE UNPORMINALE LL'HINCSA

OUANT, MEDIA MÍNINA DE FLURO RECOMERDADO

rerica



VÀO PADRÃO

THE VALUE OF THE PARTY AND THE	BELLY LE LEWINGLAN	
CLASSERIAÇÃO LA ULICHE 1450 NO	10 % GE	S.A.
LAPCIES In 1/2 S.C.		100
ESPAÇAMENTO META FATH VALS (E)	A15 (6)	3584
ALTURA DA HONTASE YEDR		1
	PEDESTRES PFICACOS	5 8
DUMM HEDRA MIN'S, DE FUND PECCHENDAD	216271014 dish	41
NOVEL DE UNITOPPOSTADE LLPHINGS	14.54	0.20

ATENÇÃO

DESAGAR PAR 900° PICAR 970°

DESAGAR CORFICANOTE A 81298

GOSTANA A AUSTRA DE 112900

GOSTANA A AUSTRA DE 112900

GOSTANA A CORPOSA DE 112000

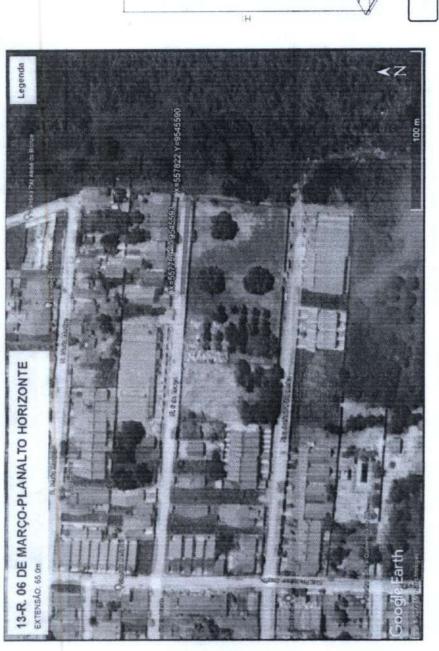
SOSTANA A CORPOSA DE 112000

SOSTANA A CORPOSA DE 112000

SOSTANA DE 1

O uso de condutores sedados redux a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL.

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA METO	PROJETOS
ENSENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
3/5	M. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
	RUA JOSENIAS DOMINGOS DA SILVA-DOURADO
	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO POBLICA
ZONA URBANA	CON OFFICE OF THE SOW LED
17 /03/2023 01/01	102% In Contraction
Zoni de Agressovidode	O. Berres O. 16KV





MISSER LIGHTNAY AS ESPACAMENTO MEDIO ENTRE VACS (E) ALTERS DA HONTAGENTOND JAROUAN DA HA S.Z. CLUS NOTURNS

O uso de condutores isolados reduz a necessidade do podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL

CUANT, MEDIA MININA DE 1688-S101/20 H.LIAD RECOMERDADO NVE. IE CHEGHNOADE LUMINOSA



STOCKE STOCKE	Deposition of the control of the con
ENG ELECTED PER PRINCIPLE SELECTION OF SELEC	United States and States and States States and States States and States

Res. Sound the Officeira 1928 Eng Ebenda Per Man or Horsonie

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	3/5 %3	- ID-M	- 590	ZONA URBANA	9	Zinn de Aprehendute o
PROJETOS	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDL	INT PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	RUA 05 DE MARÇO - PLANALTO HORIZONTE	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	CLN 01F2	Extensito (ff. (m.) Extension Aff	いのかいのできるから
	ALIDADE - RDU	AL DE HORIZONTE	LANALTO HORIZON	SÃO PÚBLICA	02 lum 50W LED	(m) Ot. Paneliormages	100

ATENÇÃO

DUSA PARA VOE PECLI VIVO :

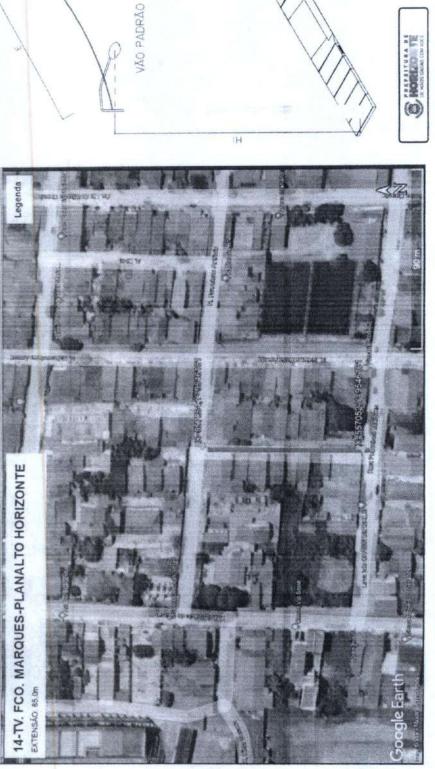
OFRIGAR CORRETABINE A NEWE

LINETRA SENTA A NEWE

GONNESTA A A LEGESCA OF TENEGO

ATENEGO A PERCHO DA PERCHONIZA A PENCHONIZA A PENCHONIZA A PERCHONIZA A PENCHONIZA A PENCHONIZA A PENCHONIZA

Miderica



o une de condutores isolados redux a necessadade de podação o resta de arordo com a Política Ambiental da ENEL!

POCA PATENÇÃO

DOLA PATENÇÃO

DENAGA CONSTANTE A SERIE

LAPTENE ELIZABENTO CHESTOSE

CONSTANTA A ACRETICA DA RESER A TRABALO

ATERIAR O TRECHO DA RESER A TRABALAN

SPONTÂNA OS ERSPUSITIVOS QUE FORMA ABBITON

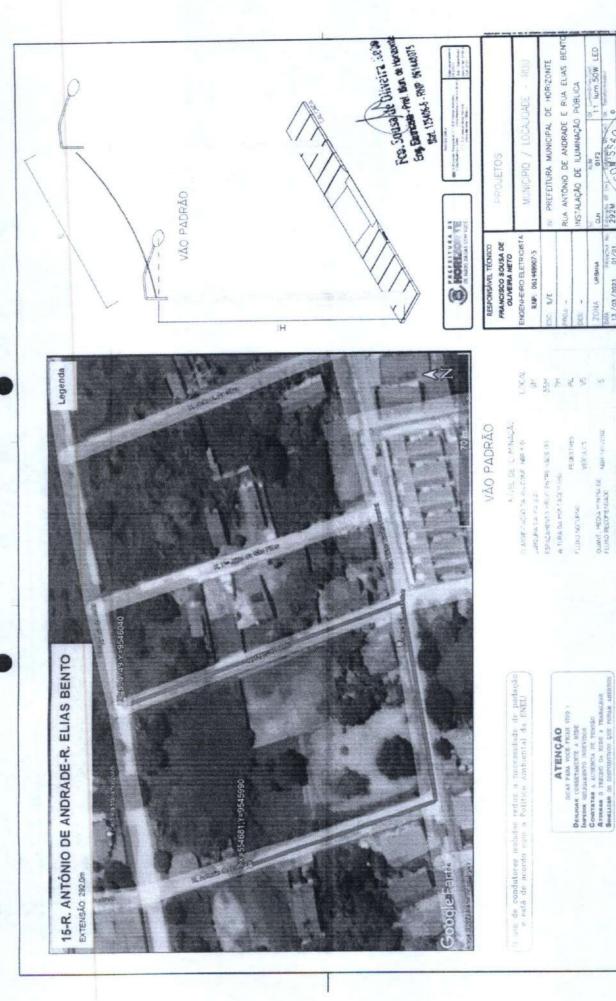
FCD. SOUSSALE Diiveita Sela Eng Bertang. Prin 18an de Hansonie 15a 125455-5. RHP 96/144015

Constitution (1)

NIVEL DE LUMINAÇÃO:
CLASSECAÇÃO DA VILICION MEN EN EN MASSED DA MASSED BANGORA LO BEN ESPAÇANOS EN MASSED MASSED AS TRADO NOTIONAL PEDESTRES PLANO NOTIONAL DE MASSENCIA NOTIONA

RESPONSÁVEL TÉCNÍCO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
3/5	MI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
	TRAY, FCO. MARQUES - PLANALTO HORIZONTE
	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO POBLICA
ZONA URBANA	CLN 01F2 OIL LOW-MINES DOW LED
17 / 03 / 2023 01/01	Bosenado St. m.) Entende M. m.) Ot. Spreicherwador
Cort de Apresalutione	OS CONTRACTOR SO

LS 460°



11 lum. 50W LED

3

URBANIA

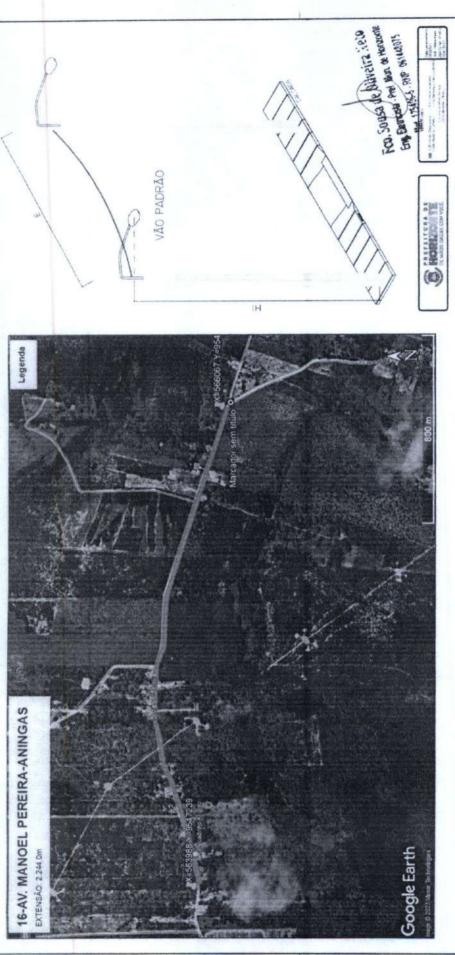
ZONA

13 / 03 / 2023 01/01 Zane de Aprese-dos

NIVEL DE UNFORMUNDE LUMINOSA

QUANT, MEDA PINITA DE PLUXO REDDERIDAX

Rubrica



	MARIE DE CONTRACTO		स्त्रीक रुक गाद यु हा	ESPACAMENTO THE PATTER LAIS ED	ALTOR DA MAITAGE WINE	PEDESTRES PL	24 SECTION VETERIS	GUIANT, HEDIA MANNA DE NBIR SIGUZDAZ E	
--	--------------------	--	-----------------------	--------------------------------	-----------------------	--------------	--------------------	--	--

Jum. 50W LED PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE AVENIDA MANOEL PEREIRA - ANINGAS INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2.244M 17 /03 (2023 01/01 2015 64 Aprillabelina NGENHEIRO ELETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVERA NETO RESPONSÁVEL TÉCNICO RNP: 061448907-5 URBANA S/E ZONA

ATENÇÃO

DEMACA CONSTRAÎNT A MEDI

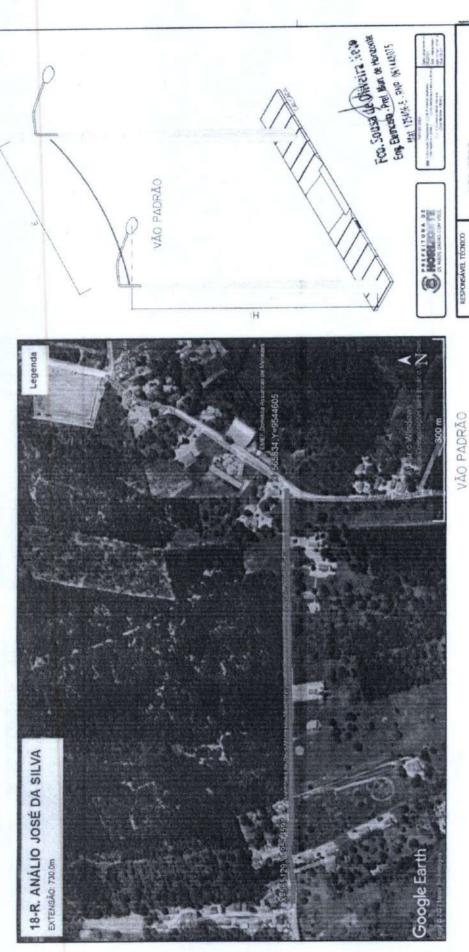
INCOSTRANA O ALIENTA O ALIENTO

ATTORNA O YESTOR O ALIENTA O ALIENTA

STRUMA O YESTOR O YESTOR O ALIENTA O PROGRAMA

STRUMANO O PROGRAMA O PROGRAMA A TRANSMA

O uso de condutores sebados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!





CAROLE CA MA REL

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	FROJETOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDLI	IDADE - RDU
3/5 353	M PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	DE HORIZONTE
PRD	RUA JOSÉ ANÁLIO DA SILVA - ANINGAS	A - ANINGAS
- 230	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	POBLICA
ZONA URBANA	CLN OFF2	21 furn 50W LED
047A PRINCIA No. 17 /03/2023 01/01	O1/01 No Rejection of Colorado MT (m)	Oderado MT (m) Ot. Torrefermedor O O
Zaku de Agremboldede	21 Paylos Per member 2	1

ATENÇÃO

BICAS PAR VOCE PICAN VIVO 1

DIGUAGAR CONSTITANISTE A NECE

GONSTANA A ALEMANA O RECENTO O PORTACION

CONSTANA A ALEMANA O PRECISO A PROPER A PRECISO A PROPERTA A PRECISO A PRECISO A PROPERTA A PRECISO A PROPERTA A PRECISO A PROPERTA A PROPERTA A PRECISO A PROPERTA A

O uso de condutores isolados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política ambiental da ENEL

ALLINO PEDDINENGAZIO NER SIGLICOLI PECESTRES ESPAÇAMENTO MÉCO ENTRE VAZS EL NIVEL DE CARFORMONCE LLPHNOSA ALTURA DA PONTAGON HIL CUSTOM SHOULD BELLET

PERMANIANTE OF Rubrica





O use de condutores isolados redux a necessidade de podeção e está de acordo com a Política Ambiental da ENELI

ATENÇÃO
DISLA PISA FOCE PICAS VIVO I
DERLOAN COSSULASATE A EXAGE
BIOPINE EXILICATION ORDINIDA
GENERALA A RESEAVA O PERSENO A
TENERALO O PERSENO DA RECEA A TENERALOS
SPINALZON O PERSENO DA RECEA A TENERALOS

FOD. SOUTSALTE BING OF HONDON! STEERING ONE SANKET FOR

	LINGAL	MB	35M	744	ď	8	vi	0.20
NIVEL DE CUMINAÇÃO	015-080-540		RE NAMES (E)	0	PECKSTRES	VEICLEDS	NB41-N01/2012	LIPSTAUSIA
NIVE	CASSFC2010 DAVIA CORP. MB9-510	LANCE A DA GA GAD	ESPACIAMENTO PRECEDENTRE NACS (E)	ALTURA DA MONTAGEM DEL	Contract contraction	The second second	OLANT, MEDIA MINNA DE FULLO RECOMENDADO	NAME OF UNFORMINGE LUMPRISSA

RESPONSÁVEL TÉONICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
ENGENHERO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
3/8 71.1	N: PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PR0	RUA HORAGIO RUFINO - CACHDEIRA
- 530	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
ZONA URBANA	CLN 0152 OI LUMPROPORTOR LED
17 / 03 / 2023 01/01	Letherabo 8: (m) Colorable SF (n) Dr. Immfrormation 1.662M 0 0
Zonz de Agessiedzda	48 CONTRACTOR AS DO







VÃO PADRÃO

FCD. SOUSE OR OTHER WAS OF TEACHON!

BICH (15466-6. PAPP 561440115

NIVEL DE HUPINACA CLASSIFICAÇÃO DA VIA COMF. NEP-SIDI ESPAÇAPENTO MEDIO ENTRE VÁCS (E) ALTURA DA PONTAGEREDIO LAROARA DA VIA DAZO FLUXO NOTUPIO

OLANT, MEDIA MINHA DE FILIAD RECOMENDADO

RESPONSÂVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA METO	PROJETOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDL	DADE - RDU
EEC S/E	MI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	DE HORIZONTE
- 104	RUA JOSE ALCI P. MENDES - DIADEMA	- DIADEMA
- 500	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	POBLICA
ZONA URBANA	CON OFF?	01 fum. Sow LED
17 / 03 / 3023 01/01	Extensity St (m) Extensity Mf (m)	O Tonstinenspie
Taka to Agressivitate	AND CO	

ATENÇÃO

DOSA PARA TOCE PICAS VIVO I

DEBLACAR CHIEFIANSVIE A PREPE

INFERIOR RELALACISMO INSTRUDO

GONTANA A ALESTO INSTRUDO

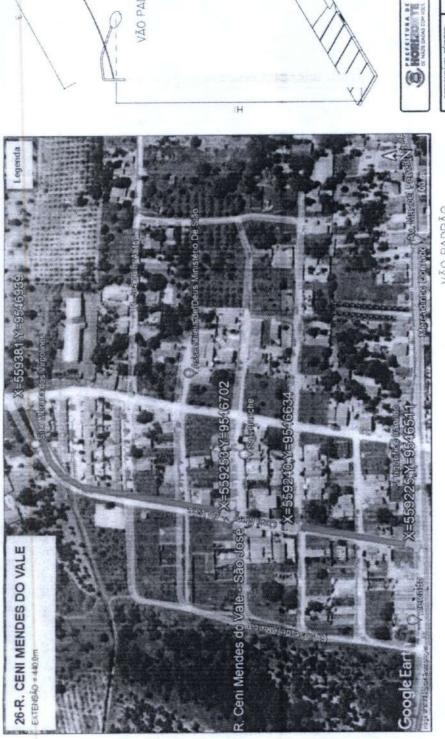
ÄTTERIA A TELEGO DA REGO A TRANSLABA

ŠINALIZAR O DESPOSITIVE QUE PORMA ABRITOS

0 uso de condutores isolados reduz a nucessudade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEU

NIVEL DE UNIFORMIDADE LUMINDEA

Rubrica



VÃO PADRÃO

O uso de sondutores sulados reduz a necessidade de pedação e está de acordo com a Política Ambiental de ENEL

ATENÇÃO

DICAJ PARA TOGR PICLAR TVO O

DENJOAR ROSIGUARISTI A BEDE

GONTRARA A STRUSTICA DE TRESGO

GONTRARA A STRUSTICA DE TRESGO

ATMENACIÓN DE BEDE DE TRESGO

STRUSTICA DE TRESCO

STRUSTICA DE TR

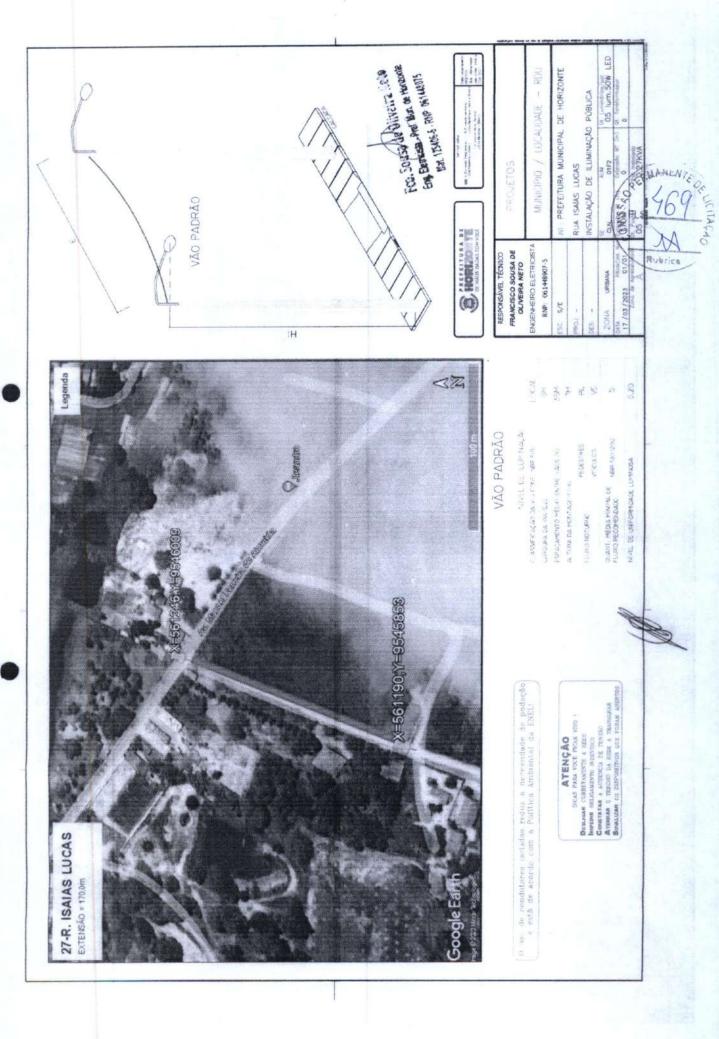
FCD. SOUSE OF OSHIPITA SOURCE FOR SOURCE BENTAND THE HAND OF HANDONE

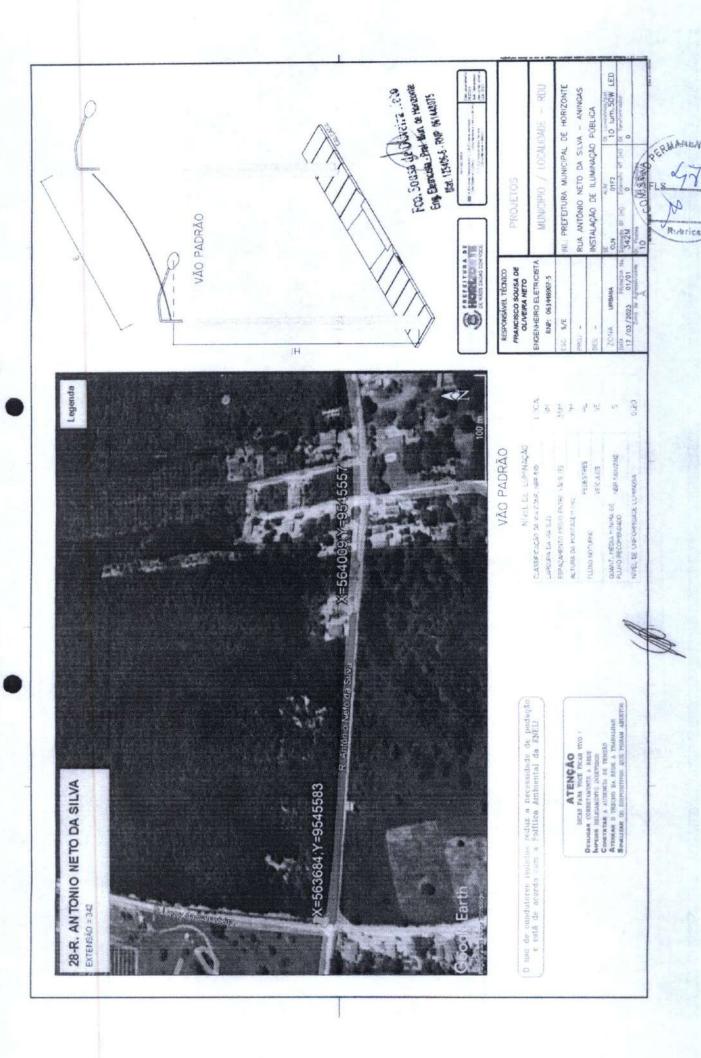
BAL 124665 PAP BELLEDIS

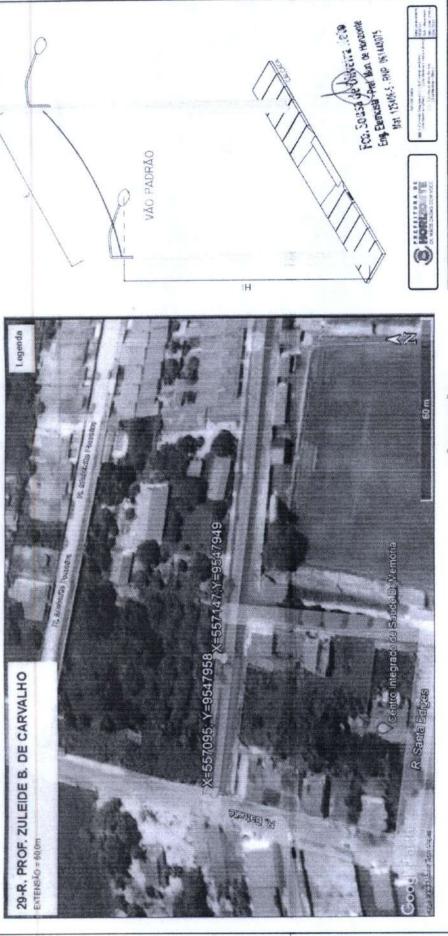
NIVEL DE LUMBAÇÃO NGH-SACKZON GLASSE CAÇÃO DA VIA CORE, 1804-5301 ESPAZAMENTO MENO ENTRE VACS (E) MIVEL DE UNFORMIDABE LUMINDSA ALTURA DA HOMFAGUM (HU) OUANT MEDIA MINIMA DE FLUXO RECOMBIDADO 100 AN UR ALL FLUXS NOTUPNO

RESPONSAVEL TECNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA RIMP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU	IDADE - ROU
ESC. S/E	MI PREFETTURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	DE HORIZONTE
- 17084	RUA CENI MENDES DO VALE - DOURADO	E - DOURADO
063. ×	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	PÜBLICA
ZONA URBANA	CLN 01F2	13 Jum. SOW LED
17 /03 /2023 01/01	Cotamato III (m) Edemble M (m) 440M 0	G 0 Tonatorinador
Greenvilless	ACH SA	

RAMENTEDA







HER TEACH. S. PAR DETAINEDTS

Market Section (Section)

NYEL DE LUMINAÇÃO CLASSIFICAÇÃO DA VIA COME. 1829-510. ESPALAMENTO MEDIO ENTRE VAUS (E) ALTURA DA HONTAGEM (HI). CARGURA DA MA QLD

VERCULOS PLUKO NOTURNO

ATENÇÃO

DICAS PARA POSE FICAS VIVO I

DERICARRE DELICARISTE A NEDE

REPERENTA A LIDICAL DE TOPA OF A TREATMENT A TREATMENT OF A TREATMENT A TREATMENT OF TREATMENT A TREATMENT A TREATMENT OF THE A TREATMENT OF TRE

D uso de condutores isolados redux a necessitade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

OLANI, MEDIA MININA SE NGA SICHZOU PLUKO PECOMENDADO NIVEL DE UNFORMIDADE LUPIMOSA

02 lum.50W LED HI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE RUA PROF ZULEIDE BEZERRA DE CARVALHO PARTE 01 MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DIFZ Steredo UT NY SSAGHWA BOM CLN ENGENHEIRO ELETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO RESPONSÁVEL TÉCNICO 17 /05 / 2023 01/01 2500 de Agressia-des RNP: 061448967-5 UPBANA 3/5 SS ZONA

7 7 7 7 7 3

COMPARENTE DE Rubrica



VÃO PADRÃO

FCC. SO 252 ALASTACITY. 12'8 Eng Ebencial Poor Nam of Hancing Eng Theorem Poor Nam of Hancing

ATENÇÃO

DICAS PARA POES PICAS WOO :

DESAGAR CONTINUARINA A REDE

BAPTER RELIZIONARIO ESTENDOS

GOBESTARA A ARTÍSTICA ES TENDES

ATENDAS O TRECHO DA RODA A TENDES

SOMALZARA DO ENFORMETOR SE TENDES

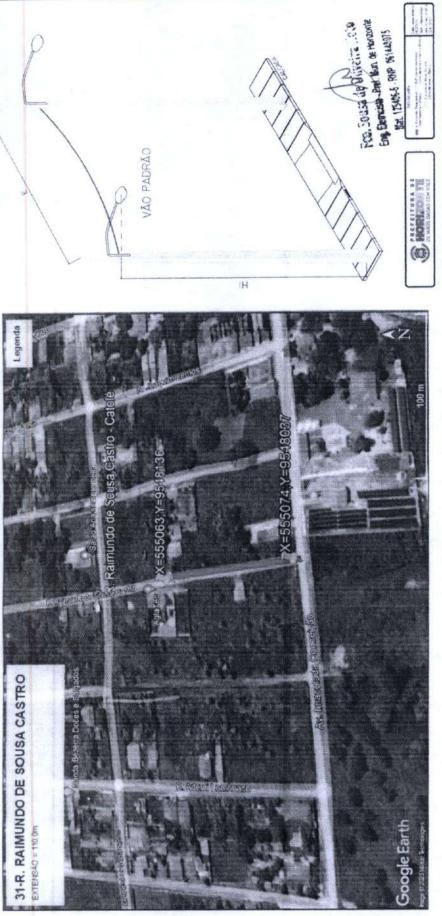
SOMALZARA DO ENFORMETOR SE TENDES

SOMALZARA DE REPORTITUDOS QUE PURIBAN AMENTOS

G uso de canditores isolados redar a nacessidade de podação v está de scordo com a Política Ambiental da ENEL!

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS	
ENSENHEIRO BLETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU	IDADE - RDU
3/S 3/E	MI. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	DE HORIZONTE
MR3U -	RUA PROF' ZULEIDE BEZER PARTE 02	REA DE CARVALHO
- 530	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	D PÚBLICA
ZONA URBANA	GLM OIF?	04 Turnistrus/ped LED
17 /03 / 2023 01/01	Sylenate ST (m) Crimitin MT (m) 100M 0	Dk. Tanktermodur 0
Cost de Agresolvisios	SE CHISC. DOZKVA	

Richnics



Mar. 125476-5. 19419 06;442075

NIVEL DE LLIMNAÇÃO CLASSIF CAÇÃO DA VIA CORP., NEP-E-DI ESFACEMENTO MEDIO ENTRE NÃOS (E) AL FURA DA HONTAGEM DRIS HANDERS DA 194 (L.2)

O uso de ectidutarse isolados redux a mercessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEU

2年最大

DOZUSON-SEEN PEDESTHES velences CLANT, MEDIA MINUMA DE FLLIAS RECOMENDADO FLUXO NOTURBO

DERAM PARA VOCE PICAR VTO 1

DERAMON CORRESTANTOS A REDIT

BANNERS RELIGIANISTO INDEVIDOS

CONTENTAS A AUSBRICA DE TROCA

ATHERMA O VECTO DA RIDEA ATHERMALIANI

STORMALZAR O VECTO DA RIDEA ATHERMALIANI

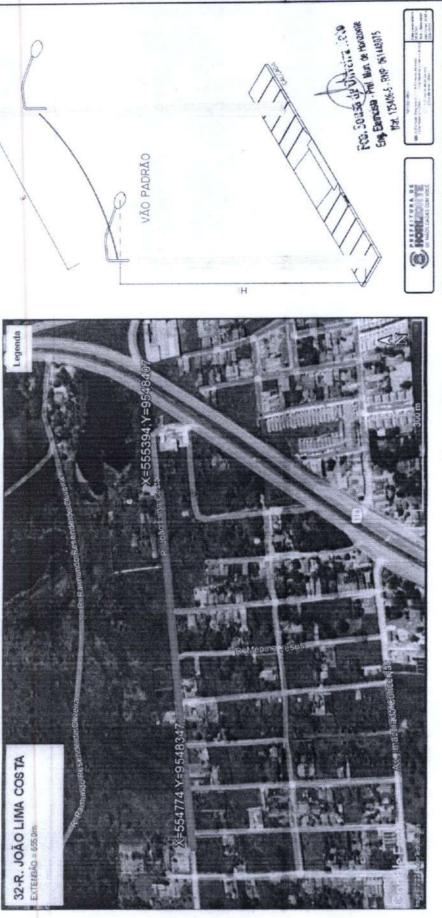
STORMALZAR OU DESPOSITIVOS QUE POCEMA ABBERTONI

ATENÇÃO

NIVEL DE LABORMOBIZE LLIMPACISA

RUA RAIMUNDO DE SOUSA CASTRO-LAGOINHA 04 Lum 50W LED MUNICIPIO / LOCALIDADE - REVU MEPETETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA O1F2 AtmySe M 3 ENGENHEIRO ELETRICISTA 17 /03 /2023 01/01 27 /03 /2023 01/01 FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO RESPONSAVEL TÉCNICO RNP: 061448907-5 URBANA 3/5 ZONA

Rubrica



De Colonia de Sentido de Colonia de Colonia

CLASSIFICAÇÃO DA VAZ CONT. MED-510] ESPAÇAMENTO MEJO ENTRE - A/S (E) LAROURA DA MA S.L.

ALTURA DA POLCTAGE HI FLUDIO NOTLIPRO

145R MO172012 NIVE, DE UNFORMDACE LLHPADSA QUART, MESIA MINING OF HUXO PECCHSISTACK

19 lum SOW LED INT. PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA RUA JOÃO LIMA COSTA - LAGOINHA MUNICIPIO / LOCALIDADE PROJETOS 17 / 03 / 2023 01/01 2 200 08 Agress/ 004 ENGENHEIRO ELETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO RESPONSAVEL TÉCNICO RNP: 061448907-5 URBADIA 3/5 ZONA

Rubrica

ATENÇÃO

DICAS PAS Y POET FICAS PEO

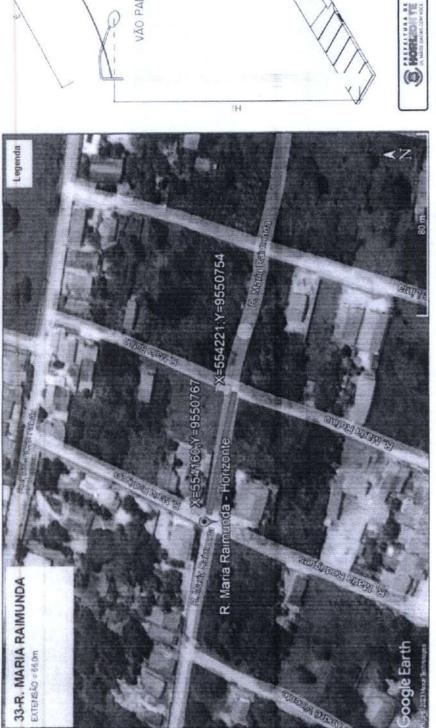
DESAGAR COSERÇASOTE A PROPE

GOSESTANA A ALESTANE DE TENSO

ATESSAR O TRICAJO ESTA A TRANALANA

SPRALZAR OS CHESCATIVOS QUE VORAN ARENDO

U uso de condutores isolados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental do ENEL!



VÃO PADRÃO

Free South Bill Part of Harding Bridge 123

THAT I TEATORS SHIP ISS LARDIS

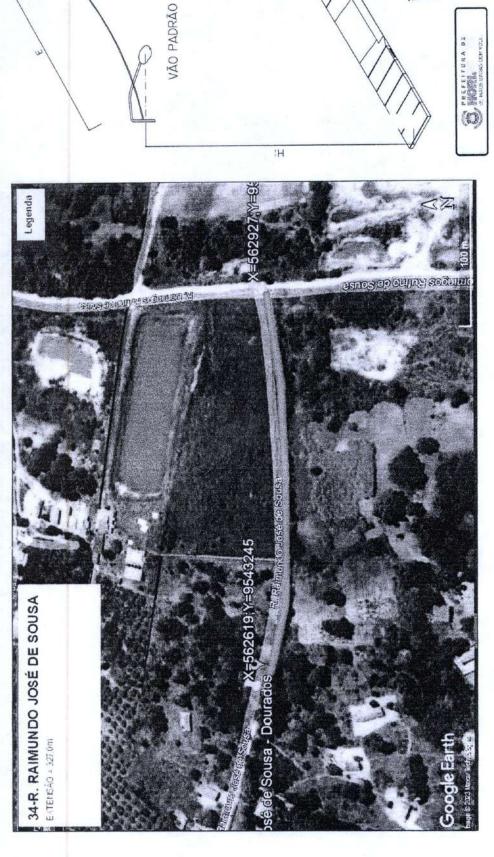
20 2 2 2 2 3 NIVEL DE ILLIMBIAÇÃO CLASSFERÇÃO DA VIA CONE MER-MOI NBR SIGNIDIZ PEDES TRES VERCUOS. NVE. DE UNFORMDADE LUMNOSA ESPACAMENTO MEDIO ENTRE VACS (E) ALTURA DA MONTAGEM (HI) OLANT, NEDIA MININA DE PLUXO RECOMENDADO. CAPOURA DA RA (LE) FLUXO NGTUPRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVERA NETO	TÉCNICO OUSA DE NETO	PRO	PROJETOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448X07-5	ETRICISTA 8907-5	MUNIC	IPIO / LOCAL	MUNICIPIO / LOCALIBADE - RDU
ESC S/E		IN. PREFEIT	JRA MUNICIPAL	INT. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
PROJ		RUA MARIA	RUA MARIA RAIMUNDA - CATOLÉ	ATOLE
- 530		INSTALAÇÃO	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA	PÚBLICA
ZONA URBANA	ANIA	NO.	ALIU 01F2	02 TumiSOW LED
17 /03/2023	PEASICHA No. 01/01	Cateraho 67 (m) 66M	Colematic WF (ns)	Qt. Tonsformoder
Seno de	Zono la Appendicada	0000	Pot institlesso O 11KVA	

ATENÇÃO
DIEM PAR VOCE PICAR VIVO DISALGAR CUSETIVACITÀ A ESTE
REPORTANTE A ESTE COPERTANA A AUTORICA DE TESTE A
ATENIANA A CUENCIA DE TESTE A
BRANZAR O TESTE DE SETE A PERMANAN
SHANZAR OU DESPOSITIVOS DE PORAN ARRITEG

U uso de condutares isclados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

SERMANENTE O Rubrica



Eng Express from Man de Hanzonite Per South de Chicago Land

gar izandes - RAP benaus075

NIVEL DE LUMINAÇÃO CLASSIFICAÇÃO DA VIA CONF. MEP-FIDI ESPAÇA (ENTO PÉLIO ENTRE VÃOS (E) ALTERA DA PORTAGEM CHA LARCINA DA MA (LZ)

L'XC.N

 $\frac{2}{2}$

2000年出版

OUANT, MEDIA MINIMA DE NAR-MONZOIZ FLUXO PECOMENDADO PEDESTRES VEICHOS TLUNG NOTURNE

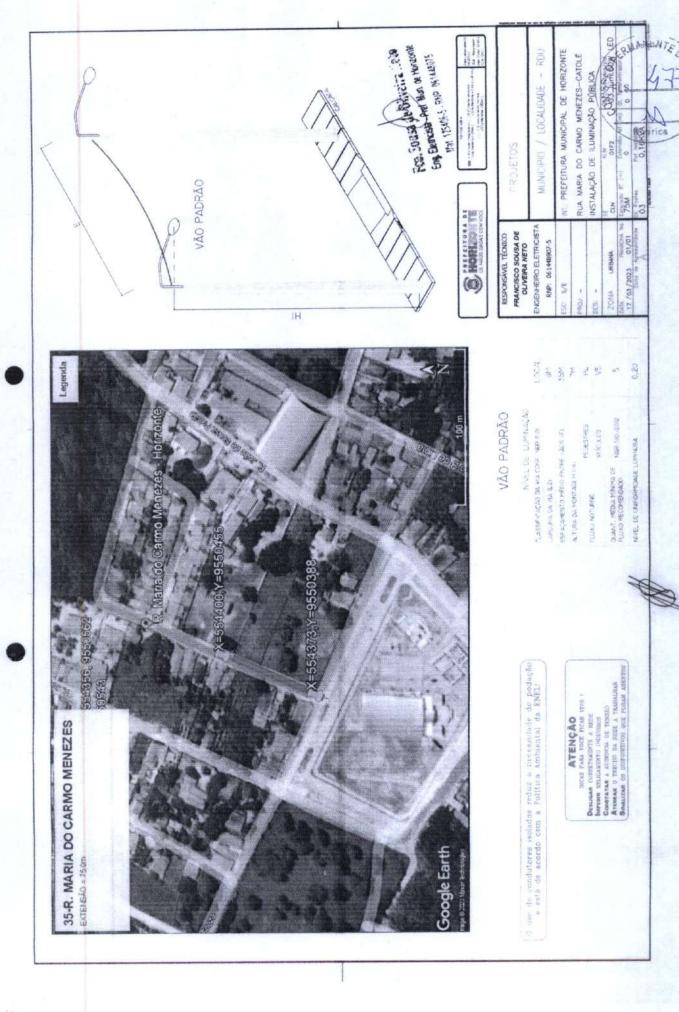
0.23

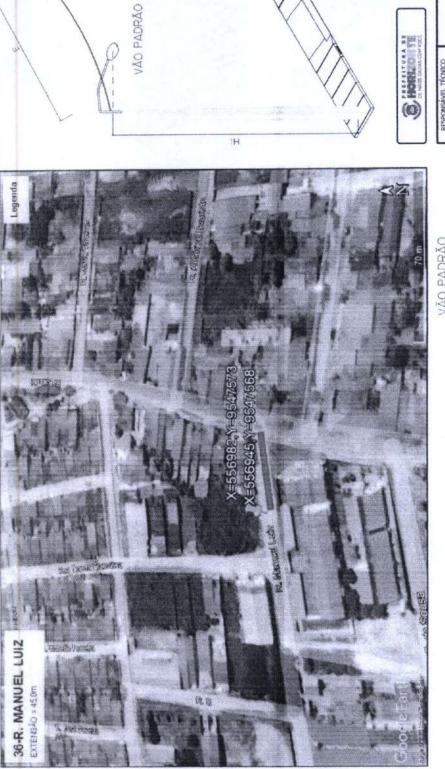
NIVEL DE UNIFORMUNDE LUMINOSA

10 lum.50W LED 1811 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE RUA RAIMUNDO JOSÉ DE SOUSA— CÓRREGO DAS QUINTAS INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MINISTRO / LOCALIDADE - RDU 0.54KVA O1F2 327M CLN ENGENHEIRO ELETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO RESPONSÁVEL TÉCNICO RNP: 061448907-5 URBANA 17 /03/2023 S/E ZONE

14			
-			
Tan.			
73			
-			
-			

					9	
					3	
					30	
	ž			0	PARESLA	
	>			16	ñ	
١,	11	苦		芝	5	
S				E		
ş	FILE		N.		ň	
ø			40		180	
	330/	=	Z	6		
	3-			12	4	
Ξ		Ē	GANG	NESSESSES		
ď	:5	3	10			
	4			7	1	
	2	3			THREE	
	2		33	12	3	
	-	2	1	15	15	
		- 3	Ξ	3	4	
		ă	MO.S.	Œ	R	
		15	E	COMPATAR /	E	
		9	3	O	4	Ì





F.CO. SOUSE OF Chiveing Concount 47 (154%-5-1949 Bellea) 15

> NIVEL DE LUMBNAÇÃO GLANT, MEDIA MINIHA DE MARMIO (2012) CLASSE CAÇÃO DA VIA CORS, MAR A DE ESPACAMENTO MENO ENTRE VACS (8) VEREIL 23 NATEL DE UNPOPPIDACE LLPHYDSA ALTURA DA RENC ADEM GHO LAPRISTA DA VIA (LZ) TELECO NOTURAL

MUNICIPIO LOCALIDADE - RDL	FRANCISCO SOUSA DE OLVEIRA NETO	PROJETOS
S/E NIL PREFETURA MUNICIPAL RUA MANUEL LUIZ INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NA URBANA CUA SIL AND COA OSTA PAZOS OLIVOIT TOSTA PAZOS OLIVOIT TOSTA PAZOS OLIVOIT TOSTA PAZOS OLIVOIT OSTA	ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDLI
RUA MANUEL LUIZ		INT. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
INSTALAÇÃO DE LUMINAÇÃO DE LUM	- 108	RUA MANUEL LUIZ
10.4 URBANA CLM 01/82 01/87 05 01/82 01/01 05 01/82 01/01 05 01/01	- 10	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
/03/2023 Promotors has Committee (F)		ALM OUSS
Zono de Apresidados St. Postess et Inspirito CO		
The state of the s	Zono de Apresolvidade	02 COLINAVA COLINAVA

ATENÇÃO

DICAS PAÍR VINCE PICAR VINO I

DRAMAGIA CONSTINATIVE A METRE

MATERIA RALLANTAL DEL TONDA I

CONSTINATA A MITERIALA DE TONDA EL A TONDA A METRO

TONDA DE DIRECTION DE LA TONDA A METRO

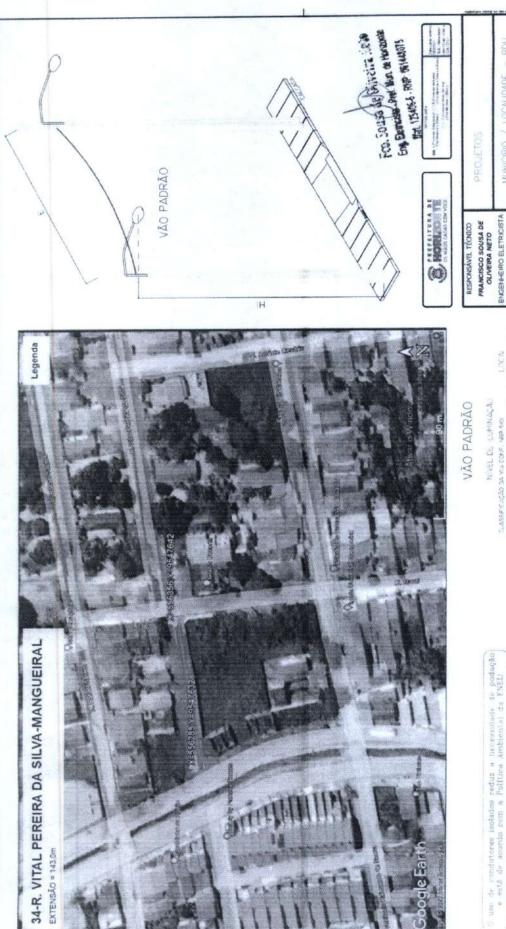
SENALADA DI RESPONTANCIA DE TONDA ABRETOS

SENALADA DI RESPONTANCIA DE TONDA ABRETOS

SENALADA DI RESPONTANCIA QUE TONDA ABRETOS

DE LA COMPANIONE DE LA

O uso de condutores Polados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL



RUA VITAL PEREIRA DA SILVA - MANGUEIRAL MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU MI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA CUN LASS ENGENHEIRO EL ETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO 17 /03/2023 01/01 5 /03 /2023 01/01 RNP: 061448907-5 UPBANA 3/5 ZONA 0.80

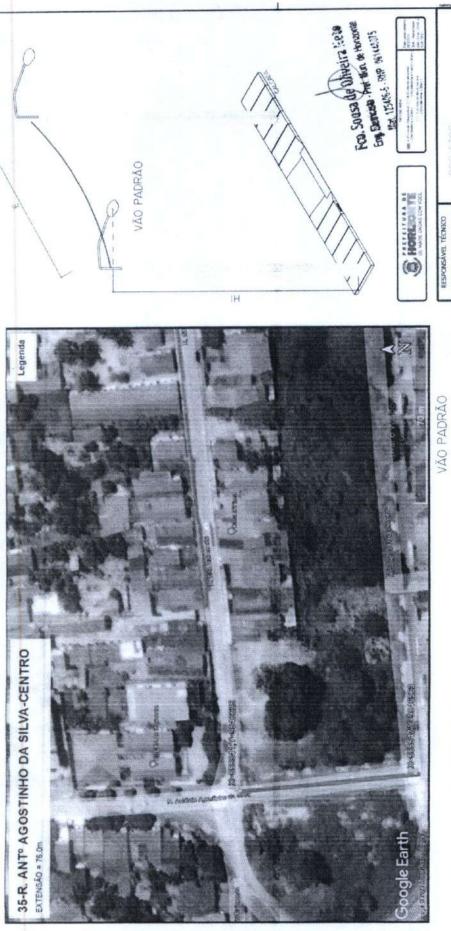
05 lum 50W LED

ATENÇÃO DIGMA PARA YOCE STAR YNO I DEBAGGIO CORRESTABINE A REDIG BARNIOR RELIGIARISM A REDIG CONTENTAM A ALIBERA DE TENDE CONTENTAM A ALIBERA DE TENDE ATENNAM O TRESTO DA REDE A TANALAGUE STRUMAN O TRESTO DA REDE A TANALAGUE STRUMAN O TRESTO DA REDE A TANALAGUE STRUMAN O TRESTO DA REDE A TANALAGUE STRUMANDA DE STRUMANDOS DE TENDEMA ATENDOS

ALTURA DA MONTANEM (HI)	RUESTRES	VEICA.05	MANUEL SABA-SAGY 2012	RELL DE UNPOPROAGE LUMPLUSA
ALT, RA DE HONDASEH (HI)	Challen September	The second second	QUANT, MEDIA MINIMA DE FUJNO PECOMENDADO	NAME OF UNFOR

CLASSENCAÇÃO DA VIA CORP. NOP-5101

MARINA DA VIA G.ZI

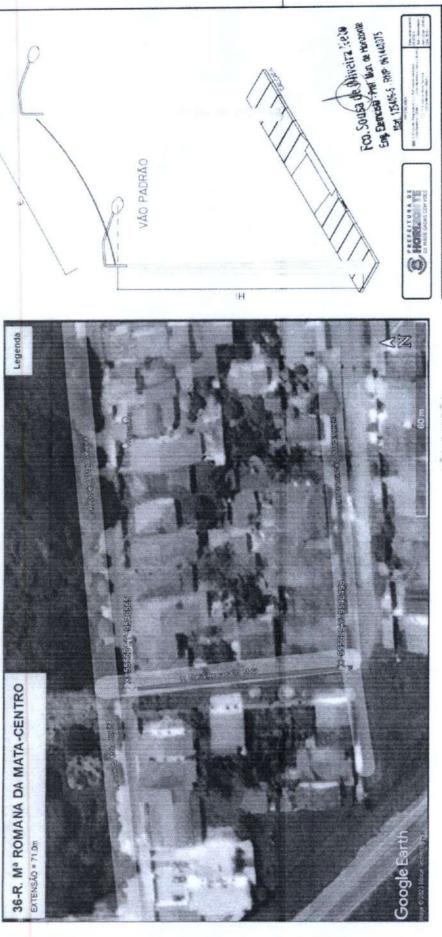


ARE DE LAMAÇÃO CLASSFICAÇÃO DA MA COME, MERSON 1627 1015 Tegh ESPECIAL PROPERTY PAINS AND REL NAME, DE UNIFORMODOSE LLIMINASSA OLANT, HEGIA HINNIA DE FLUXO RECOMENDADO A LIBA DE MOLTAGEMINI CAPORA DA 456 D.Z. CONTRIBUTE

FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
ESC S/E MI.	INI. PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Ru	RUA ANTONIO AGOSTINHO DA SILVA - CENTRO
1 10	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA
ZONA UPBANA CLN	
17 /03 /2023 01/01 76M	No or (m) CONT. S. S. C. Terreborroom
8 C	Party Pro limitaria

O uso de emdutares isolados redux a necessidade de podação e está de acordo com a Politica Ambiental da ENEL!

ATENÇÃO
DISAI PÁRA NOTE PERAR YVO I
DERACASA CURITIFARISTE A REDEI
ROPESON RELACIONOSTO DERESTROS
COUNTANA A REDESONA OF TENSOR O
ATURAMA O TENSOR DA RETRA DA RETRA DA RETRA DA RETRA DA RETRA A TRUNÇARA ATURATOD



NIVEL DE LUMINAÇÃO ASSETCAÇÃO DA VIOLONE NÃO SIO ESPAJAMENTO METHO BATRE VAUS (B) A TICK DA MONTAGENTHA LAN PA DA 114 9.27

SP F F F S

NERF 540; /201 OLIANT, MEDIA PIRMA DE FLUXO PECOMENDADO CENTRAL NOTUPINE

ATENÇÃO

DICHE PARA VOCE PICAR VIVO I

DERACEAR CONSTINĂZIONE A RAZIR

RAFEGRAR A LINEAZIONE DE POSSAN ATTORNO

CONSTINATA A LINEAZIONE DE POSSAN ATTORNO

STRUBARA O TRESCHO DA ZUZOS A TRAINALIAN

SINKALZAR ON DESPOSSTIVOS QUE PORAM ARENTOS

O uso de sandutores seciados redux a necessidade de podação e está de acorda com a Política Ambiental da ENELI

NIVEL DE UNHORMONDE LUMINOSA



VÃO PADRÃO

o uso de condutorer isolados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEL!

ATENÇÃO
DIGAS PARA VOCE PICAR VIVO I
DESLOAR CORRETARISTE A NEDE
BARNOR PERCENDOS
GOBERTARIA A SINDISCALA DE TENSACO
ATRIBARA OT PRINCIPO DA TENSACO
SPARAZARE OS DESPONTACIOS QUE TORGAR ABBITTO

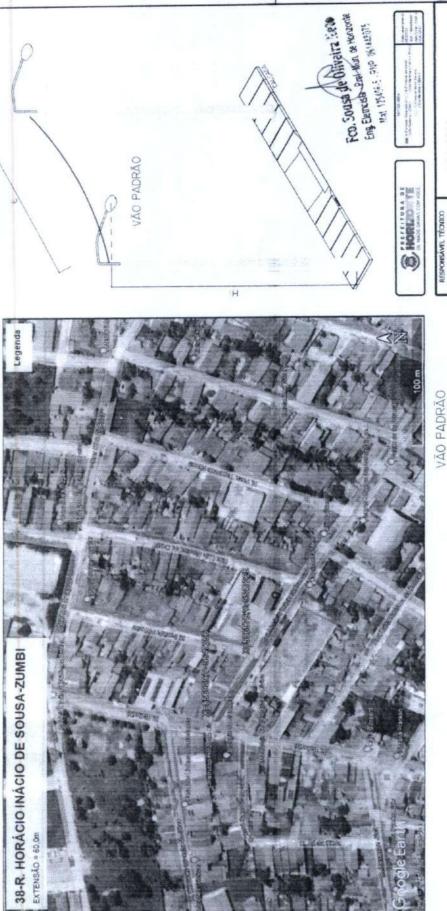
FCD. Soutis Achtiveira S. P. D. Soutis Achtiveira S. P. Soutis Achtives Control Contro that 12406-5-9119 061440015

NaÇÃO	500 LXA	À.	455	7	1965 PL	37, 122	5,000,000	0.50
NUSL DE LUPINAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO DA VILA COMP. 160	LAPOURA DA (14 (L.2)	ESPACAMENTO METO ENTRE ALCO EL	ALTURA Da HONT ACK 1119,	P\$ 1530.91	WK A	GUART, MEDIA PSINITA DE 1458 1407.0 FLURO PECOPENDADO	Albeit DE (ANECOMONE : LANGE

Ac	LXX	A	100	7	Pr	8	£2	0.20
NIVEL DE LUPINAÇÃO	CAF, 160-50		9.18, 44.5 El	10-60	536153030	WELLOS	DE NEW SICHTON	E LIMINGS
N	CLASSIFICAÇÃO DA VILA COVE, P.	LUPPOURA DA VIA (L.Z)	ESPACAMENTO METO EN HE JASS	ALTURA DA MONTANA HON	CLASS A SOCIAL PRACTICE	The state of the s	DUART, MEDIA HINETA FLURO PECOMENDADO	NIVEL DE UNIFORMIDA:

RESPONSÍVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS	
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALI	LOCALIDADE - RDU
ESC. S/E	MIL PREFETURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	DE HORIZONTE
- 7080	RUA JOAD B. DE SOUSA E VEREADOR FRANCISCO DE ASSIS - MANGUEIRAL	VEREADOR
DES: -	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA	PÚBLICA
ZONA URBANA	CLM O1F2	06 hum SOW LED
17 / 03 / 2023 01/01	Extende 97 (m) Extensio M (m)	Oil Tensformador
Caro de Apremisidado	TENNESS OF STREET	100

R.M. MANN TE W Rubrica



O uno de condutores solados redux a necessodade de podação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEU

ENG ERENCES EAST-MON OF HONDON'S

PROBLEM ONE SENSO IN

A Company of Company o

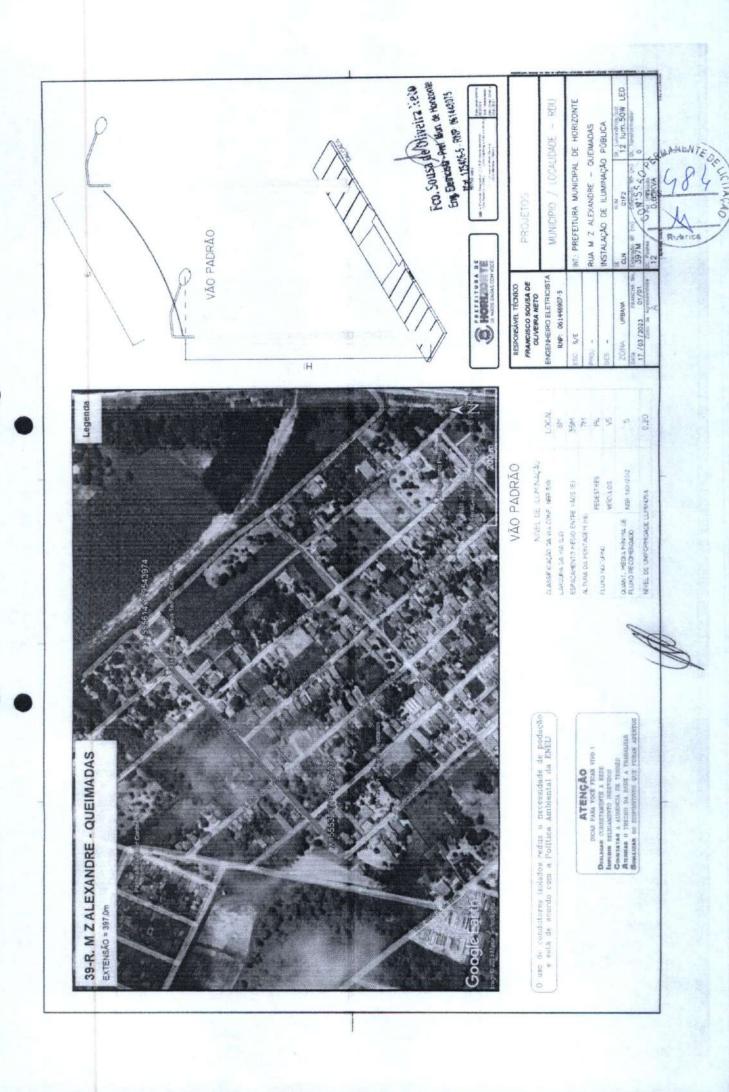
NIVEL DE ILUMINAÇÃO OLANT, MEDIA MÍNINA DE 1468-SICITORE PLUXO RECOMENDAÇÃO CLASSIFICAÇÃO DA VIA CONF. NBP-510 ESPAÇAMENTO MÉDIO ENTRE UNOS Œ ALTURA DA PONTACIENDAD CAMBRIAN ON NA 6LZ FURD NOT JRND

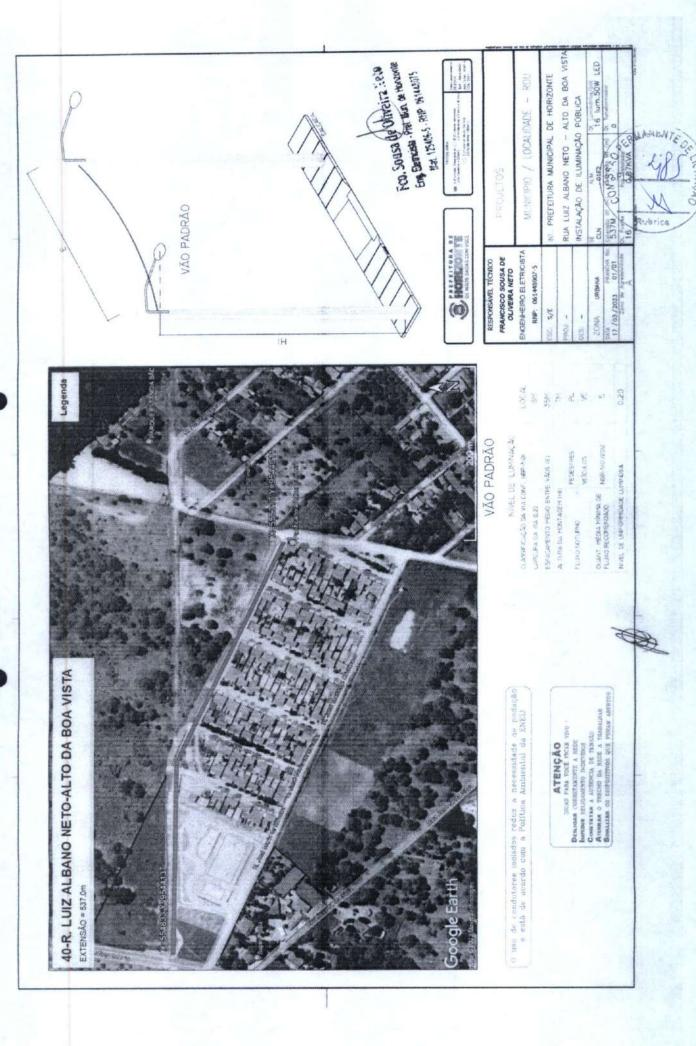
02 lum.100W LED RUA HORACIO INÁCIO DE SOLISA - ZUMBI MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU III PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA Categoria ur PROJETOS W 909 ENGENHEIRO ELETRICISTA FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO 17 / 03 / 2023 01/01 10 / 10 04 / 1003 RESPONSÁVEL TÉCNICO RNP: 061448907-5 URBANA 3/5 ZONA

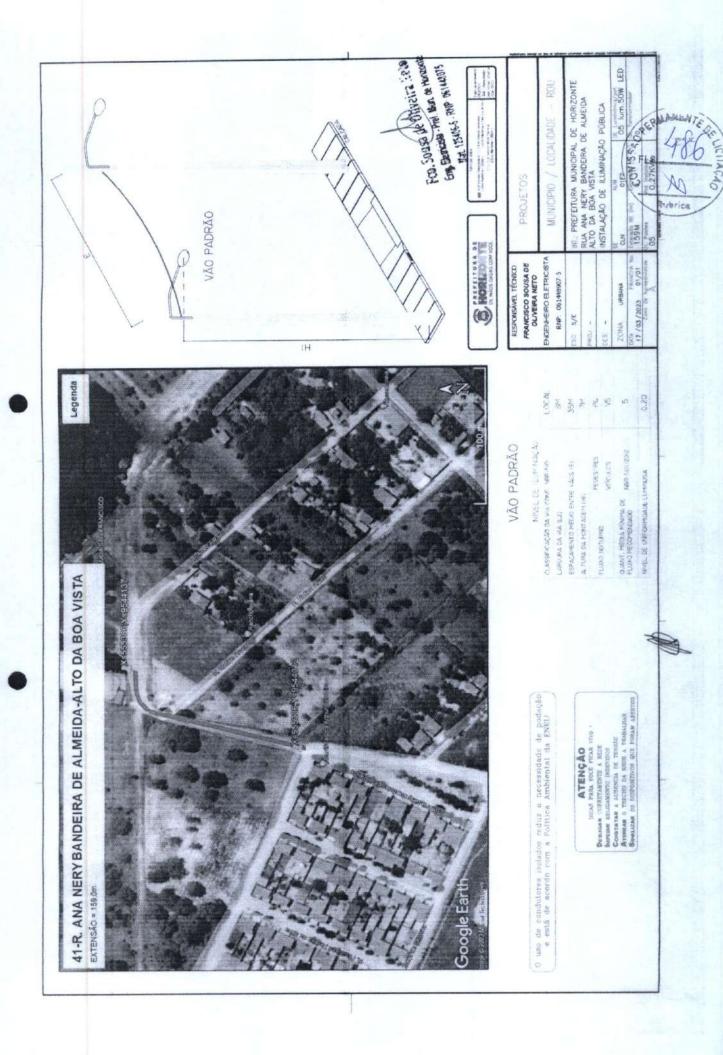
RWWW. FOR

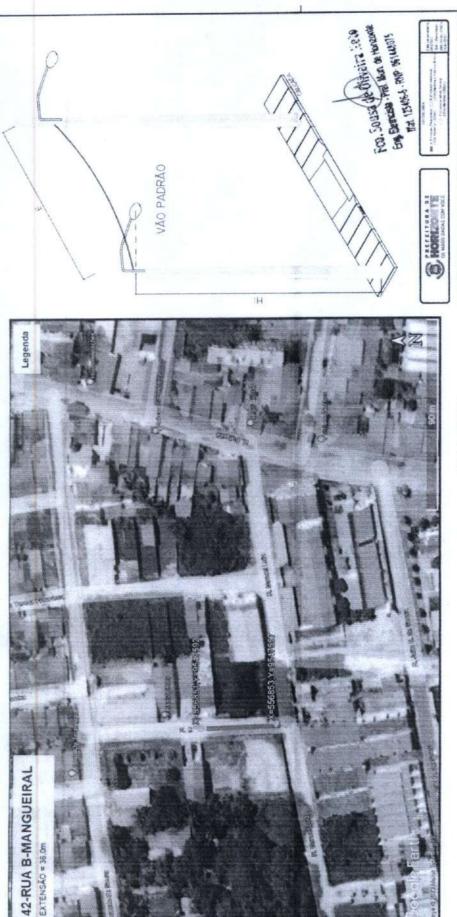
ATENÇÃO
DICAS PAL POCE PALO POCE DO SE DE LA POCE DA POCE PORA ABBITOR

NIVEL DE UNITORMIDADE LUMBIDSA.









NIVEL DE LUMNAÇÃO
CLASSECAÇÃO DA VIA CIME, 1899-5101
LUMOJNA DA VIALD
REPAÇACIO PÉDIO ENTRE VÁCS 67
ALTORA DA VIOLADER ON SECUENTARIO O DIANT, PREDA PÉNANA DE PEDESTRES
OLIMIT, PREDA PÉNANA DE PEDESTRES
OLIMIT, PREDA PÉNANA DE PREPAGAZO
NIVEL DE LAPORADADO
SECUENTARIO DE CONTRACTOR DE PONTACIONO
NIVEL DE LAPORADADO
SECUENTARIO DE LAPORADO
SECUENTARIO DEL LAPORADO
SECUENTARIO DE LAPORADO
SECUENTARIO DE LAPORADO
SECUENTARIO DEL LAPORADO
SECUENTARIO DE LAPORADO
SECUENTARIO DEL LAPORA

RESPONSÁVB. TEDRICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
E3C 5/E	MI PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
RDJ	RUA B - MANGUEIRAL
- XZX -	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÓBLICA
ZONA URBANA	GUN SSEN OF TURNSON LED
17 /03 / 2023 01/01	Sow of Constitution of The Constitution
Zing de Apressingges A	02 02 02 11 00 11 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

ATENÇÃO

BRUARA POCE PICAR VVO

BRUARA CONCUENTE A REIPE
INFERIOR ESTADAMENTO AREATORIO

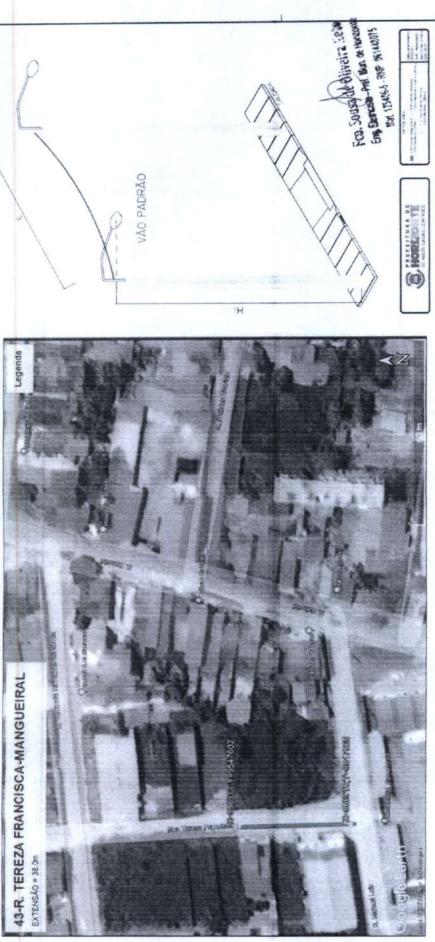
COMPANTAR A LUBERCA DE TENERA

AVENRARA O TRIGINO IN, GETER A TRABALIDA

SCHALZAN OG ESSPONITIVES QUE PURIOR

SCHALZAN OG ESSPONITIVES QUE PURIOR

O use de condutores isolados reduz a necessidade de podação e está de acordo com a Política Ambientai da ENEL!



THE LEAVES - PAR MILLEUTS

五五五五名 NIVEL DE LLIMINAÇÃO CLASSIFICAÇÃO XI VIATORE MPRIMO NO OJANT, MĒDIA NIMINA, DE NBRISION, PUJAO PECOMENDADO ESPAÇAMENTO MEDIO ENTRE L'ACS (E) NIVEL DE UNPOPRIDADE LUMINOSA ALTURA DO PORTAGER (AL) LAPOSA SA VA (LZ) PLUBO NOTUPNO

RUA INSTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO FRANCISCO SOUSA DE OLIVEIRA NETO	PROJETOS
01/01 01/01 preservings	ENGENHERO ELETRICISTA RNP: 061448907-5	MUNICIPIO / LOCALIDADE - RDU
NA PRANCIA NO. 01/01 prestruitisée		PREFEITURA MUNICIPAL DE
MA PRANCIA No. 01/01	RU/	TEREZA FRANCISCA - MA
PASSACION TO SERVICE ST. (m) 28M. (m) 2	SNI , ST	ALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PU
Samo III (m)		0152 OZ lum 50W
Personande Ol. Postory	PRANCHA No. 01/01	1
OZ / CESI IVANA	Zano de Agreso-doses Ot. P.	COMPANY

АТЕМСАО

DICAN PALA VOCE PICLAS TVO

DEGLIGAM COST PICLAS TVO

BASTORIST AND TABLE

GONETATA A LANDITUCAL OF TREATO

GONETATA A LANDITUCAL OF TREATO

ATTRACAO OF TREETO DA SUBER A TREATOR

SINGLAZAR OS DISPOSITIVOS QUE YOSAM ASSETOR

O use de cendulorse isolados reduz a necessidade de pedação e está de acordo com a Política Ambiental da ENEU