

NOTAS:

1. MEDIDA EM MILÍMETROS.
2. TODOS OS CONDUTORES QUE PASSAREM POR CAIXA SUBTERRÂNEA SERÃO ISOLADOS EM BORRACHA HEPR CLASSE DE TENSÃO 0,6/1 KV E CLASSE DE TEMPERATURA 90°C.
3. A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER FUNCIONAL PERMITINDO QUE A PROTEÇÃO ATUE DE FORMA EFICIENTE E SEGURA.
4. O CONDUTOR DE PROTEÇÃO DO QDF01 DEVERÁ POSSUIR A MESMA SEÇÃO E CARACTERÍSTICAS DOS CONDUTORES FASE.

SIMBOLOGIA:

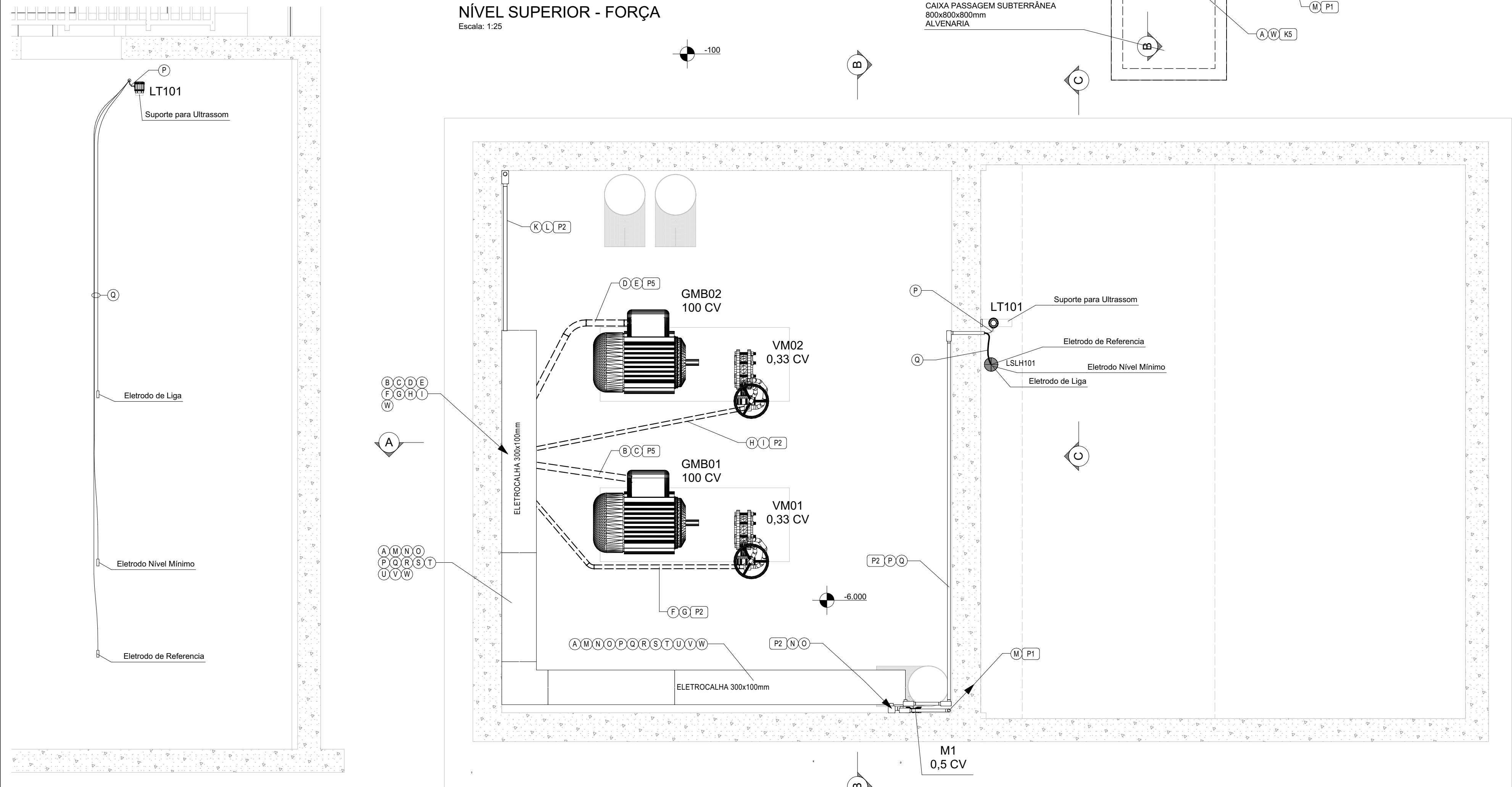
- ELETROCALHA METÁLICA 300x100mm
  - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL EM INSTALAÇÃO APARENTE
  - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL EM INSTALAÇÃO EMBUTIDA
  - ELETRODUTO FLEXÍVEL DE AÇO ZINCADO REVESTIDO EM PVC
  - CONDULETES DE ALUMÍNIO
- 3(1x2/C#2,5 mm2)
- BITOLA DO CABO (SÉRIE MÉTRICA)
  - FORMAÇÃO DO CABO (Nº DE VEIAS P/ CABO)
  - QUANTIDADE DE CABOS
  - Nº DE FASES
- (X) INDICATIVO DO TIPO DO CABO UTILIZADO NAS INTERLIGAÇÕES - VER LEGENDA DOS CABOS
- (XX) INDICATIVO DO TIPO DE ELETRODUTO UTILIZADO - VER TABELA COM LEGENDA DE ELETRODUTOS
- (CX) INDICATIVO DO TIPO DE CAIXA SUBTERRÂNEA UTILIZADA - VER LEGENDA DE CAIXAS DE PASSAGEM
- (N) INDICATIVO DO NÚMERO DO CABO - VER LEGENDA DE CABOS
- (Nº) INDICATIVO DA BITOLA DO ELETRODUTO UTILIZADO - VER LEGENDA DE ELETRODUTOS
- (N' N' N') OS CABOS INDICADOS NOS CÍRCULOS INSTALADOS NO ELETRODUTO INDICADO NO RETÂNGULO

LEGENDA DE CABOS

(A) 3x1/C#185(185)mm² - RAMAL ALIMENTADOR CCM	(M) 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR EX01
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1KV	CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV
(B) 3x1/C#35mm² - ALIMENTADOR GMB01	(N) 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR M01
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV
(C) 1x2/C#2,5mm² - RA GMB01	(O) 1x2/C#1,5mm² - COMANDO M01
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV
(D) 3x1/C#35mm² - ALIMENTADOR GMB02	(P) 1x3/C#1,5mm² - ALIMENTADOR LT101
CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - PVC - 300V - COM MALHA
(E) 1x2/C#2,5mm² - RA GMB02	(Q) 1x3/C#1,5mm² - COMANDO ELETRODOS
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV
(F) 3x1/C#2,5(2,5)mm²+PE10mm² - RAMAL ALIMENTADOR VM01	(R) 3x1/C#4mm²+PE4mm² - ALIMENTADOR GRADE MEC. 1
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
(G) 3(1x3/C#1,5mm²) - COMANDO VM01	(S) 3x1/C#4mm²+PE4mm² - ALIMENTADOR GRADE MEC. 2
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO SINGELO - HEPR - 0,6/1 KV
(H) 3x1/C#2,5(2,5)mm²+PE10mm² - RAMAL ALIMENTADOR VM02	(T) 1x3/C#2,5mm² - RAMAL ILUMINAÇÃO EXTERNA
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - HEPR 0,6/1 KV
(I) 3(1x3/C#1,5mm²) - COMANDO VM02	(U) 1x3/C#2,5mm² - RAMAL ILUMINAÇÃO SUBESTAÇÃO
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO MULTIPLO - HEPR 0,6/1 KV
(J) 3x1/C#10(10)mm²+PE10mm² - ALIMENTADOR CD01	(V) 1x3/C#2,5mm² - BLOQUEIO SECCIONADORA
CABO SINGELO - PVC - 750 V	CABO MULTIPLO - HEPR 0,6/1 KV
(K) 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR VE01	(W) 1x3/C#2,5mm² - ATERRAMENTO GERAL
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	CABO DE COBRE NU
(L) 1x3/C#2,5mm²+PE2,5mm² - RAMAL ALIMENTADOR VE02	
CABO MULTIPLO - HEPR - 0,6/1 KV	

NÍVEL SUPERIOR - FORÇA

Escala: 1:25



LEGENDA DE ELETRODUTOS

INDICAÇÃO	BITOLA
K1	KANALEX Ø30mm (Ø 1.14")
K2	KANALEX Ø40mm (Ø 1.12")
K3	KANALEX Ø50mm (Ø 2")
K4	KANALEX Ø75mm (Ø 3")
K5	KANALEX Ø100mm (Ø 4")
P1	PVC RÍGIDO Ø25mm (Ø 3/4")
P2	PVC RÍGIDO Ø32mm (Ø 1")
P3	PVC RÍGIDO Ø40mm (Ø 1.14")
P4	PVC RÍGIDO Ø50mm (Ø 1.12")
P5	PVC RÍGIDO Ø60mm (Ø 2")
P6	PVC RÍGIDO Ø75mm (Ø 2.14")
P7	PVC RÍGIDO Ø85mm (Ø 3")
P8	PVC RÍGIDO Ø100mm (Ø 4")
F1	AÇO GALVANIZADO Ø20mm (Ø 3/4")
F2	AÇO GALVANIZADO Ø25mm (Ø 1")
F3	AÇO GALVANIZADO Ø32mm (Ø 1.14")
F4	AÇO GALVANIZADO Ø40mm (Ø 1.12")
F5	AÇO GALVANIZADO Ø50mm (Ø 2")
F6	AÇO GALVANIZADO Ø65mm (Ø 2.14")
F7	AÇO GALVANIZADO Ø80mm (Ø 3")
F8	AÇO GALVANIZADO Ø100mm (Ø 4")
S1	ELTROD. FLEXÍVEL Ø20mm (Ø 3/4")
S2	ELTROD. FLEXÍVEL Ø25mm (Ø 1")
S3	ELTROD. FLEXÍVEL Ø32mm (Ø 1.14")
S4	ELTROD. FLEXÍVEL Ø40mm (Ø 1.12")
S5	ELTROD. FLEXÍVEL Ø50mm (Ø 2")
S6	ELTROD. FLEXÍVEL Ø65mm (Ø 2.14")
S7	ELTROD. FLEXÍVEL Ø80mm (Ø 3")
S8	ELTROD. FLEXÍVEL Ø100mm (Ø 4")

VISTA CC - DET. COMANDO SUÇÃO

Escala: 1:25

NÍVEL INFERIOR - FORÇA

Escala: 1:25

ECOLUX  
Engenharia Elétrica

Rua Ladislau Neto  
Nº 504 Porto Alegre-RS  
ecolux@ecolux-rs.com.br

Piazza	Luiz Piazza	REVISÃO GERAL	01	31/01/2022
Piazza	Luiz Piazza	EMIÇÃO INICIAL	00	10/12/2021
DESENHO	PROJETO	MODIFICAÇÃO	REVISÃO	DATA
DMAE/ENG*/ARO* FISCAL DE OBRA				
EMPRESA/ENG*/ARO* RESP. EXECUÇÃO	Eng. Luiz Eduardo Piazza		CREA	069.970-D

Prefeitura Municipal de Porto Alegre  
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Diretoria de Gestão e Desenvolvimento

EBE 2S	PROJETO EXECUTIVO
DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E COMANDO	
ESTÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ESGOTOS	
PLANTAS BAIXAS - NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR	
INDICADA	10/12/2021
PROJETO	02/012
EMPRESA/ENG*/ARO* PROJETISTA	Eng. Luiz Eduardo Piazza
EMPRESA/ENG*/ARO* PROJETISTA	Eng. ADRIANO ROQUE DE ARRUDA
EMPRESA DE PROJEÇÃO E DESA - PROJ	Eng. MARCO A. GIL FACCIN
EMPRESA DE PROJEÇÃO E DESA - PROJ	Eng. AIRANA R. DO CANTO
EMPRESA DE PROJEÇÃO E DESA - PROJ	EBE2S 700 OE 002