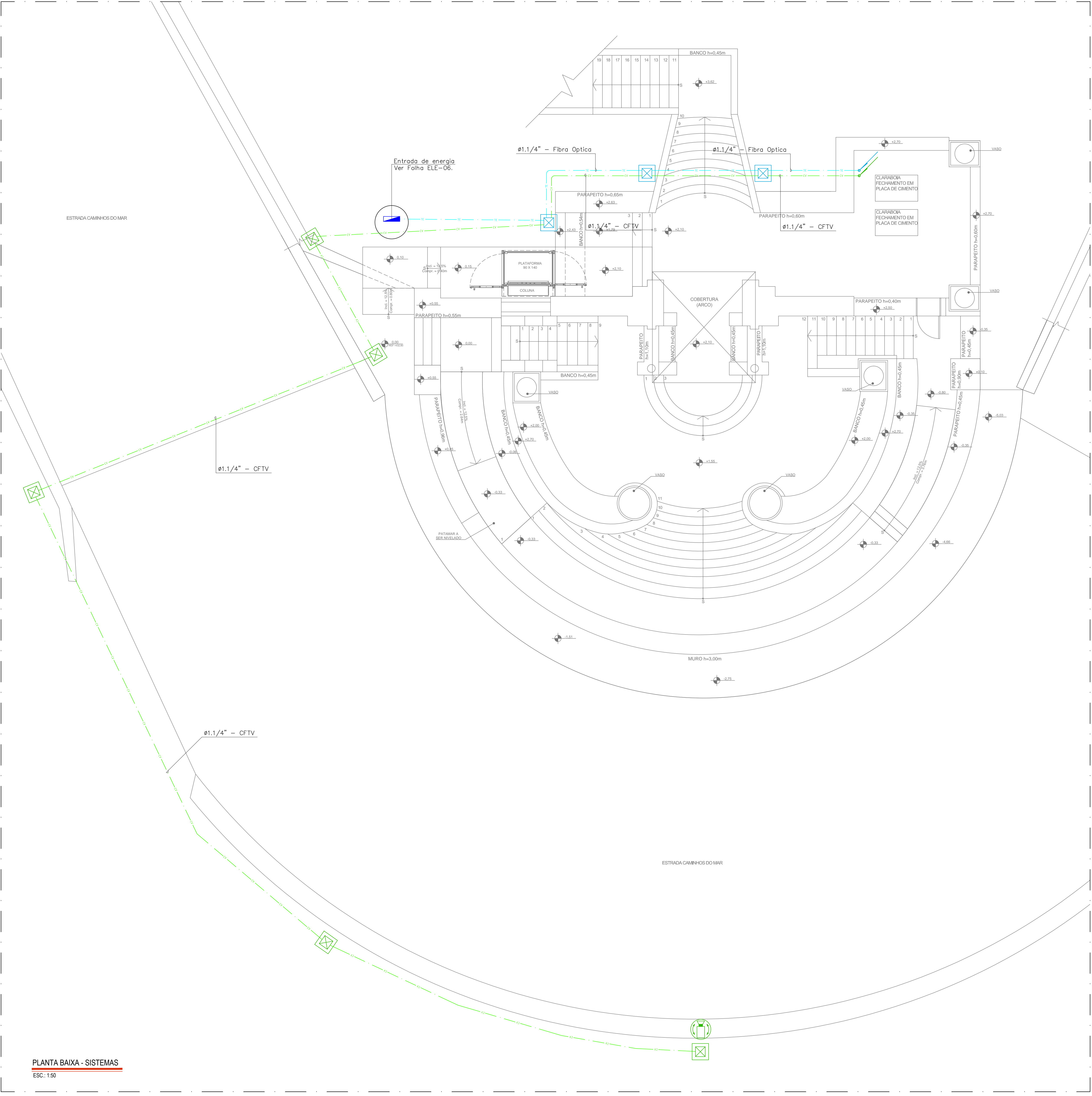


001	BRUNO	0,00
002	BRUNO	0,00
003	BRUNO	0,00
004	BRUNO	0,00
005	BRUNO	0,00
006	BRUNO	0,00
007	BRUNO	0,00
008	BRUNO	0,00
009	BRUNO	0,00
010	BRUNO	0,00
011	BRUNO	0,00
012	BRUNO	0,00
013	BRUNO	0,00
014	BRUNO	0,00
015	BRUNO	0,00
016	BRUNO	0,00
017	BRUNO	0,00
018	BRUNO	0,00
019	BRUNO	0,00
020	BRUNO	0,00
021	BRUNO	0,00
022	BRUNO	0,00
023	BRUNO	0,00
024	BRUNO	0,00
025	BRUNO	0,00



PLANTA BAIXA - SISTEMAS
ESC: 1:50

LEGENDA:

Indicação de tubulação que desce.

Caixa de passagem em alvenaria no piso
Dimensão 20x20x20cm.

Indicação de quadro terminal de área, conforme diagrama.

Ponto de câmara com refletor

Condutores: NEUTRO, FASE, RETORNO, COMANDO
e TERRA respectivamente.

Eletroduto para Telefone embutido no piso.

Eletroduto para Cftv embutido no piso.

INFRAESTRUTURA - ELETRODUTO

DIAMETRO	QUANT. CABOS UTP
3/4" (20mm)	3
3/4" (20mm)	3
1" (25mm)	6
1.1/4" (32mm)	10
1.1/2" (40mm)	15
2" (50mm)	20
2.1/2" (65mm)	30
3" (80mm)	40
3.1/2" (90mm)	50
4" (100mm)	60

TABELA DE DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS

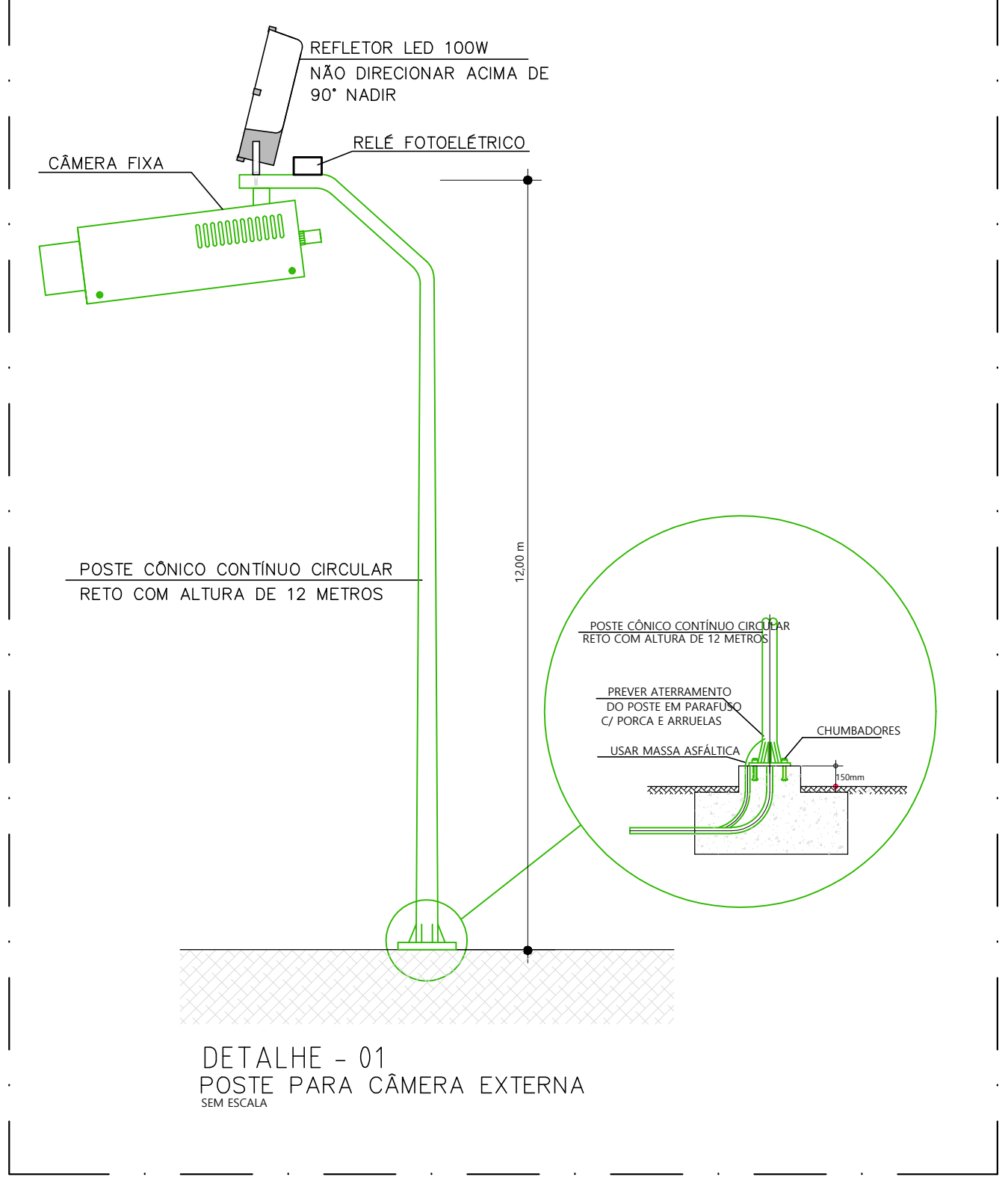
REFERÊNCIA DA ROSCA (POL)	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
AÇO - DN (mm)	20	25	32	40	50	65	80	100
PVC RÍGIDO - DN (mm)	25	32	40	50	60	75	85	115

Legenda Conduletes:

LL	LR	T	X	TL	TR	E	N	LB	LB
----	----	---	---	----	----	---	---	----	----

NOTAS GERAIS:

- 01 - DEVERÁ SER CONSIDERADO PELA INSTALADORA TODOS OS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DESTA OBRA.
- 02 - AS INSTALAÇÕES DEVERÃO TER SUPOORTAÇÃO INDEPENDENTE DO FORRO.
- 03 - TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS NÃO ENERGIZADOS DA INSTALAÇÃO TAIS COMO: PAINÉIS, ELETRODUTOS, CAIXAS DE PASSAGEM E ESTRUTURAS METÁLICAS SERÃO SOLIDAMENTE ATERRADOS.
- 04 - DEVERÁ SER PASSADO ARAME-GUA DE #16 AWG EM TODA A TUBULAÇÃO SECA.
- 05 - OS CABOS DENTRO DAS ELETROCALHAS DEVERÃO SER AGRUPADOS POR ÁREAS COM FITA INSULOK E IDENTIFICADOS A CADA 6,0m.
- 06 - DEVERÁ SER PREVISTA LUVAS DE PASSAGENS NAS ESTRUTURAS DE ALVENARIA COM DIMENSÕES DAS ELETROCALHAS, DE MANEIRA A PERMITIR SUA LIVRE MOVIMENTAÇÃO.
- 07 - ANTES DA EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SER ESTUDADO NO LOCAL EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS COM OUTROS SISTEMAS E TAMBÉM SER CONFIAMADAS AS LOCAÇÕES EXATAS DAS LUMINÁRIAS, TOMADAS E PONTOS DE FORÇA.
- 08 - NOS CONDUTOS QUE TIVEREM INSTALADOS MAIS DE UM CIRCUITO, DEVERÁ SER CONSIDERADO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (ÚNICO - TERRA GERAL) TENDO SUA SEÇÃO TRANSVERSAL IGUAL À METADE DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO PARA SEÇÕES ACIMA DE 16mm², E PARA SEÇÕES IGUAIS OU INFERIORES A 16mm², CONSIDERAR CONDUTOR IGUAL AO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DA FASE DO MAIOR CIRCUITO.
- 09 - OS LOCAIS DESTINADOS A INSTALAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS E EQUIPAMENTOS, DEVERÃO TER SEU LAYOUT E DIMENSÕES CONFIAMADAS JUNTO AOS RESPECTIVOS FORNECEDORES, PARA EVITAR O SUB OU SOBRE DIMENSIONAMENTO.
- 10 - TODAS AS TUBULAÇÕES NÃO BITOLADAS SERÃO DE Ø1" PARA TELEMÁTICA, CFTV E CONTROLE DE ACESSO.
- 11 - PARA ESPECIFICAÇÕES GERAIS VIDE CADERNO DE ENCARGOS.
- 12 - PARA EVITAR EVENTUAIS PROBLEMAS DE ACÚSTICA ENTRE AMBIENTES, NÃO SERÁ PERMITIDO ALINHAR AS CAIXAS DE PASSAGEM (TOMADAS E INTERRUPTORES), EMBUTIDOS EM ALVENARIA "COSTAS COM COSTAS", EM AMBIENTES SEPARADOS POR UMA PAREDE.
- 13 - ANTES DE EXECUTAR CONFIAMAR NOS DETALHES ESPECÍFICOS DE ARQUITETURA, AS ALTURAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, PARA QUE TODOS OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO (ELÉTRICA, TELEMÁTICA E OUTROS) SEJAM POSICIONADO CORRETAMENTE.
- 14 - DEVERÁ SER PREVISTO REMOÇÃO DE TODAS AS INSTALAÇÕES EXISTENTES INOPERANTES (DUTOS, CONDUTORES, INFRAESTRUTURA DE CONDUTOS, QUADROS ELÉTRICOS, TOMADAS, INTERRUPTORES, CAIXAS DE PASSAGEM, EQUIPAMENTOS, ETC).
- 15 - TODOS OS CABOS DEVERÃO SER DE BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, TIPO AFUMEX OU SIMILAR.
- 16 - CONFIAMAR COM PROJETO ESPECÍFICO DOS EQUIPAMENTOS E DE ARQUITETURA, LOCAÇÃO EXATA DE PONTOS DE TELEMÁTICA, ANTENA DE TV E DEMAIS SISTEMAS.
- 17 - TODA TUBULAÇÃO QUANDO APARENTE NO ENTREFORRO SERÁ PVC RÍGIDO E QUANDO EMBUTIDA, SERÁ PVC RÍGIDO, QUANDO APARENTE AO TEMPO, SERÁ GALVANIZADO A FRIJO.



Nº	DATA	REVISÃO	VISTO
02	10/2019	REVISÃO FINAL / COMPATIBILIZAÇÃO	
01	08/10/2019	REVISÃO GERAL	
00	30/09/2019	EMISSÃO INICIAL	

FUNDAÇÃO FLORESTAL
FUNDAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO E A PRODUÇÃO FLORESTAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
SEI - Setor de Engenharia e Infraestrutura

CLIENTE
FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO

LOCAL
PESM - NÚCLEO ITUTINGA PILÕES - CAMINHOS DO MAR

ASSUNTO
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS, COMUNICAÇÃO E LÓGICA
PADRÃO DO LORENA - IMPLANTAÇÃO

RESPONSÁVEL
ENG. MARCOS SOARES JOAQUIM

ART. Nº
2802723010094705

ASSINATURA

FOUN

ESCALA
1:50

COORDENAÇÃO
ARQ. LUIS ANTONIO PUPINSKI

RRT. Nº
000008264729

ASSINATURA

PE-02/02

DATA
10/2019

ELABORAÇÃO
ANDERSON

ARQUIVO
194_CM_PE_ECL_PAD_FLO2_R02

ETAPA
PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO
02