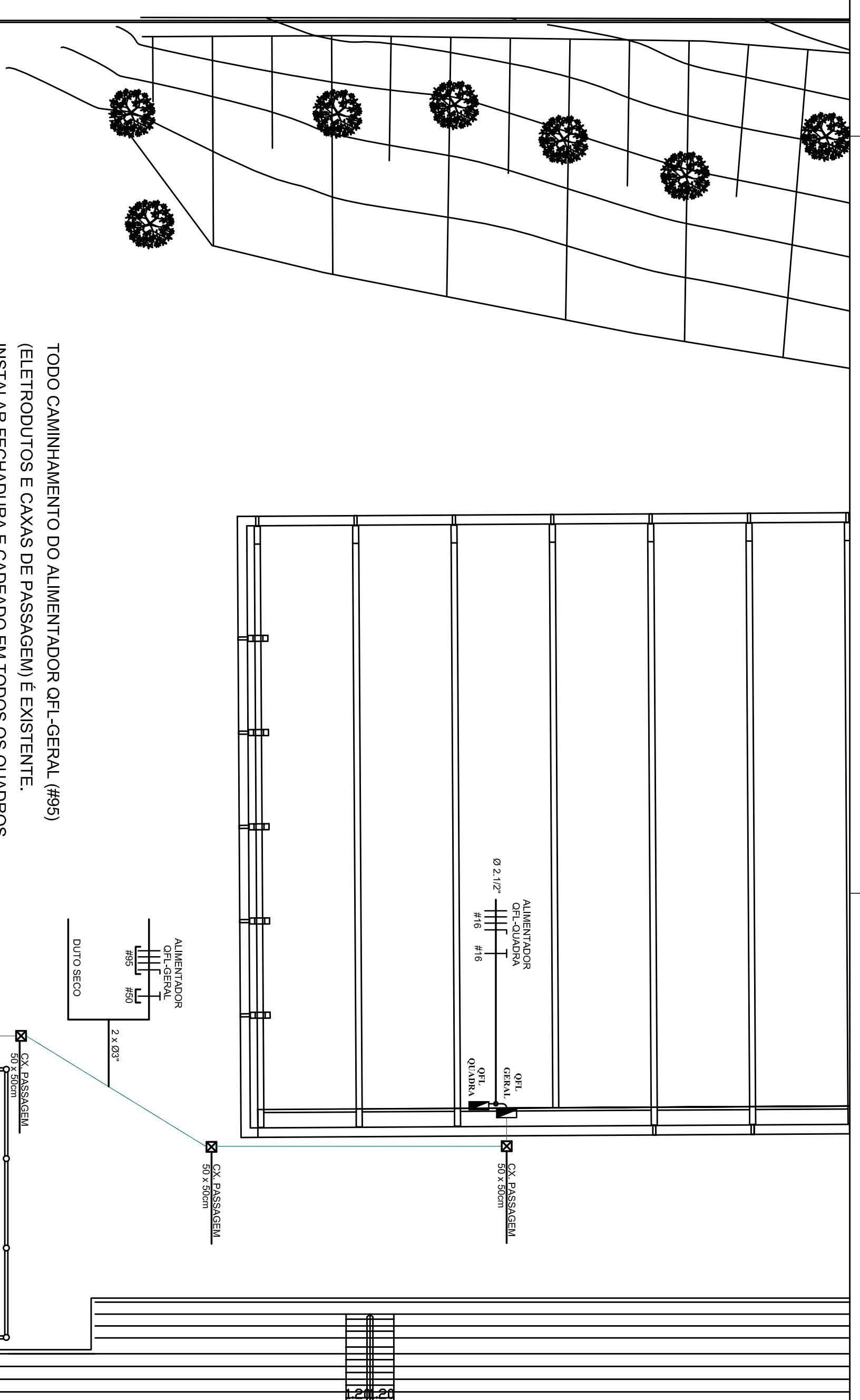
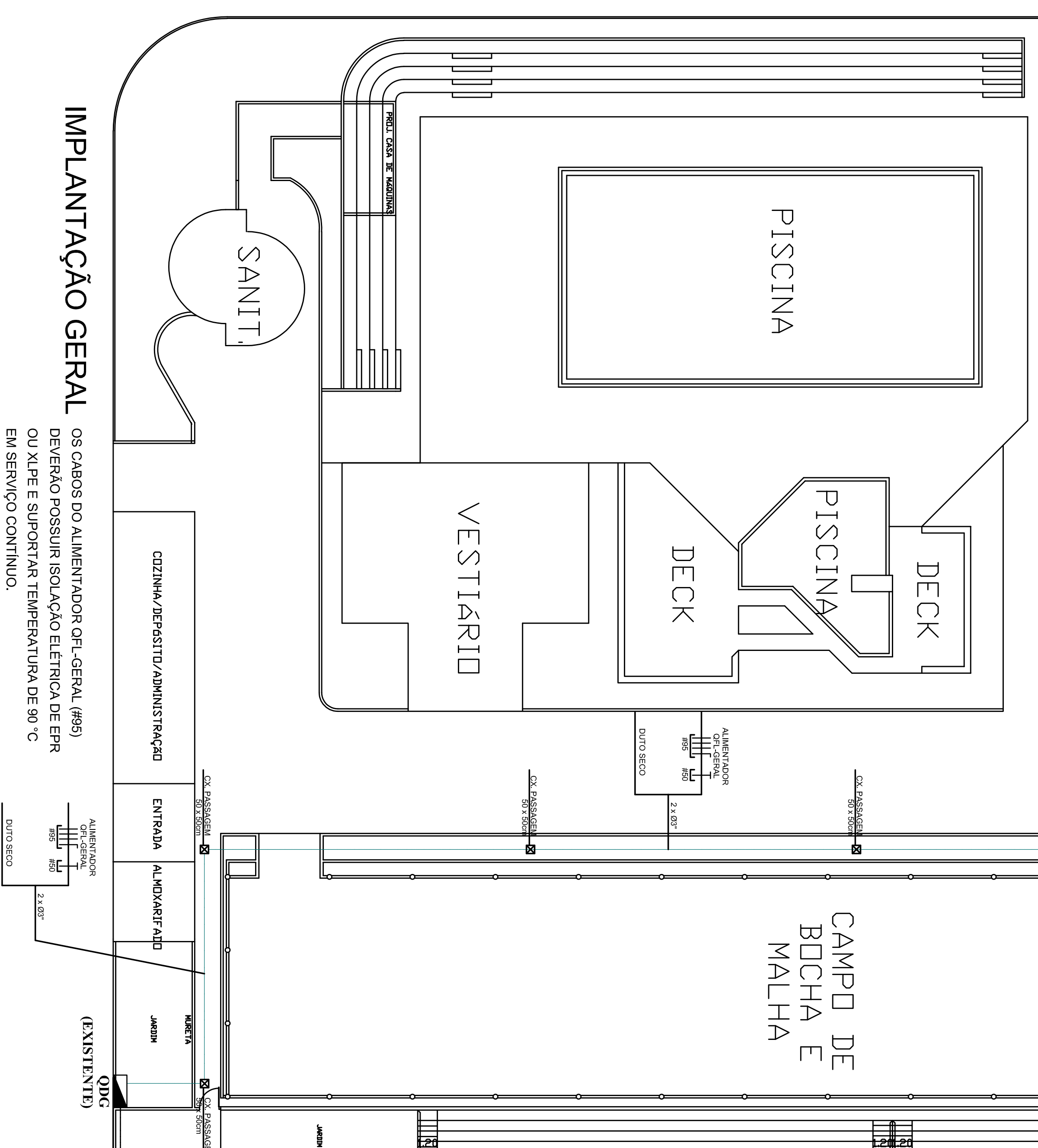


DIAGRAMA TRIFILAR (QFL-GERAL)

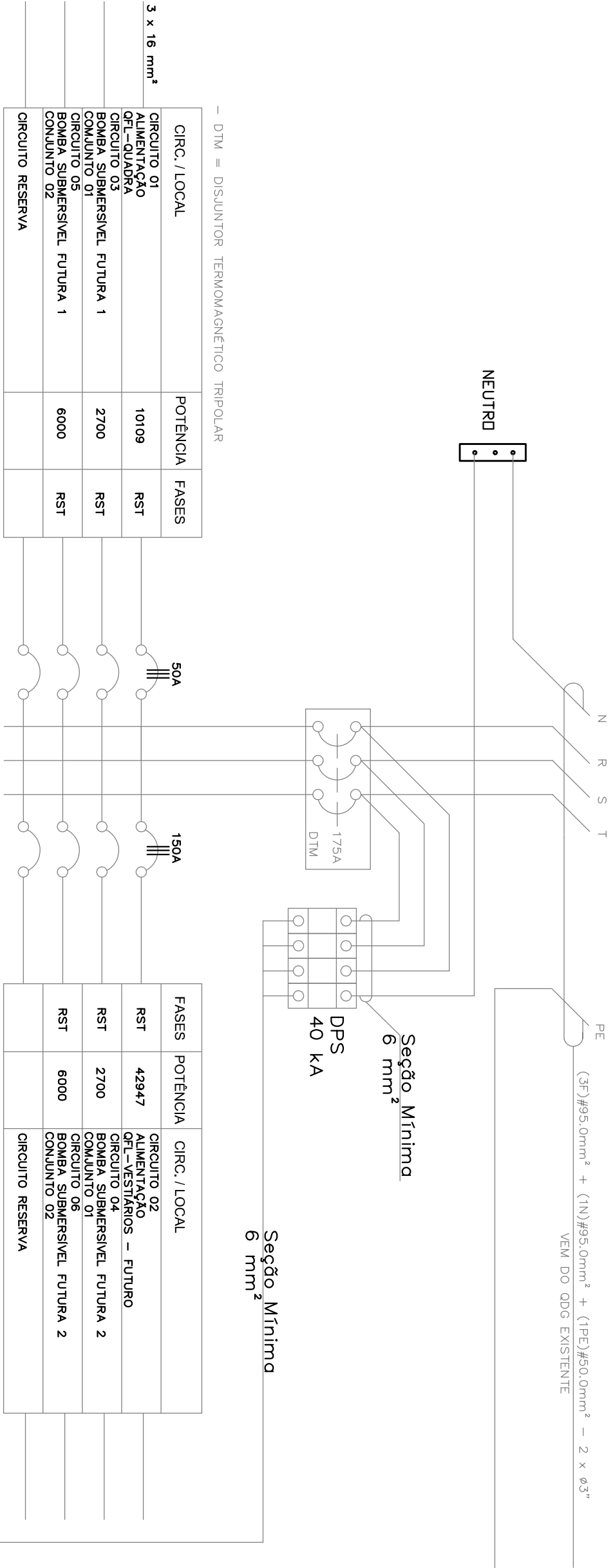


TUDO CAMINHAMENTO DO ALIMENTADOR QFL-GERAL (#95) (ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM) É EXISTENTE. INSTALAR FECHADURA E CADEADO EM TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO (TOTAL TRÊS).

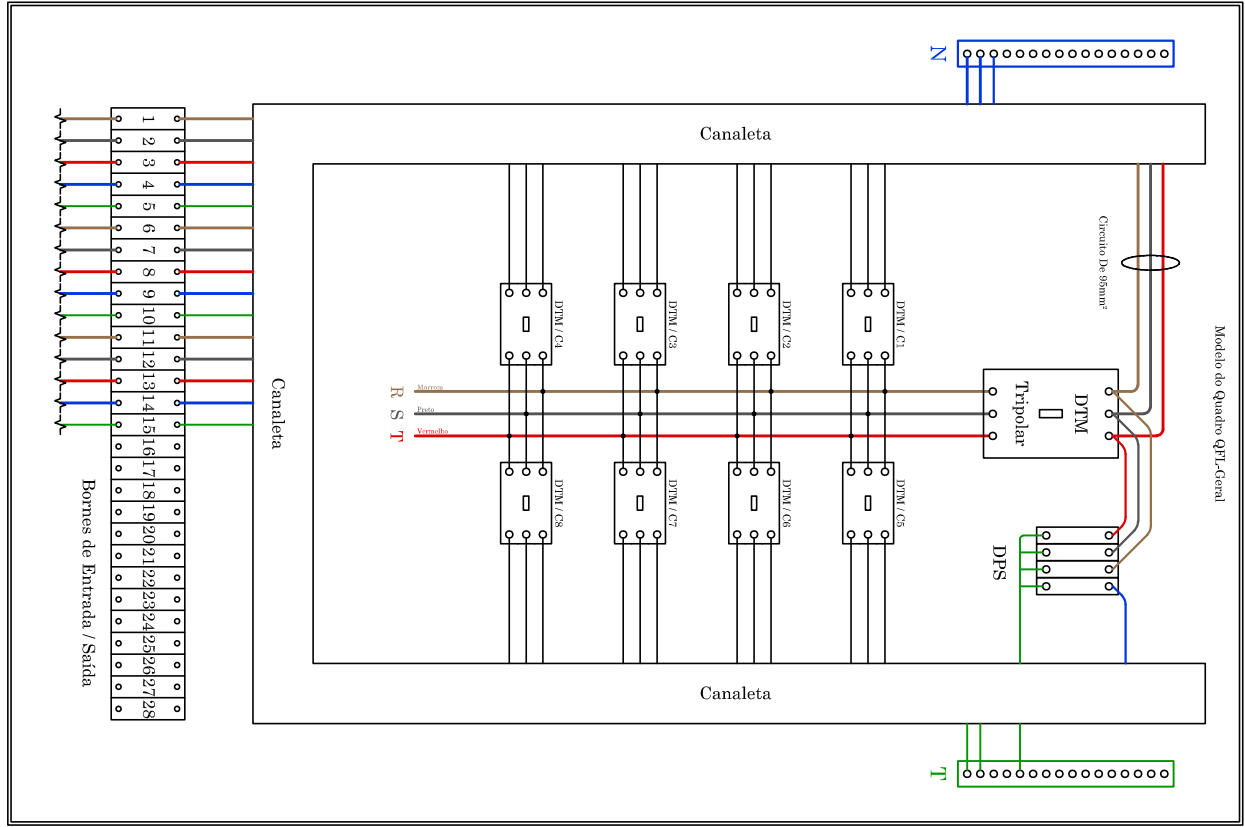
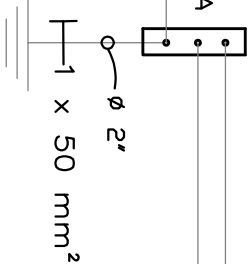


IMPLANTAÇÃO GERAL

OS CABOS DO ALIMENTADOR QFL-GERAL (#95) DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO ELÉTRICA DE EPR OU XLPE E SUPORTAR TEMPERATURA DE 90 °C EM SERVIÇO CONTÍNUO.



CABO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DAS HASTES DE ATERRAMENTO - 1x450mm² INTERLIGAR NA CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO - SPDA



NOTAS
NOTA 1: O QUADRO ACIMA SERVE DE MODELO CONSTRUTIVO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QFL-GERAL" PRINCIPALMENTE PELO FATO DE POSSUIR DISJUNTORES TRIPOLARES.

NOTA 2: EM CASO DE NECESSIDADE, O QUADRO ACIMA PODE SER ADAPTADO PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO "QFL-GERAL" PRINCIPALMENTE PELO FATO DE POSSUIR DISJUNTORES TRIPOLARES.

ALIMENTADORES

Circuito	ORIGEM	DISTÂNCIA (m)	Ip CORRENTE (A)	CONDUTOR ADOPTADO (mm2)	FASE	NEUTRO	TERRA	ADOTADA (A)	PROTEÇÃO Δφ (%)
ALIMENTAÇÃO QFL QUADRA	QDO	100	132	3065	95	50	200	3,28	

- TRAFÓ EXISTENTE = 150KVA.
- INSTALAR DISJUNTOR DE 200 A - TRIPOLAR PARA PROTEÇÃO DO CIRCUITO ALIMENTADOR (QFL-GERAL). A DERIVAÇÃO A PARTIR DO BARRAMENTO DEVE SER EM CABO DE 95MM².
- O TRACADO DO CIRCUITO ALIMENTADOR DEVERÁ SER CONFORME O EXISTENTE.
- A UTILIZAÇÃO DE DUTOS E/OU CAIXAS DE PASSAGENS EXISTENTES SOMENTE SERÃO ACEITAS APÓS APROVAÇÃO/LIBERAÇÃO DO CONTRATANTE.

Itens	Carga Instalada (VA)	Fator de Demanda Adotado	Demanda Calculada
QFL-QUADRA	4155	1,00	4155
QFL-VESTIÁRIOS	42880	0,80	34304
Bombas-Recalque	17400	0,6724	11700
TOTAL			5016 KVA

CÁLCULO DE DEMANDA (QFL-GERAL)

SEÇÕES DOS CONDUTORES NEUTRO E DE PROTEÇÃO	NEUTRO	PROTEÇÃO
SEÇÃO DO CONDUTOR FASE (mm2)	SEÇÃO MINIMA DO CONDUTOR NEUTRO (mm2)	SEÇÃO MINIMA DO CONDUTOR FASE (mm2)
S ≤ 25	S	1,5
35	25	2,5
50	25	4
70	35	6
95	50	10
120	70	16
150	95	25
185	120	35
240	150	50
300	185	70
400	240	95
	300	120
		150

BALANCEAMENTO DAS FASES

QUADRO	FASES	TOTAL
QFL-QUADRA	R=1600 VA / S=1504 VA / T=804 VA	4155 VA
QFL-VESTIÁRIOS	R=14000 VA / S=13500 VA / T=14000 VA	42947 VA
BOMBA-RECALQUE	R=5800 VA / S= 5800 VA / T=5800 VA	17400 VA
TOTAL	R=21400 VA / S=20804 VA / T=20804 VA	62808 VA

QUEDA DE TENSÃO CONSIDERANDO A DEMANDA TOTAL, OU SEJA, 5016KVA.

		ADMINISTRAÇÃO ZEZÉ GOMES 2021-2024	
COORDENAÇÃO SÉRGIO MARQUES TORRESILHAS - SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS.			
COORDENAÇÃO TÉCNICA PAULA G. VASCONCELOS - DIRETOR DO DEPTO. DE PROJ. E ORÇ.			
COORDENAÇÃO DE OBRAS RICARDO CASTILHO MOURÃO - GERENTE DE DIVISÃO.			
LOCAL RUA JOÃO BARRETO DA SILVA, S/Nº JARDIM NOVA HORTOLÂNDIA, HORTOLÂNDIA - SP - CEP: 13105-280			
TÍTULO PROJETO ELÉTRICO IMPLANTAÇÃO, QUADROS E ALIMENTAÇÕES.			
AUTORES DO PROJETO VIVIAN GUINIK		DATA 28/07/2023	PROJETO 16/08/2023
ESCALA 1:300		REV. 01	OK
		DATA 02/08/2023	FOILHA 01/03