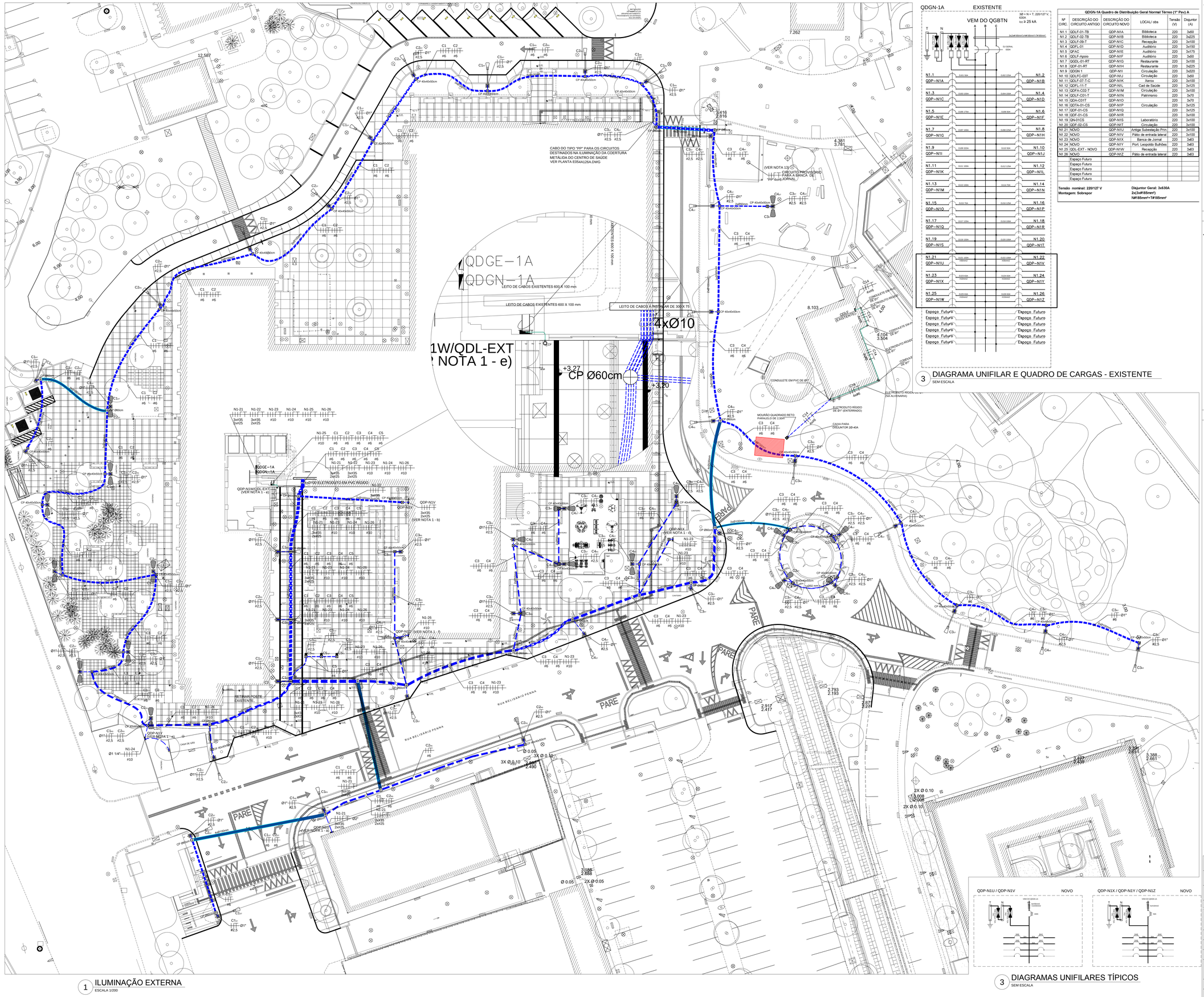


1 ILUMINAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1/200

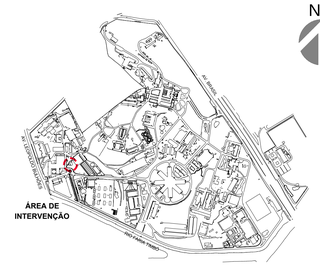
3 DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS - EXISTENTE
SEM ESCALA

QDGN-1A Quadro de Distribuição Geral Normal Térreo (1° Pav) A

Nº CIRC.	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO ANTIGO	DESCRIÇÃO DO CIRCUITO NOVO	LOCAL/ obs	Tensão (V)	Disjuntor (A)
N1.1	QDLF-01-TB	QDP-N1A	Biblioteca	220	3x50
N1.2	QDLF-02-TB	QDP-N1B	Biblioteca	220	3x225
N1.3	QDLF-09-T	QDP-N1C	Recepção	220	3x100
N1.4	QDFL-01	QDP-N1D	Auditório	220	3x150
N1.5	QFAC	QDP-N1E	Auditório	220	3x175
N1.6	QDLF-Apoio	QDP-N1F	Auditório	220	3x60
N1.7	QGDL-01-RT	QDP-N1G	Restaurante	220	3x100
N1.8	QDF-01-RT	QDP-N1H	Restaurante	220	3x225
N1.9	QDGN 1	QDP-N1I	Circulação	220	3x320
N1.10	QDLF-02-GST	QDP-N1J	Circulação	220	3x60
N1.11	QDLF-07-T-C	QDP-N1K	Xerox	220	3x100
N1.12	QDFL-11-T	QDP-N1L	Cad de Saúde	220	3x125
N1.13	QDFA-C02-T	QDP-N1M	Circulação	220	3x100
N1.14	QDLF-C01-T	QDP-N1N	Patrimonio	220	3x70
N1.15	QDA-C01T	QDP-N1O		220	3x70
N1.16	QDTA-01-CS	QDP-N1P	Circulação	220	3x125
N1.17	QDF-01-CS	QDP-N1Q		220	3x125
N1.18	QDF-01-CS	QDP-N1R		220	3x100
N1.19	QN-01CS	QDP-N1S	Laboratório	220	3x100
N1.20	QDF-02-CS	QDP-N1T	Circulação	220	3x100
N1.21	NOVO	QDP-N1U	Antiga Subestação Prin.	220	3x100
N1.22	NOVO	QDP-N1V	Pátio de entrada lateral	220	3x100
N1.23	NOVO	QDP-N1X	Banca de Jornal	220	3x63
N1.24	NOVO	QDP-N1Y	Port. Leopoldo Bulhões	220	3x63
N1.25	QDL-EXT - NOVO	QDP-N1W	Recepção	220	3x63
N1.26	NOVO	QDP-N1Z	Pátio de entrada lateral	220	3x63
	Espaço Futuro				
	Espaço Futuro				
	Espaço Futuro				
	Espaço Futuro				
	Espaço Futuro				

Tensão nominal: 220/127 V
Montagem: Sobrepor
Disjuntor Geral: 3x630A
2x(3x#185mm²)
N#185mm²+T#185mm²

PLANTA DE SITUAÇÃO



4 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

- POSTE ORNAMENTAL EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 6 METROS DE ALTURA, SIMPLES, FLANGEADO COM BRAÇO REF. MOD. "FLO" . FAB. METALSINTER OU SIMILAR COM LUMINÁRIA LED 120 W, COM PINTURA EPOXI CINZA CLARO, REF. MOD. FLEDSS09P120 FAB. FORTLIGHT OU SIMILAR.
- POSTE CÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS DE ALTURA , FLANGEADO E COM NÚCLEO PARA 1 LUMINÁRIA "SBS-925/1", REF. MOD. SPB-800-B/040-2520-GF. FAB. SHOMEI OU SIMILAR COM LUMINÁRIA LED 85 W, COM PINTURA EPOXI CINZA CLARO, MOD. FLEDSS09P85 FAB. FORTLIGHT OU SIMILAR.
- POSTE CÔNICO RETO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM 4 METROS DE ALTURA , FLANGEADO E COM NÚCLEO PARA 2 LUMINÁRIAS "SBS-925/2", REF. MOD. SPB-800-B/040-2520-GF. FAB. SHOMEI OU SIMILAR COM LUMINÁRIA LED 85 W, COM PINTURA EPOXI CINZA CLARO, MOD. FLEDSS09P85 FAB. FORTLIGHT OU SIMILAR.
- LUMINÁRIA LED 100W / AC 100-240V / 3000K a 6000K / 10500 LÚMENS / 120° / IP-67, TIPO REFLETOR, RETÂNGULAR 330x260x75mm PARA PISO.
- REDE SUBTERRÂNEA DE DUTOS EM PEAD, TIPO KANAFLEX.
- REDE DE DUTOS PROTEGIDA COM CONCRETO.
- CONDUTORES FASE "R" (COR PRETA), FASE "S" (COR VERMELHA), FASE "T" (COR BRANCA), NEUTRO (COR AZUL CLARO), TERRA (COR VERDE) E RETORNO (COR AMARELA).
- CAIXA DE PASSAGEM NOVA 40X40X50 cm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DUPLA FACE DO TIPO PESADA 40x40 cm.
- CAIXA DE PASSAGEM NOVA Ø 60cm, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, DUPLA FACE DO TIPO PESADA Ø 60cm.
- QUADRO PARCIAL DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA.
- RELÉ FOTO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO, REF. MOD. RFG2FC FAB. EXATRON OU SIMILAR.

NOTAS

1 - OS CIRCUITOS EXISTENTES A SEGUIR DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A ORIGEM E DESATIVADOS APÓS SEREM LIGADOS EM SEUS NOVOS QUADROS DERIVADOS DO QDGN-1A NO TÉRREO:

a) OS CIRCUITOS AÉREOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO 053, ANTIGA SUBESTAÇÃO PRINCIPAL SERÃO TRANSFERIDOS PARA O NOVO QUADRO ELÉTRICO "QDP-N1U" QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO CIRCUITO N1.21 DO QUADRO QDGN-1A;

b) O CIRCUITO N1.22 É DESTINADO PARA O NOVO QUADRO ELÉTRICO "QDP-N1V" PARA OS CIRCUITOS DE EVENTOS NO PÁTIO NA ENTRADA LATERAL QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO CIRCUITO N1.22 DO QUADRO QDGN-1A;

c) O CIRCUITO N1.23 É DESTINADO PARA O NOVO QUADRO ELÉTRICO "QDP-N1X" PARA BANCA DE JORNAL QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO QUADRO QDGN-1A;

d) OS CIRCUITOS AÉREOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO NA CASA DE GÁS E NA PORTARIA SERÃO TRANSFERIDOS PARA O NOVO QUADRO ELÉTRICO "QDP-N1Y" QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO CIRCUITO N1.24 DO QUADRO QDGN-1A;

e) O CIRCUITO N1.25 É DESTINADO PARA O NOVO QUADRO ELÉTRICO " QDP-N1W / QDL-EXT" PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA NO ENTORNO QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO QUADRO QDGN-1A;

f) OS CIRCUITOS AÉREOS EXISTENTES NO PÁTIO NA ENTRADA LATERAL SERÃO TRANSFERIDOS PARA UM NOVO QUADRO ELÉTRICO "QDP-N1Z" QUE ESTARÁ SENDO ALIMENTADO PELO CIRCUITO N1.26 DO QUADRO QDGN-1A;

2 - A REDE SUBTERRÂNEA SERÁ COMPOSTA POR DUTOS CORRUGADOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE - PEAD, INSTALADOS COM GUIA. QUANDO HOUVER DUTO RESERVA, ESTE DEVERÁ SER O SUPERIOR. OS DUTOS RESERVAS DEVERÃO SER TAMPONADOS.

3 - QUANDO HOUVER INTERFERÊNCIA COM REDES EXISTENTES OU ÁRVORES, A ESCAVAÇÃO DEVERÁ SER MANUAL E OS DUTOS DEVERÃO SER DESVIADOS.

4 - NOS TRECHOS EM QUE A REDE É COMPARTILHADA COM TELECOMUNICAÇÕES, VERFICAR PROJETO DE TELECOMUNICAÇÕES E PLANTA DE COMPATIBILIZAÇÃO.

5 - A ILUMINAÇÃO EXTERNA EXISTENTE NO PÁTIO DA ENSP E SEU ENTORNO, PARTE SUBTERRÂNEA E PARTE AÉREA, DEVERÁ SER IDENTIFICADA A ORIGEM DOS CIRCUITOS PARA REMOÇÃO DOS MESMOS, ASSIM COMO A REMOÇÃO DOS POSTES, LUMINÁRIAS E A DEMOLIÇÃO DAS CAIXAS DE PASSAGENS EXISTENTES, DEVERÁ SER PREVISTO COM A FISCALIZAÇÃO O LOCAL PARA O TRANSPORTE E A GUARDA DOS EQUIPAMENTOS RETIRADOS .

6 - OS CONDUTORES SERÃO DO TIPO FLEXÍVEL COM CAPA DE PVC ANTICHAMA, CLASSE DE PROTEÇÃO 1kV, 90°C, COM O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:

- FASES "R" - COR PRETA;
- FASES "S" - COR BRANCA
- FASES "T" - COR VERMELHA;
- NEUTRO - COR AZUL CLARO;
- TERRA ISOLADO - COR VERDE;
- RETORNO - COR AMARELA;

7 - OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS AO PASSAREM PELA ELETROCALHA, LEITO DE CABOS, E CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO SER AMARRADOS EM CONJUNTO ENTRE SI COM ABRAÇADEIRAS DE NYLON, OU SEJA, FASES, NEUTRO E TERRA DE UM MESMO CIRCUITO E IDENTIFICADOS COM ANILHAS.

8 - AS DERIVAÇÕES PARA AS LUMINÁRIAS SERÃO EM CABOS DO TIPO PP, COM 3 VIAS DE #2,5mm² AS CONEXÕES ENTRE OS CONDUTORES DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES DO TIPO SPLIT BOLT.

9 - TODAS AS DERIVAÇÕES E EMENDAS EXECUTADAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM SERÃO ISOLADAS COM FITA DE ALTA FUSÃO COBERTA COM FITA DE PVC;

10 - DEVERÁ SER OBSERVADO UM EQUILÍBRIO DE CARGAS ENTRE FASES AO LONGO DA DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO.

11 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NO LOCAL.

12 - A ESPECIFICAÇÃO E A LISTA DE MATERIAIS SÃO PARTES INTEGRANTES DO PROJETO.

13 - DEVERÁ SER DISPONIBILIZADO DA EDIFICAÇÃO 110 LABORATÓRIOS DA ENSP, UM CIRCUITO PROVISÓRIO, QUE PODERÁ SER AÉREO OU SUBTERRÂNEO, DEPENDENDO DA DISPONIBILIDADE PARA ALIMENTAÇÃO DA BANCA DE JORNAL CONFORME INDICADO EM PLANTA.

3 DIAGRAMAS UNIFILARES TÍPICOS
SEM ESCALA

C	AJUSTES	M V MARTINELLI	M V MARTINELLI	07/02/2019
B	ACRESCIMO COM AJUSTES NA ÁREA DA ENTRADA DEVIDO AS ALTERAÇÕES NO PROJETO DE URBANISMO	M V MARTINELLI	M V MARTINELLI	05/10/2018
A	EMISSÃO INICIAL	SIMAIA NASCIMENTO	SIMAIA NASCIMENTO	08/09/2016
EMIS.	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA

Ministério da Saúde — FIOCRUZ — Fundação Oswaldo Cruz — DIRAC

NOME DO PRÉDIO / ÁREA: **PAVILHÃO ERNANI BRAGA - ENSP**

OBJETIVO	CAMPUS	SETOR
REFORMA	MANGUINHOS	ÁREA EXTERNA

Nº PREDIO	Nº DA META	O.E. / O.R.	Nº PRANCHA
054	2018.008	2018.10.08.01	E056A1244.DWG

TIPO DE PROJETO / SUBTIPO DE PROJETO: ELÉTRICA / BAIXA TENSÃO
FASE: EXECUTIVO

TITULO DA PRANCHA: **ILUMINAÇÃO EXTERNA NO ENTORNO DA ENSP CONSTRUIR**

DATA: 05/10/2018
ESCALA: 1:200
ARTIRRT:

COORDENADOR DA META	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO	CREA/CAU
FLORIANO MIL-HOMENS	SIMAIA NASCIMENTO	2013104072/RJ

EQUIPE DO PROJETO: MARCUS V MARTINELLI

ELE-002

DESENHO: MARCUS MARTINELLI — 14.02.2019 — 13:29:29 — ELE-002 ILUMINAÇÃO EXTERNA NO ENTORNO DA ENSP.dwg — ESCALA DE PLOTAGEM: 1:1