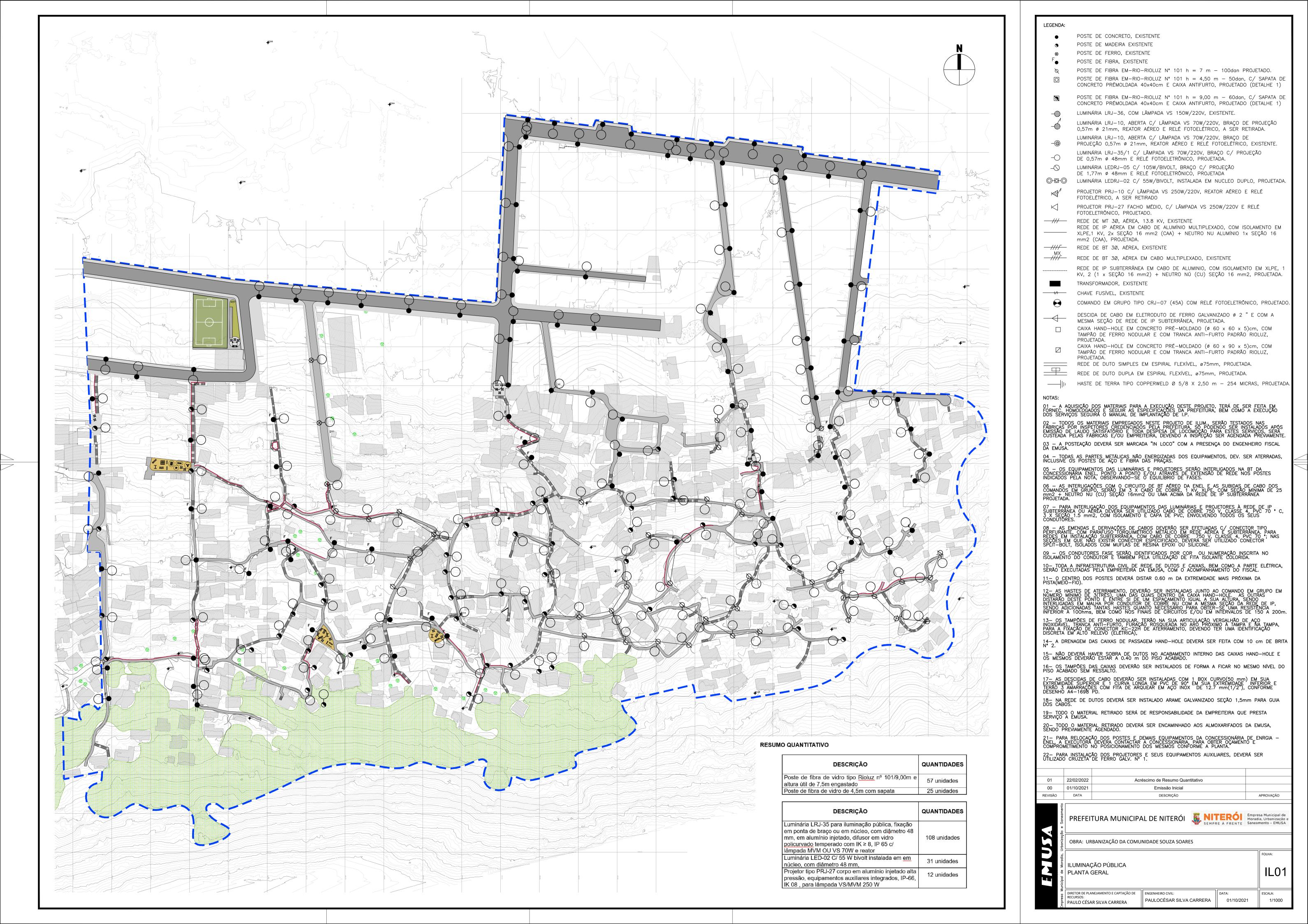
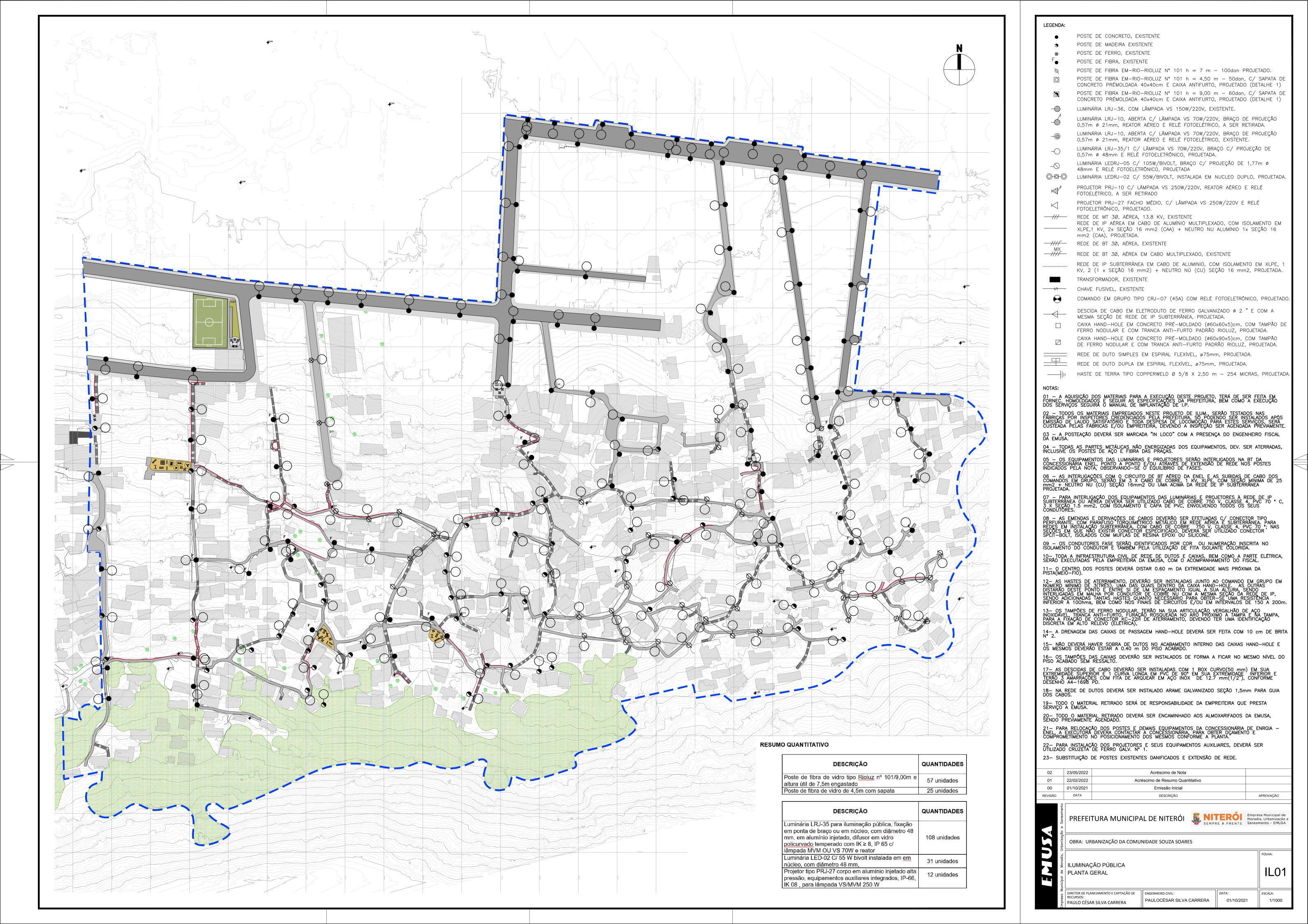


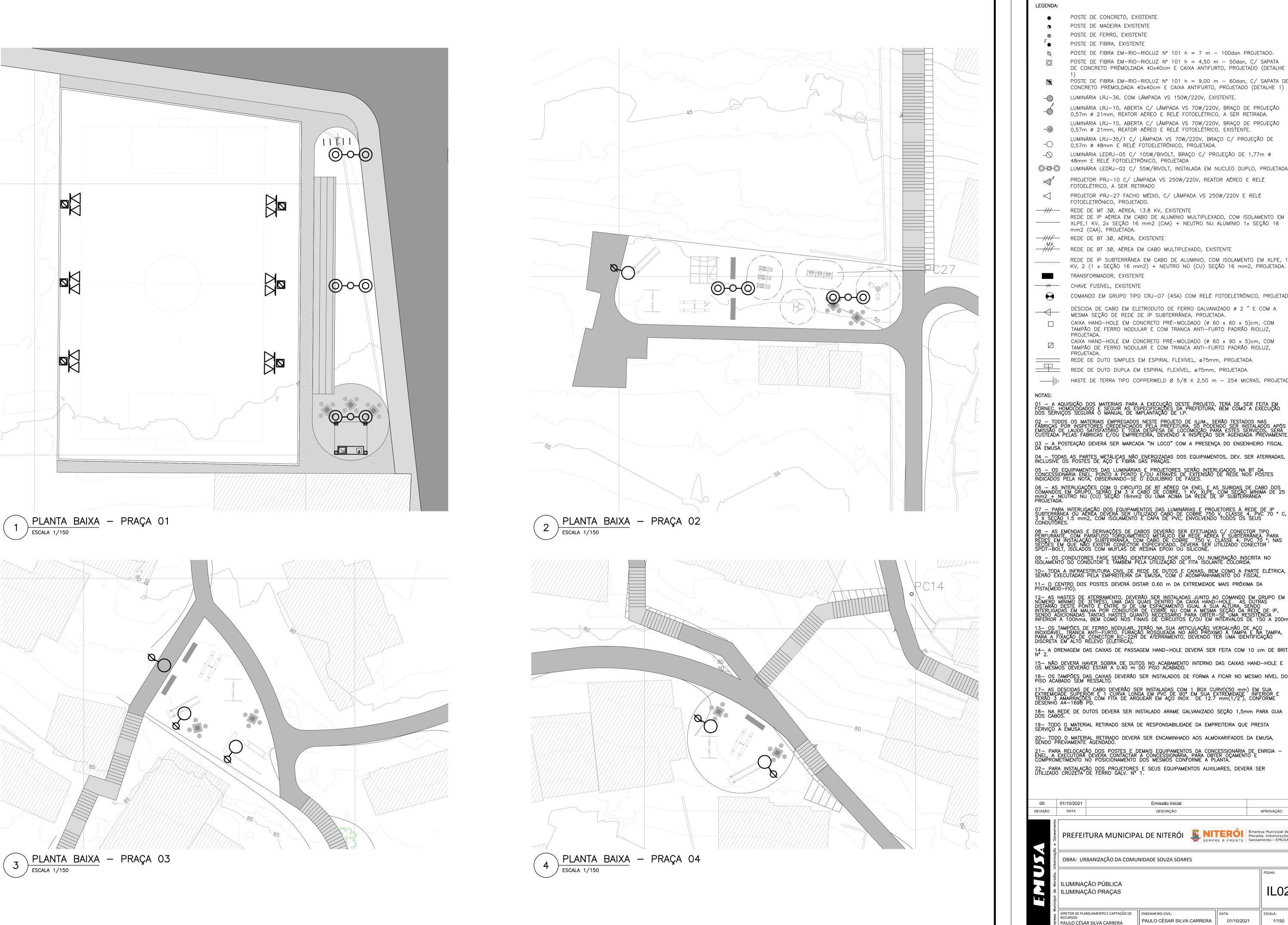
Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento	OBRA: URE	ÃO PÚBLICA	UNIDADE SOUZA SOA	RES	DATA:	FOLH	L0
Urbanização e Saneam	OBRA: URE	BANIZAÇÃO DA COM	UNIDADE SOUZA SOAI	RES		FOLH	IA:
e Saneam							
anto		URA MUNICIP	AL DE NITERÓI	NIT SEMPR	TERÓI E À FRENTE	Empresa Mu Moradia, Urb Saneamento	anizaç
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO			APROV	/AÇÃO
00	01/10/2021		Emissão Inicial				
ZZ- PAF UTILIZADO	SA INSTALAÇA O CRUZETA [	DE FERRO GALV. N	S E SEUS EQUIPAM 1.	ENIUS AUXILI	AKES, DEVE	.KA SEK	
COMPRO	METIMENTO N	O POSICIONAMENTO	DEMAIS EQUIPAMENT R A CONCESSIONARIA DOS MESMOS CON	IFORME A PL	ANIA.		iA —
20— TOE SENDO F	OO O MATERIA PREVIAMENTE	AGENDADO.	RÁ SER ENCAMINHAD				
DOS CAE	30S.		DE RESPONSABILIDA				
18- NA	REDE DE DU	PD.	RQUEAR EM AÇO INC INSTALADO ARAME G				
PISO AC	ABADO SEM I	RESSALTO.	SER INSTALADAS COM NGA EM PVC DE 90 RQUEAR EM AÇO INC				
OS MESM	MOS DEVERÃO	D ESTAR A 0.40 m	ITOS NO ACABAMENT DO PISO ACABADO SER INSTALADOS [	•			
		•	SAGEM HAND-HOLE	DEVERÁ SER	FEITA COM	10 cm D	E BR
I 3 – OS INOXIDÁV PARA A DISCRET/	IAMPOES DE EL, TRANCA FIXAÇÃO DE A EM ALTO R	E FERRO NODULAR, ANTI—FURTO, FURA CONECTOR KC—221 ELEVO (ELÉTRICA),	TERÃO NA SUA AR ÇÃO ROSQUEADA NO 1 DE ATERRAMENTO,	ARO PRÓXIN DEVENDO TE	ERGALHAO D MO À TAMPA ER UMA IDEI	NE NA TAI NTIFICAÇÃO	MPA,
12- AS NÚMERO DISTARÃO	HASTES DE MÍNIMO DE DESTE PON	ATERRAMENTO, DEV 3(TRES), UMA DAS TO E ENTRE SI DE	ERÃO SER INSTALAD QUAIS DENTRO DA E UM ESPAÇAMENTO R DE COBRE NU CO JANTO NECESSÁRIO FINAIS DE CIRCUITOS	AS JUNTO AC CAIXA HAND- IGUAL A SUA	COMANDO HOLE. AS A ALTURA, S	EM GRUP OUTRAS SENDO	O EN
11- O ( PISTA(ME	CENTRO DOS	POSTES DEVERÁ D	DISTAR 0.60 m DA E	EXTREMIDADE	MAIS PRÓXI	IMA DA	
10 TOE	DA A INFRAES	STRUTURA CIVIL DE	PELA UTILIZAÇÃO DE REDE DE DUTOS E DA EMUSA, COM O	CAIXAS, BEM	COMO A F	PARTE ELÉ	
			R ESPECIFICADO, DE RESINA EPOXI OU ENTIFICADOS POR C PELA UTILIZAÇÃO DE				
08 – AS PERFURA REDES E	EMENDAS E NTE, COM P M INSTALAÇÃ	DERIVAÇÕES DE ( ARAFUSO TORQUIME O SUBTERRÂNEA, (	CABOS DEVERÃO SEI TRICO METÁLICO EM COM CABO DE COBR OR ESPECIFICADO, DE E RESINA EPOXI OU	R EFETUADAS REDE AÉREA E 750 V, C	C/ CONEC A E SUBTER LASSE 4, P	TOR TIPO RRANEA. PA PVC 70_";	ARA NAS
07 – PA SUBTERR 3 X SEQ CONDUTO	AKA INTERLIG ŽANEA OU AE ŽAO 1.5 mm. DRES.	RÉA DEVERÁ SER I 2, COM ISOLAMENTO	MENTOS DAS LUMINÁ UTILIZADO CABO DE O E CAPA DE PVC,	COBRE 750 ENVOLVENDO	V, CLASSE TODOS OS	4, PVC 70 SEUS	5 • (
PROJETA	DA.		CABO DE COBRE, m2 OU UMA ACIMA				
06 - AS	S INTERLIGAC	ÕES COM O CIRCU	ITO DE BT AÉREO D	A FNFI F AS	S SUBIDAS I	DF CABO	DOS
		-	DAS PRAÇAS. AS E PROJETORES S D E/OU ATRAVÉS DE E O EQUILÍBRIO DE				
DA EMUS	5A.		ADA "IN LOCO" COM O ENERGIZADAS DOS DAS PRAÇAS.	•			
			OS NESTE PROJETO DOS PELA PREFEITUR DA DESPESA DE LOC REITEIRA, DEVENDO A				
NOTAS: 01 – A FORNEC.	AQUISIÇÃO [ HOMOLOGAD	OOS MATERIAIS PAR OS E SEGUIR AS E	A A EXECUÇÃO DES ESPECIFICAÇÕES DA IMPLANTAÇÃO DE I.F	TE PROJETO, PREFEITURA.	TERÁ DE S BEM COMO	SER FEITA A EXECU	EM CÃO
	li HASTE	DE TERRA TIPO C	COPPERWELD Ø 5/8	3 X 2,50 m	– 254 MI	CRAS, PR	OJET
			EM ESPIRAL FLEX EM ESPIRAL FLEXÍVE				
	TAMPÃO PROJE	O DE FERRO NOD TADA.	ULAR E COM TRANC	CA ANTI-FUR	RTO PADRÃO	RIOLUZ,	
	PROJE <sup>-</sup>	TADA.	ULAR E COM TRANC CONCRETO PRÉ-MO			·	
			CONCRETO PRÉ-MO			DIOLLIZ	

POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 7 m - 100dan PROJETADO. POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 4,50 m - 50dan, C/ SAPATA DE CONCRETO PRÉMOLDADA 40x40cm E CAIXA ANTIFURTO, PROJETADO (DETALHE POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 9,00 m - 60dan, C/ SAPATA DE CONCRETO PRÉMOLDADA 40x40cm E CAIXA ANTIFURTO, PROJETADO (DETALHE 1) LUMINÁRIA LRJ-36, COM LÂMPADA VS 150W/220V, EXISTENTE. LUMINÁRIA LRJ-10, ABERTA C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO DE PROJEÇÃO 0,57m ø 21mm, REATOR AÉREO E RELÉ FOTOELÉTRICO, A SER RETIRADA. LUMINÁRIA LRJ-10, ABERTA C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO DE PROJEÇÃO 0,57m ø 21mm, REATOR AÉREO E RELÉ FOTOELÉTRICO, EXISTENTE. LUMINÁRIA LRJ-35/1 C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO C/ PROJEÇÃO DE 0,57m ø 48mm E RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADA. LUMINÁRIA LEDRJ-05 C/ 105W/BIVOLT, BRAÇO C/ PROJEÇÃO DE 1,77m ø 48mm E RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADA ⊕⊕ LUMINÁRIA LEDRJ-02 C/ 55W/BIVOLT, INSTALADA EM NUCLEO DUPLO, PROJETADA. PROJETOR PRJ-10 C/ LÂMPADA VS 250W/220V, REATOR AÉREO E RELÉ FOTOELÉTRICO, A SER RETIRADO PROJETOR PRJ-27 FACHO MÉDIO, C/ LÂMPADA VS 250W/220V E RELÉ REDE DE MT 3Ø, AÉREA, 13.8 KV, EXISTENTE

REDE DE IP AÉREA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, COM ISOLAMENTO EM XLPE,1 KV, 2x SEÇÃO 16 mm2 (CAA) + NEUTRO NU ALUMÍNIO 1x SEÇÃO 16 mm2 (CAA), PROJETADA. REDE DE IP SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMINIO, COM ISOLAMENTO EM XLPE, 1 KV, 2 (1 x SEÇÃO 16 mm2) + NEUTRO NÚ (CU) SEÇÃO 16 mm2, PROJETADA. COMANDO EM GRUPO TIPO CRJ-07 (45A) COM RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADO. DESCIDA DE CABO EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 " E COM A







11- O CENTRO DOS POSTES DEVERÁ DISTAR 0.60 m DA EXTREMIDADE MAIS PRÓXIMA DA PISTA(MEIO-FIO). 16- OS TAMPÕES DAS CAIXAS DEVERÃO SER INSTALADOS DE FORMA A FICAR NO MESMO NÍVEL DO PISO ACABADO SEM RESSALTO. 18- NA REDE DE DUTOS DEVERÁ SER INSTALADO ARAME GALVANIZADO SEÇÃO 1,5mm PARA GUIA DOS CABOS. 19- TODO O MATERIAL RETIRADO SERÁ DE RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA QUE PRESTA SERVIÇO A EMUSA. 21— PARA RELOCAÇÃO DOS POSTES E DEMAIS EQUIPAMENTOS DA CONCESSIONÁRIA DE ENRGIA ENEL, A EXECUTORA DEVERA CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA, PARA OBTER OÇAMENTO E COMPROMETIMENTO NO POSICIONAMENTO DOS MESMOS CONFORME A PLANTA. 22— PARA INSTALAÇÃO DOS PROJETORES E SEUS EQUIPAMENTOS AUXILIARES, DEVERÁ SER UTILIZADO CRUZETA DE FERRO GALV. Nº 1. Emissão Inicial REVISÃO APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI OBRA: URBANIZAÇÃO DA COMUNIDADE SOUZA SOARES ILUMINAÇÃO PÚBLICA ILUMINAÇÃO PRAÇAS DIRETOR DE PLANEJAMENTO E CAPTAÇÃO DE PAULO CÉSAR SILVA CARRERA 01/10/2021 PAULO CÉSAR SILVA CARRERA

POSTE DE CONCRETO, EXISTENTE POSTE DE MADEIRA EXISTENTE POSTE DE FERRO, EXISTENTE POSTE DE FIBRA, EXISTENTE

POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 7 m - 100dan PROJETADO. POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 4,50 m - 50dan, C/ SAPATA DE CONCRETO PRÉMOLDADA 40x40cm E CAIXA ANTIFURTO, PROJETADO (DETALHE

LUMINÁRIA LRJ-36, COM LÂMPADA VS 150W/220V, EXISTENTE.

48mm E RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADA

REDE DE MT 3Ø, AÉREA, 13.8 KV, EXISTENTE

REDE DE BT 3Ø, AÉREA EM CABO MULTIPLEXADO, EXISTENTE

MESMA SEÇÃO DE REDE DE IP SUBTERRÂNEA, PROJETADA.

FOTOELÉTRICO, A SER RETIRADO

FOTOELETRÔNICO, PROJETADO.

TRANSFORMADOR, EXISTENTE

CHAVE FUSÍVEL, EXISTENTE

0,57m Ø 21mm, REATOR AÉREO E RELÉ FOTOELÉTRICO, EXISTENTE.

PROJETOR PRJ-10 C/ LÂMPADA VS 250W/220V, REATOR AÉREO E RELÉ

PROJETOR PRJ-27 FACHO MÉDIO, C/ LÂMPADA VS 250W/220V E RELÉ

REDE DE IP AÉREA EM CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, COM ISOLAMENTO EM XLPE,1 KV, 2x SEÇÃO 16 mm2 (CAA) + NEUTRO NU ALÚMÍNIO 1x SEÇÃO 16 mm2 (CAA), PROJETADA.

REDE DE IP SUBTERRÂNEA EM CABO DE ALUMINIO, COM ISOLAMENTO EM XLPE, KV, 2 (1 x SEÇÃO 16 mm2) + NEUTRO NÚ (CU) SEÇÃO 16 mm2, PROJETADA.

COMANDO EM GRUPO TIPO CRJ-07 (45A) COM RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADO

DESCIDA DE CABO EM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 2 " E COM A

CAIXA HAND-HOLE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø 60 x 60 x 5)cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR E COM TRANCA ANTI-FURTO PADRÃO RIOLUZ,

CAIXA HAND-HOLE EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø 60 x 90 x 5)cm, COM TAMPÃO DE FERRO NODULAR E COM TRANCA ANTI-FURTO PADRÃO RIOLUZ,

HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD Ø 5/8 X 2,50 m - 254 MICRAS, PROJETADA.

REDE DE DUTO SIMPLES EM ESPIRAL FLEXÍVEL, Ø75mm, PROJETADA. REDE DE DUTO DUPLA EM ESPIRAL FLEXÍVEL, Ø75mm, PROJETADA.

01 — A AQUISIÇÃO DOS MATERIAIS PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO, TERÁ DE SER FEITA EM FORNEC. HOMOLOGADOS E SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES DA PREFEITURA, BEM COMO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SEGUIRA O MANUAL DE IMPLANTAÇÃO DE I.P.

03 — A POSTEAÇÃO DEVERÁ SER MARCADA "IN LOCO" COM A PRESENÇA DO ENGENHEIRO FISCAL DA EMUSA.

 ${\tt O4}$  — TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS DOS EQUIPAMENTOS, DEV. SER ATERRADAS, INCLUSIVE OS POSTES DE AÇO E FIBRA DAS PRAÇAS.

05 — OS EQUIPAMENTOS DAS LUMINÁRIAS E PROJETORES SERÃO INTERLIGADOS NA BT DA CONCESSIONÁRIA ENEL, PONTO A PONTO E/OU ATRAVÉS DE EXTENSÃO DE REDE NOS POSTES INDICADOS PELA NOTA, OBSERVANDO—SE O EQUILÍBRIO DE FASES.

POSTE DE FIBRA EM-RIO-RIOLUZ N° 101 h = 9,00 m - 60dan, C/ SAPATA DE CONCRETO PRÉMOLDADA 40x40cm E CAIXA ANTIFURTO, PROJETADO (DETALHE 1)

LUMINÁRIA LRJ-10, ABERTA C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO DE PROJEÇÃO 0,57m Ø 21mm, REATOR AÉREO E RELÉ FOTOELÉTRICO, A SER RETIRADA. LUMINÁRIA LRJ-10, ABERTA C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO DE PROJEÇÃO

LUMINÁRIA LRJ-35/1 C/ LÂMPADA VS 70W/220V, BRAÇO C/ PROJEÇÃO DE 0,57m Ø 48mm E RELÉ FOTOELETRÔNICO, PROJETADA.

LUMINÁRIA LEDRJ-05 C/ 105W/BIVOLT, BRAÇO C/ PROJEÇÃO DE 1,77m Ø