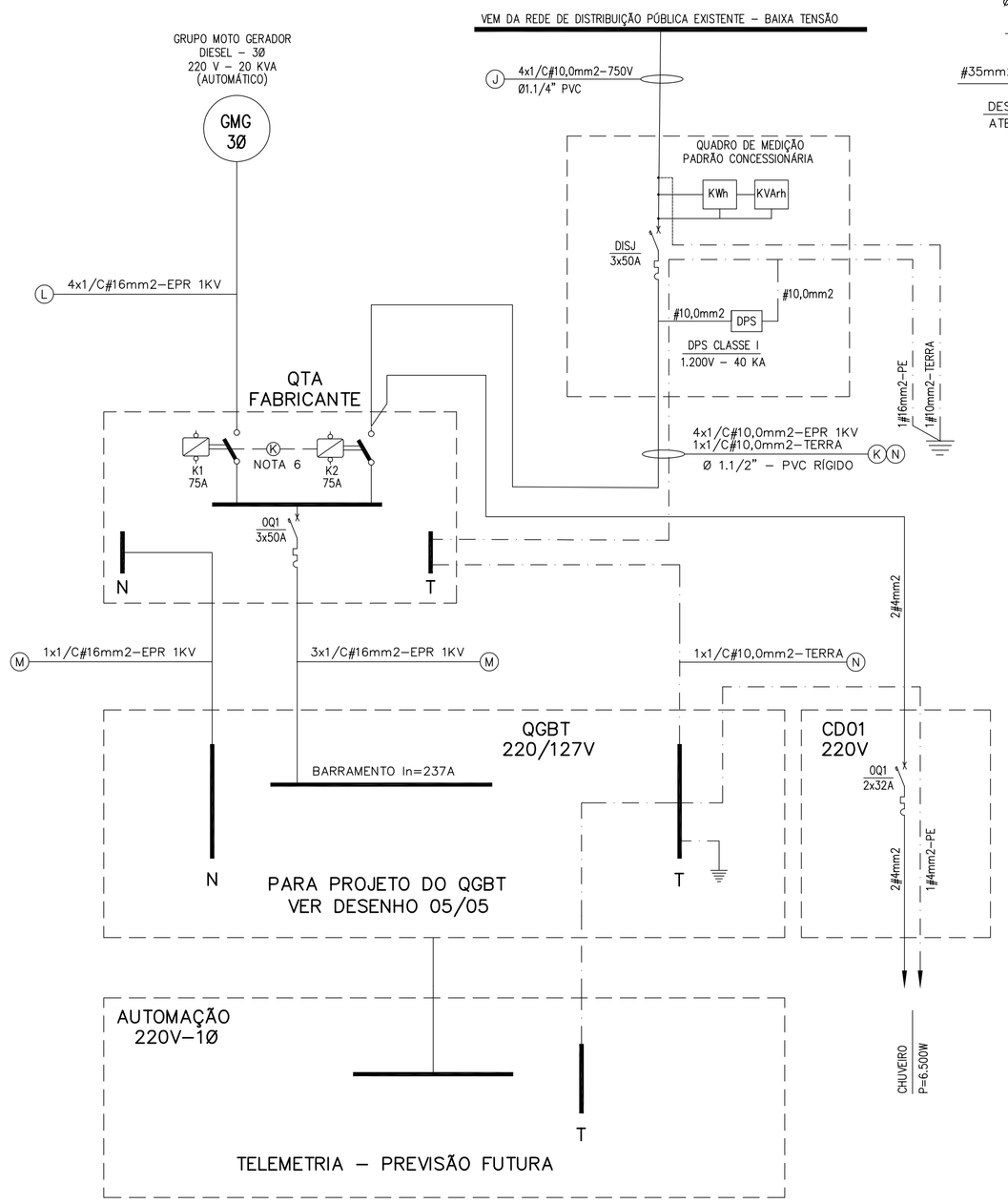
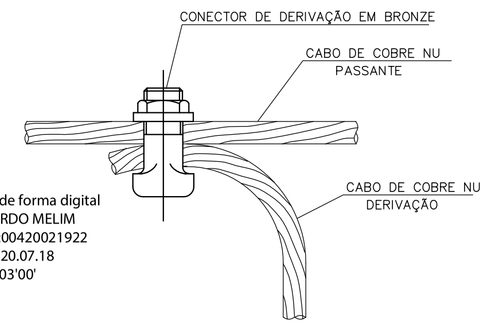


DIAGRAMA UNIFILAR GERAL
SEM ESCALA

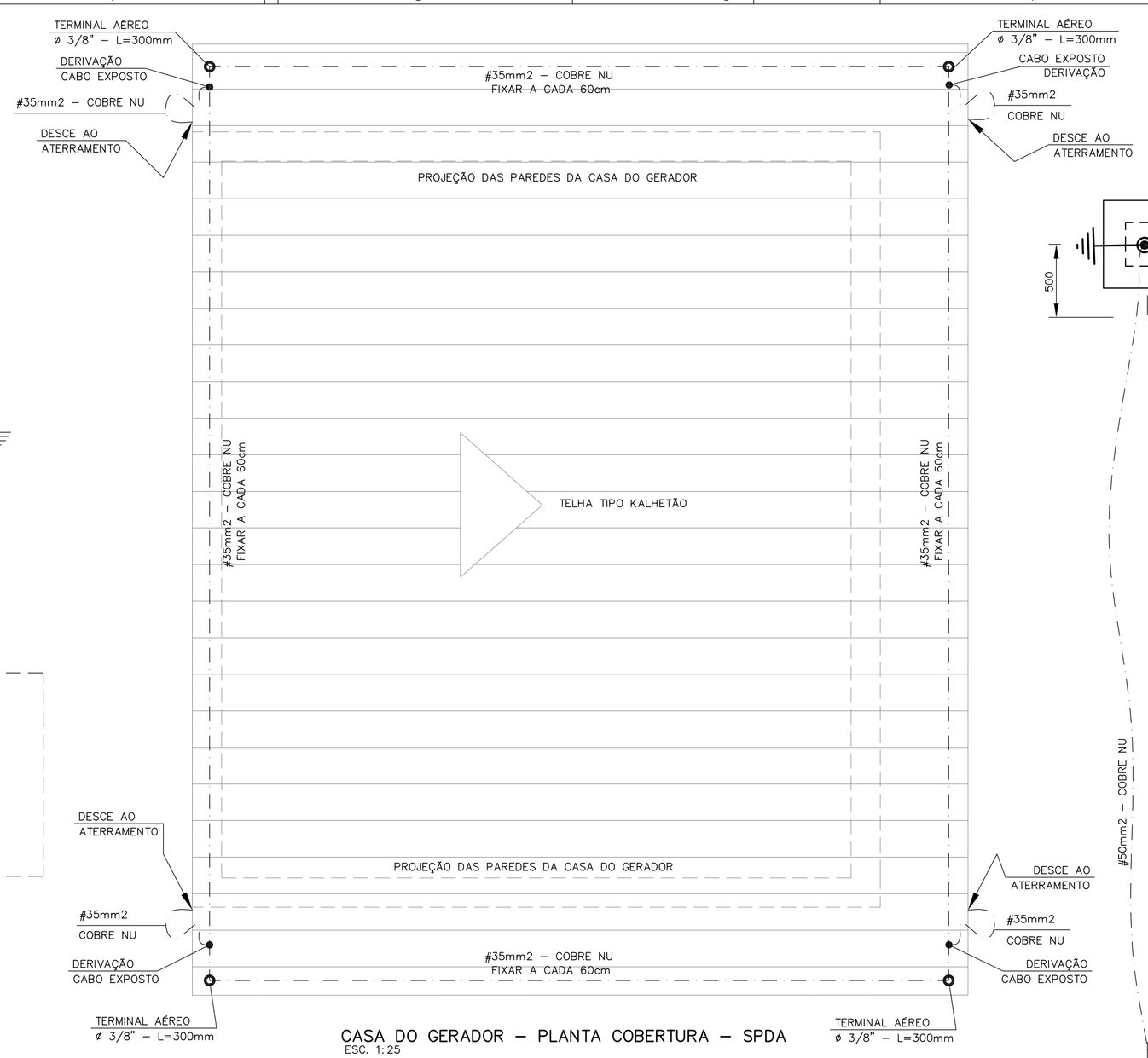
QUADRO DE CARGAS - EEE4 - QGBT						V= 220 V Sistema: 3Ø
CARGA		POLOS	POT. INST.	cos Ø	REND.	DEMANDA
GRUPO MOTO BOMBA 1 - MB01	4,00 CV	4	3,00 KW	0,950	86,3%	3,66 kVA
GRUPO MOTO BOMBA 2 - MB02	4,00 CV	4	3,00 KW	0,950	86,3%	RESERVA
ILUMINAÇÃO E TOMADAS	1,00 kW		1,00 KW	0,920		1,18 kVA
CHUVEIRO	6,5 kW		6,50 KW	0,920		4,55 kVA

Corrente Nominal da Instalação	POTÊNCIA TOTAL INSTALADA	**13,50 KW**
Fator de Demanda Considerado do Quadro: 90%	POTÊNCIA TOTAL CONSIDERADA	**10,50 KW**
In= Pot. Dem. / (raiz(3) * V)	POTÊNCIA DEMANDADA (FAT. DEM.): 90%	**8,44 kVA**
In= 19,926 A	**cos Ø final da instalação: 0,9324**	

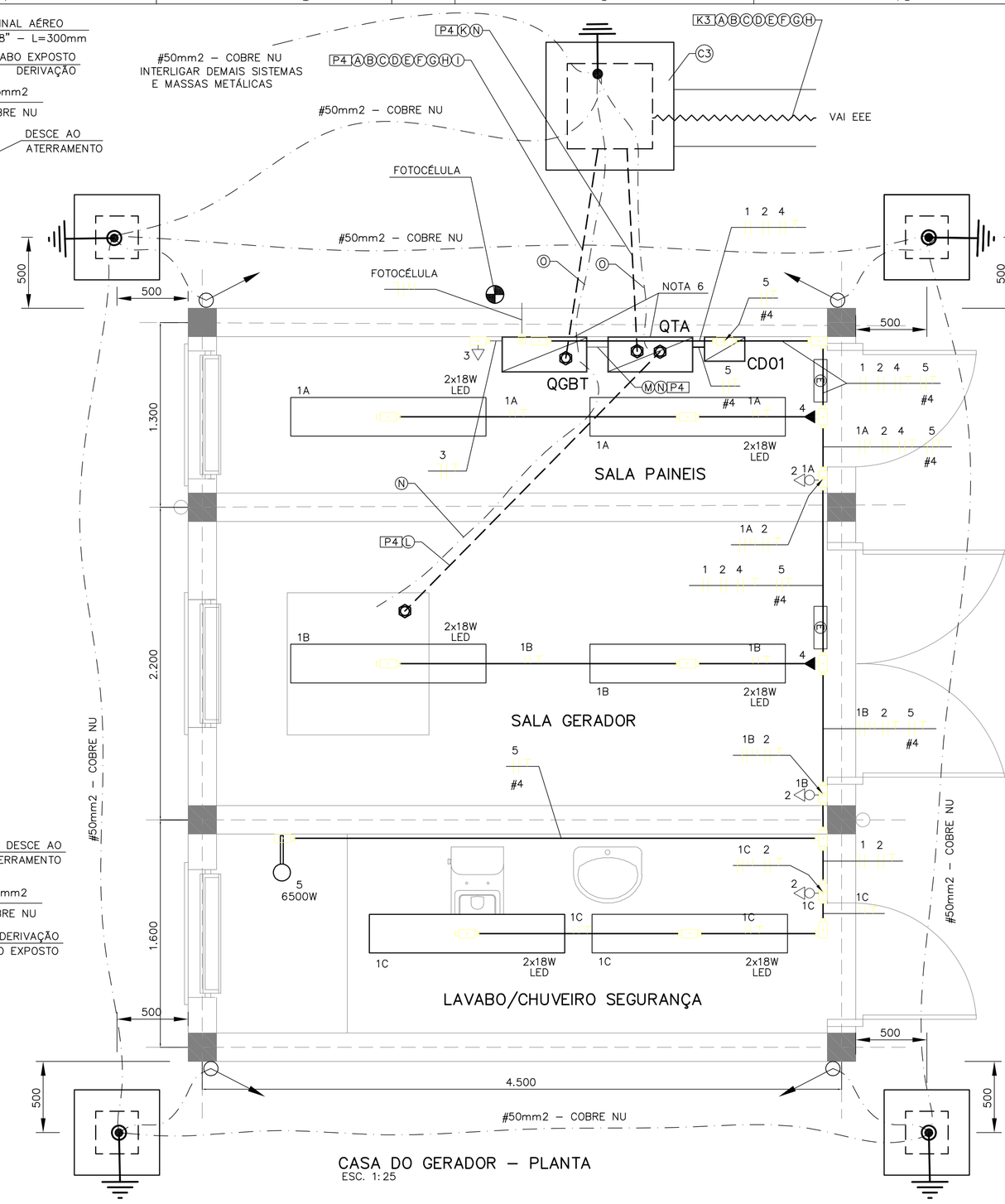


CONEXÃO DE CABOS EM DERIVAÇÃO (EXPOSTO)
SEM ESCALA

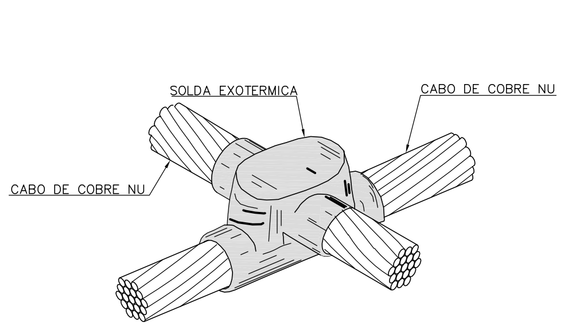
EDUARDO MELIM FERREIRA:00420021922
Assinado de forma digital por EDUARDO MELIM FERREIRA:00420021922
Dados: 2020.07.18 08:29:43 -03'00'



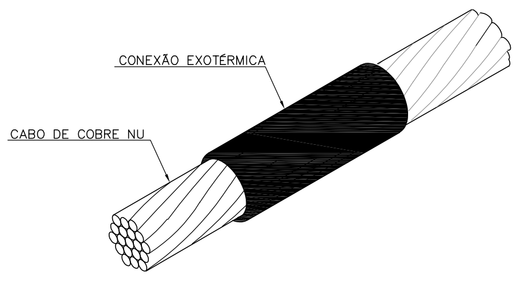
CASA DO GERADOR – PLANTA COBERTURA – SPDA
ESC. 1:25



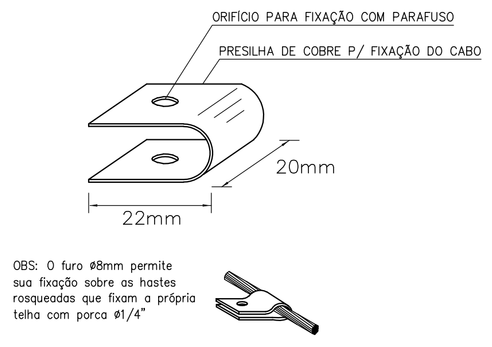
CASA DO GERADOR – PLANTA
ESC. 1:25



CONEXÃO DE CABOS EM "X" - MXB
SEM ESCALA

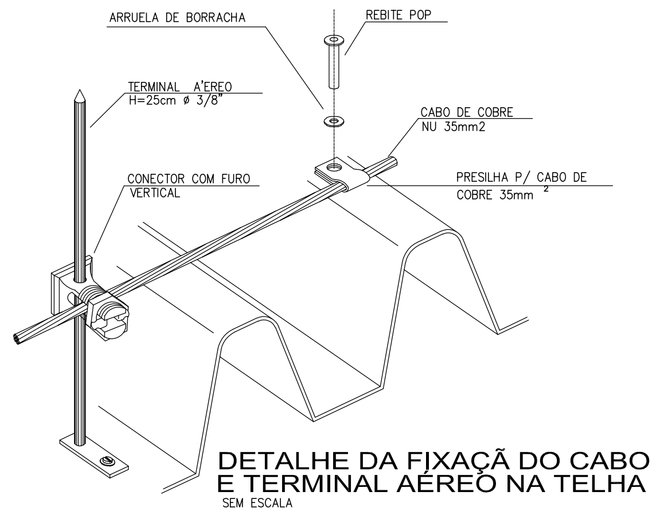


CONEXÃO DE CABOS EM EMENDA - MSS
SEM ESCALA



OBS: O furo ø8mm permite sua fixação sobre as hastes rosqueadas que fixam a própria telha com porca ø1/4"

FIXAÇÃO DA PRESILHA DE COBRE
SEM ESCALA



DETALHE DA FIXAÇÃ DO CABO
E TERMINAL AÉREO NA TELHA
SEM ESCALA

LEGENDA DE CABOS

A	1x4/C#2,5mm2 – RAMAL ALIMENTADOR MB01 CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV	H	1x2/C#1,5mm2 – LSLHH101 CABO MULTIPLO – PVC 0,6/1kV
B	1x3/C#1,5mm2 – RAMAL DE COMANDO MB01 CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV	I	1x3/C#2,5mm2 – ILUMINAÇÃO EXTERNA CABO MULTIPLO – EPR 0,6/1kV
C	3x1/C#2,5mm2 – RAMAL ALIMENTADOR MB02 CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV	J	4x1/C#10mm2 – RAMAL ALIMENTADOR MEDIÇÃO CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV
D	1x3/C#1,5mm2 – RAMAL DE COMANDO MB02 CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV	K	4x1/C#10mm2 – RAMAL ALIMENTADOR QTA COMERCIAL CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV
E	1x2/C#1,5mm2 – LSL101 CABO MULTIPLO – PVC 0,6/1kV	L	4x1/C#16mm2 – RAMAL ALIMENTADOR QTA – EMERGÊNCIA CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV
F	1x2/C#1,5mm2 – LSLH101 CABO MULTIPLO – PVC 0,6/1kV	M	4x1/C#16mm2 – RAMAL ALIMENTADOR QGBT CABO SINGELO – EPR 0,6/1kV
G	1x2/C#1,5mm2 – LSLL101 CABO MULTIPLO – PVC 0,6/1kV	N	1x1/C#10mm2 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO CABO SINGELO – PVC 750V – VERDE
		O	1x1/C#50mm2 – CONDUTOR DE ATERRAMENTO CABO SINGELO – COBRE NU

SIMBOLOGIA:

- ELETROVIA SUBTERRÂNEA DE FORÇA DE ELETRODUTOS–ENVELOPADO
- ELETROVIA SUBTERRÂNEA DE FORÇA EM VALA DE ELETRODUTO
- QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO – QDF01
- CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA DE ALVENARIA
- ELETRODUTO QUE SOBE E DESCE
- HASTE DE ATERRAMENTO ø19mmx3000mm
- (X) INDICATIVO DO CABO ALIMENTADOR UTILIZADO – VER LEGENDA DE CABOS
- [XX] INDICATIVO DO TIPO E BITOLA DO DUTO UTILIZADO – VER TABELA
- BATA – CONDULETES DE ALUMÍNIO: C, LL, LR, LB, E

CIRCUITO
- CONDUTORES NEUTRO / FASE / RETORNO / RETORNO HOTEL / TERRA/ FASE REFERÊNCIA, (SEÇÃO (#) CONFORME QUADRO DE CARGA);
- TOMADA DE USO GERAL, 2P+T, A 30cm DO PISO (CENTRO DO CONDULETE)
- INTERRUPTOR DUPLO DE DUAS SEÇÕES – 10A/250V – 130cm DO PISO (CENTRO DO CONDULETE)
- LUMINÁRIA ABERTA PARA 2 LÂMPADAS LED T8 – 18W
- (E) LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA – 30 LED – 2W – AUTONOMIA 2h
- CÉLULA FOTOELÉTRICA – ACIONAMENTO ILUMINAÇÃO EXTERNA
- CABO DE COBRE NU DO SISTEMA DE CAPTORES E DO SISTEMA DE ATERRAMENTO. CAPTORES --> 35mm2 ATERRAMENTO --> 50mm2

NOTAS:

1 – TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO SERÃO CABOS DE COBRE, SINGELOS, ISOLADOS COM PVC ANTICHAMA CLASSE 750V.
2 – ELETRODUTOS SÃO PVC RÍGIDOS (3/4") ONDE NÃO COTADOS.
3 – CONDUTORES NÃO COTADOS SÃO DE SEÇÃO 2,5mm2.
4 – OS CAPTORES SERÃO FIXADOS NO TELHADO A CADA 60cm COM PRESILHAS.
5 – SOMENTE SERÃO ACEITAS EMENDAS DOS CABOS DO ATERRAMENTO COM OS CABOS DE DESCIDAS DO SPDA COM SOLDA EXOTÉRMICA
6 – O QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO DEVERÁ POSSUIR INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO.

LEGENDA:

- N.T.= NÍVEL DO TERRENO
- N.B.= NÍVEL DO BARRILETE
- N.R.= NÍVEL DA CX. REGISTROS
- N.A. MAX.= NÍVEL ÁGUA MÁXIMO
- N.A. MÍN.= NÍVEL ÁGUA MÍNIMO
- N.F.= NÍVEL DO FUNDO EE
- N.C.= NÍVEL DO COLETOR DE CHEGADA

Nº	REVISÃO	DATA
0	EMISSÃO FINAL	29/03/2019

PLANTA CHAVE:

RESTELO SOLUÇÕES EM SANEAMENTO

saae Serviço Autônomo de Água e Esgoto JACAREÍ

MUNICÍPIO DE JACAREÍ/SP
SAAE - Serviço Autônomo de
Água e Esgoto

Desenho:	CP	Data:	03/2019
Conferido:	LEP	Data:	03/2019
Aprovado:	EMF	Data:	03/2019

DES Nº: 01718-DE-EEE-EL-004

PROJETO EXECUTIVO - ESTÂNCIA PORTO VELHO
EEE-EPV-04 - PROJETO ELÉTRICO
DIAGRAMA UNIFILAR GERAL E CASA DO GERADOR

Projeto:	Escala:	Data:	Revisão:	Folha Nº:
LUIZ E. PIAZZA	INDICADA	29/03/2019	0	4/5