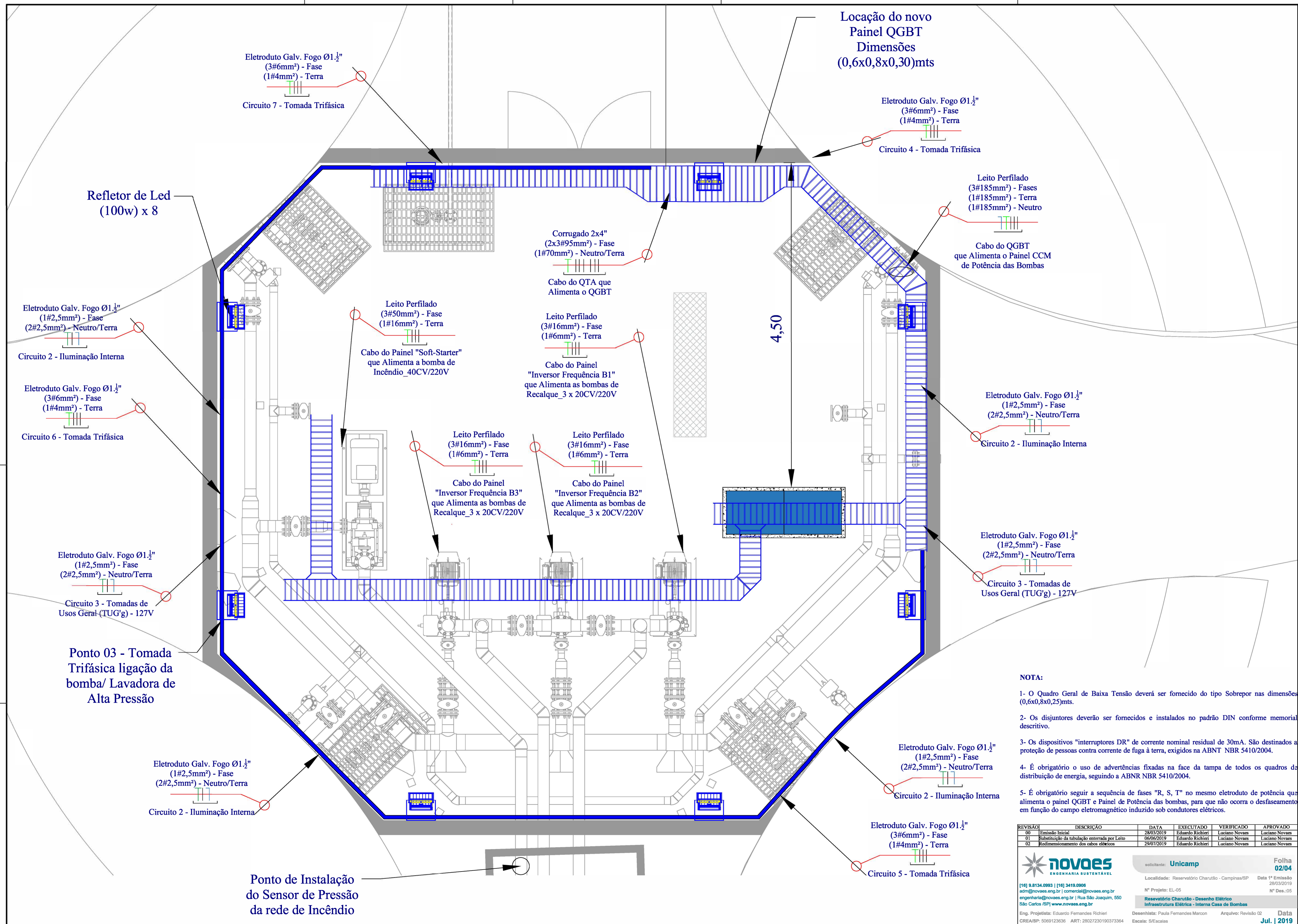


- NOTA:**
- 1- O Quadro Geral de Baixa Tensão deverá ser fornecido do tipo Sobrepor nas dimensões (0,6x0,8x0,25)mts.
 - 2- Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados no padrão DIN conforme memorial descritivo.
 - 3- Os dispositivos "interruptores DR" de corrente nominal residual de 30mA. São destinados a proteção de pessoas contra corrente de fuga à terra, exigidos na ABNT NBR 5410/2004.
 - 4- É obrigatório o uso de advertências fixadas na face da tampa de todos os quadros de distribuição de energia, seguindo a ABNT NBR 5410/2004.
 - 5- É obrigatório seguir a seqüência de fases "R, S, T" no mesmo eletroduto de potência que alimenta o painel QGBT e Painel de Potência das bombas, para que não ocorra o desfaseamento em função do campo eletromagnético induzido sob condutores elétricos.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	28/03/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
01	Substituição da tubulação enterrada por Leito	06/06/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
02	Redimensionamento dos cabos elétricos	29/07/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes

		solicitante: Unicamp	Folha 01/04
[16] 9.8134.0993 [16] 3419.0906 adm@novaes.eng.br comercial@novaes.eng.br engenharia@novaes.eng.br Rua São Joaquim, 550 São Carlos / SP www.novaes.eng.br		Localidade: Reservatório Charutão - Campinas/SP	Data 1ª Emissão: 28/03/2019 N° Des.: 05
Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190373364		Reservatório Charutão - Desenho Elétrico Infraestrutura Elétrica - Interna Casa de Bombas	N° Projeto: EL-05 Escala: S/Escolas
		Eng. Desenhista: Paula Fernandes Marcon Arquivo: Revisão 02	Data Jul. 2019 FOLHA: 01



- NOTA:**
- 1- O Quadro Geral de Baixa Tensão deverá ser fornecido do tipo Sobrepor nas dimensões (0,6x0,8x0,25)mts.
 - 2- Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados no padrão DIN conforme memorial descritivo.
 - 3- Os dispositivos "interruptores DR" de corrente nominal residual de 30mA. São destinados a proteção de pessoas contra corrente de fuga à terra, exigidos na ABNT NBR 5410/2004.
 - 4- É obrigatório o uso de advertências fixadas na face da tampa de todos os quadros de distribuição de energia, seguindo a ABNT NBR 5410/2004.
 - 5- É obrigatório seguir a sequência de fases "R, S, T" no mesmo eletroduto de potência que alimenta o painel QGBT e Painel de Potência das bombas, para que não ocorra o desfaseamento em função do campo eletromagnético induzido sob condutores elétricos.

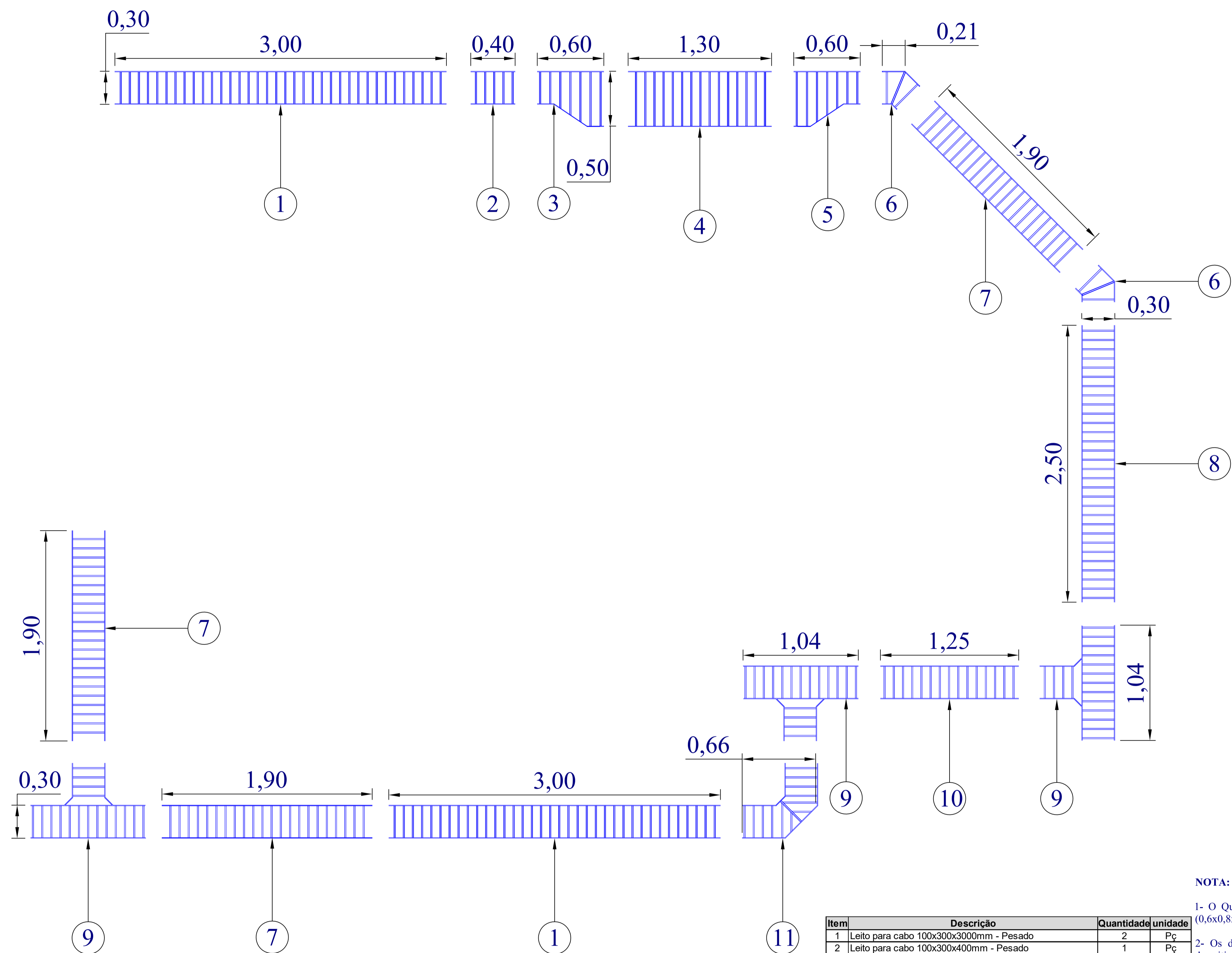
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	28/03/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novas	Luciano Novas
01	Substituição da tubulação enterrada por Leito	06/06/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novas	Luciano Novas
02	Redimensionamento dos cabos elétricos	29/07/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novas	Luciano Novas

[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
 acm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
 engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
 São Carlos /SP | www.novaes.eng.br

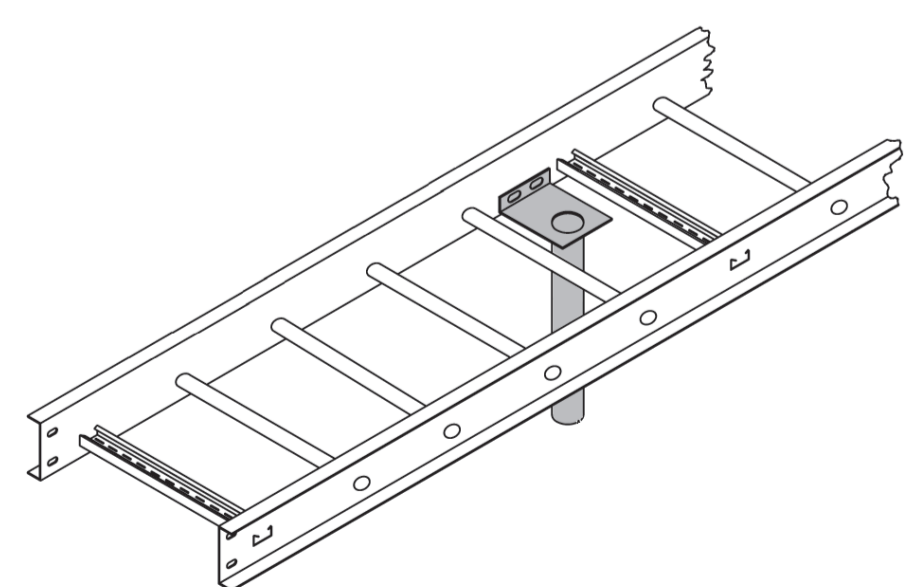
Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
 CREA/SP: 5069123636 ART: 28027230190373364

solicitante: **Unicamp**
 Localidade: Reservatório Charutão - Campinas/SP
 N° Projeto: EL-05
 Reservatório Charutão - Desenho Elétrico
 Infraestrutura Elétrica - Interna Casa de Bombas

Escala: S/escalas
 Arquivo: Revisão 02
 Data: **Jul. | 2019**
 Folha: **02/04**
 N° Des.:05



DETALHE - 01



Saída Vertical para Perfilado, onde será interligado o Seal tubo para conexão com o Motor

NOTA:

- O Quadro Geral de Baixa Tensão deverá ser fornecido do tipo Sobrepor nas dimensões (0,6x0,8x0,25)mts.
- Os disjuntores deverão ser fornecidos e instalados no padrão DIN conforme memorial descritivo.
- Os dispositivos "interruptores DR" de corrente nominal residual de 30mA. São destinados a proteção de pessoas contra corrente de fuga à terra, exigidos na ABNT NBR 5410/2004.
- É obrigatório o uso de advertências fixadas na face da tampa de todos os quadros de distribuição de energia, seguindo a ABNR NBR 5410/2004.
- É obrigatório seguir a sequência de fases "R, S, T" no mesmo eletroduto de potência que alimenta o painel QGBT e Painel de Potência das bombas, para que não ocorra o desfaseamento em função do campo eletromagnético induzido sob condutores elétricos.

Item	Descrição	Quantidade	unidade
1	Leito para cabo 100x300x3000mm - Pesado	2	Pç
2	Leito para cabo 100x300x400mm - Pesado	1	Pç
3	Redução Direita 500x300mm - Pesado	1	Pç
4	Leito para cabo 100x500x1300mm - Pesado	1	Pç
5	Redução Redução 500x300mm - Pesado	1	Pç
6	Curva Leito Perfilado 45° 100x300mm - Pesado	2	Pç
7	Leito para cabo 100x300x1900mm - Pesado	3	Pç
8	Leito para cabo 100x300x2500mm - Pesado	1	Pç
9	Tê Horizontal 90° p/ Leito Perfilado 100x300mm - Pesado	3	Pç
10	Leito para cabo 100x300x1250mm - Pesado	1	Pç
11	Curva Leito Perfilado 90° 100x300mm - Pesado	1	Pç
12	Junção Simples 100x19 - Para Leito Perfilado	42	Pç
13	Parafuso Cabeça Lentilha com Fenda - 3/8"x3/4"	340	Pç
14	Proca Sextavada 3/8" - Galv. A Fogo	340	Pç
15	Arruela de Pressão 3/8" - Galv. A Fogo	340	Pç
16	Arruela Lisa 3/8" - Galv. A Fogo	340	Pç
17	Mão Francesa Dupla - L=400mm	10	Pç
18	Mão Francesa Dupla - L=500mm	3	Pç
19	Mão Francesa Dupla - L=600mm	3	Pç
20	Descida Vertical Ø1.1/2"	3	Pç
21	Seal Tubo Ø 1.1/2"	12	M
22	Descida Vertical Ø 2"	1	Pç
23	Seal Tubo Ø 2"	4	M
24	Conector Macho Giratório de Alumínio c/ porca - Ø 1.1/2"	3	Pç
25	Conector Macho Giratório de Alumínio c/ porca - Ø 2"	1	Pç
26	Unidut Reto - Ø 1.1/2"	3	Pç
27	Unidut Reto - Ø 2"	1	Pç

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
00	Emissão Inicial	28/03/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
01	Substituição da tubulação enterrada por Leito	06/06/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes
02	Redimensionamento dos cabos elétricos	29/07/2019	Eduardo Richieri	Luciano Novaes	Luciano Novaes



solicitante: **Unicamp** Folha **04/04**

Localidade: Reservatório Charutão - Campinas/SP Data 1ª Emissão 28/03/2019

Nº Projeto: EL-05 Nº Des.:05

Reservatório Charutão - Desenho Elétrico Infraestrutura Elétrica - Interna Casa de Bombas

[16] 9.8134.0993 | [16] 3419.0906
adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos /SP | www.novaes.eng.br

Eng. Projetista: Eduardo Fernandes Richieri
Desenhista: Paula Fernandes Marcon
Arquivado: Revisão 02
Data **Jul. | 2019**