



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras e Habitação
Departamento de Barragens e Canais

**CONTRATAÇÃO DE ORÇAMENTAÇÃO, DE REVISÃO DE
PROJETO EXECUTIVO E DE ELABORAÇÃO DOS
TERMOS DE REFERÊNCIA CONSTRUTIVO E AMBIENTAL
DA BARRAGEM DO ARROIO TAQUAREMBÓ - RS**

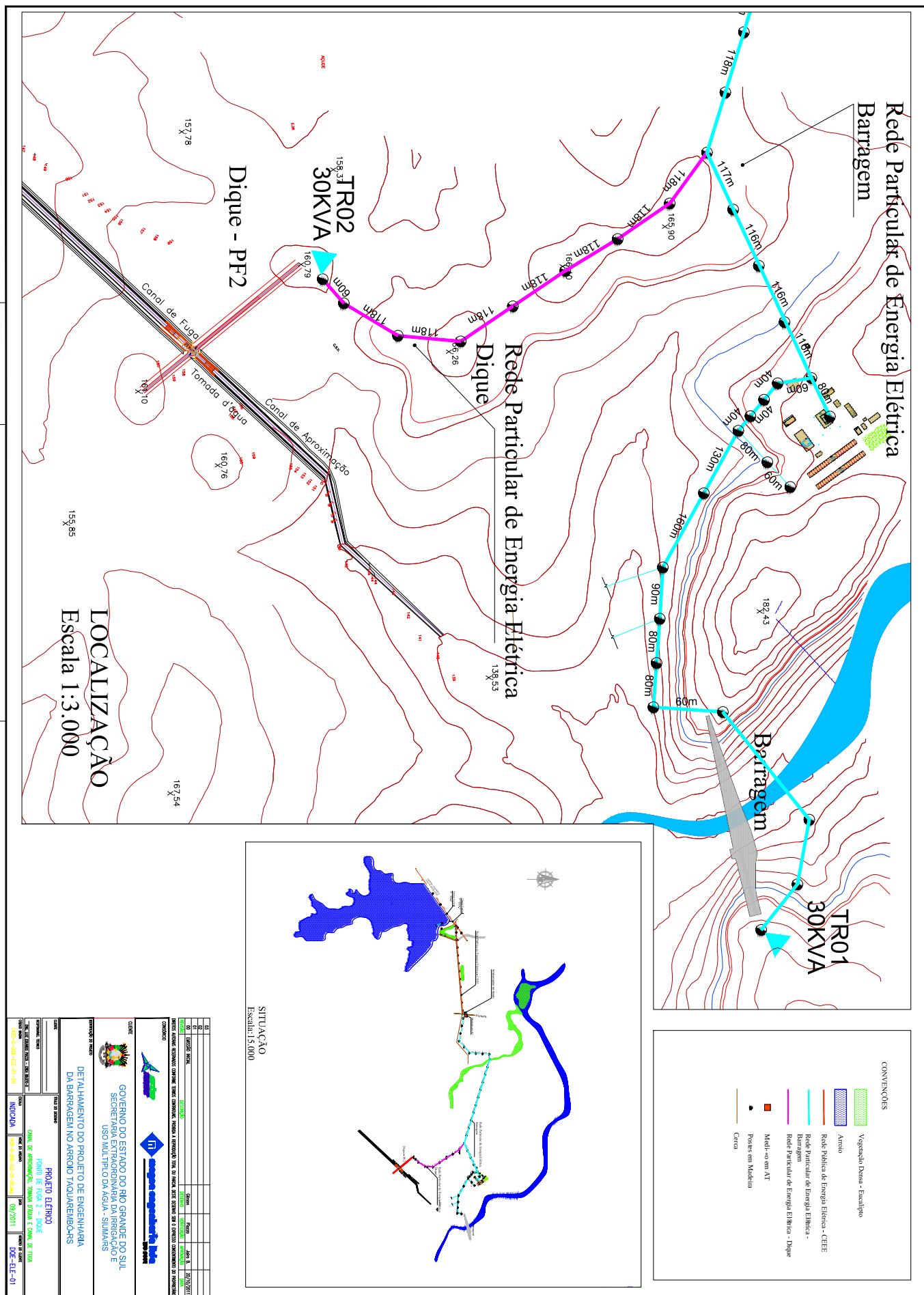


**SF ENGENHARIA
DIFERENCIADA**

Volume 2 - Termo de Referência
Anexo 7

PROJETO ELÉTRICO E SPDA DOS DIQUES
Revisão/Atualização

Maio de 2022



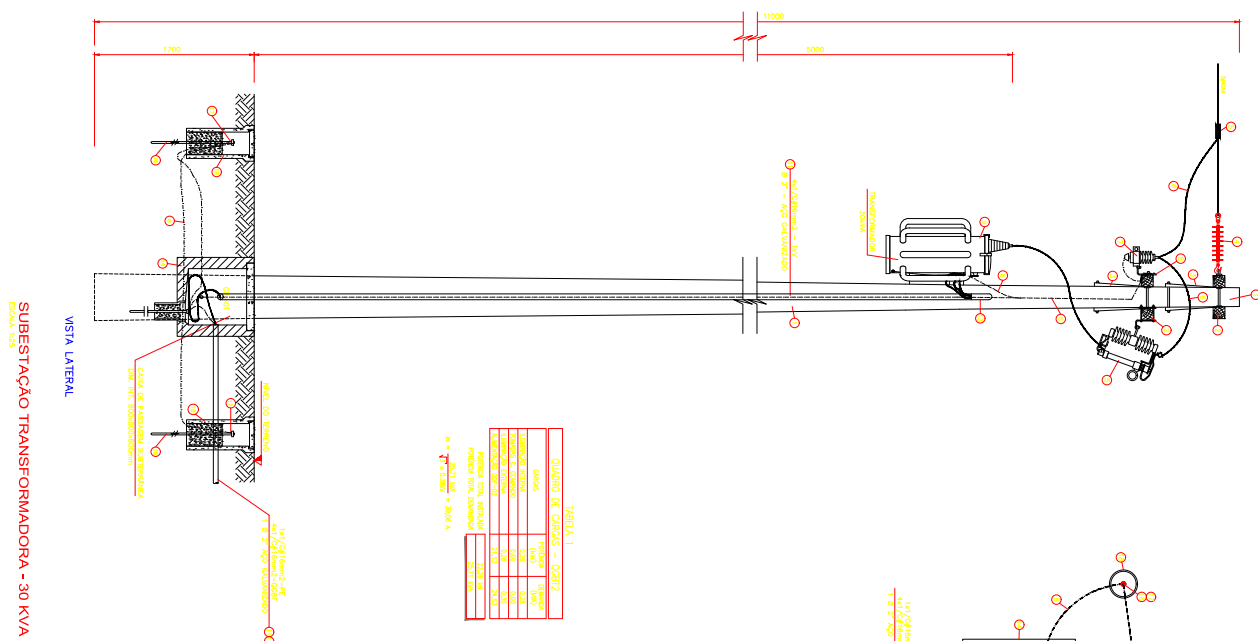


TABELA 1

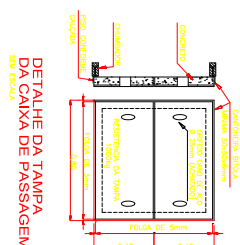
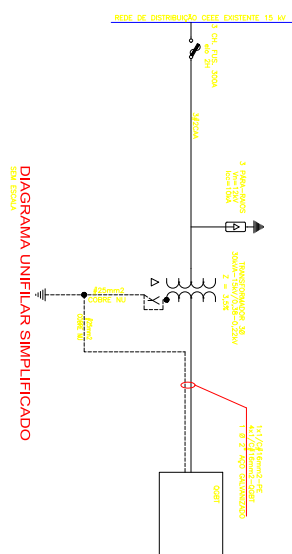
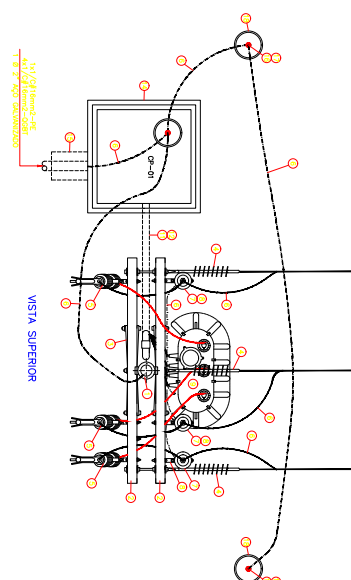
QUADRO DE CARGAS = 00812

CARGAS	POTÊNCIA (kW)	DEMANDA (kW)
ILUMINAÇÃO INTERNA	0,28	0,28
TOMADAS C. COMUM	0,60	0,60
ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,28	0,30
ARMAZENOS ETC-02	21,12	26,53
POTÊNCIA TOTAL INSTALAÇÃO	22,26 kW	
POTÊNCIA TOTAL DEMANDA	28,71 kW	

$P_n = 22,26 \text{ kW}$
 $P_d = 28,71 \text{ kW}$
 $\alpha = 30,08 \text{ A}$

DESCRIÇÃO	POTÊNCIA (kW)	RELEVÂNCIA (kW)
ILUMINAÇÃO SALA E ESPORTELO	0,12	0,13
TUBO DE SUCÇÃO E DIFUSORA	0,60	0,60
ILUMINAÇÃO E DIFUSORA	6,00	6,00
ILUMINAÇÃO ODF	13,80	15,50
POTÊNCIA TOTAL INSTALAÇÃO	21,52 kW	
POTÊNCIA TOTAL DEDICADA	24,53 kW	

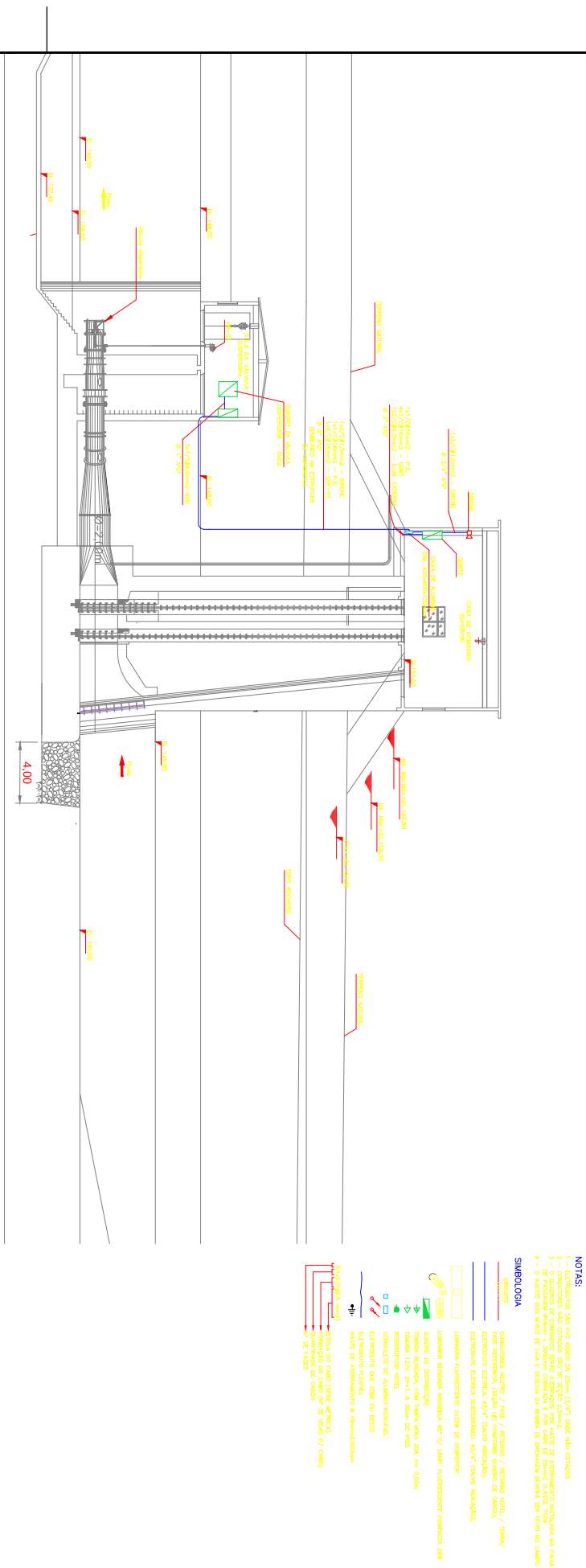
$P = 24,53 \text{ kW} = 37,28 \text{ A}$
 $I = \frac{P}{V} = \frac{37,28}{120} \text{ A}$

[illegible]

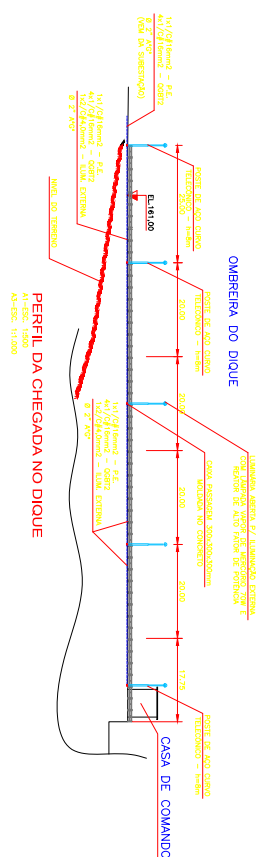
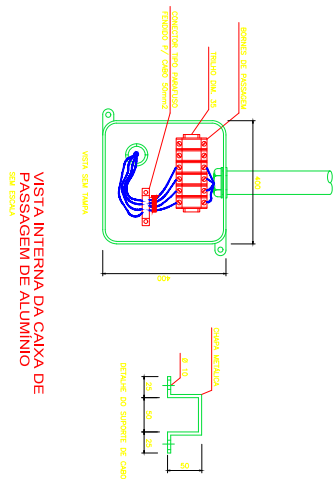
NOTAS:

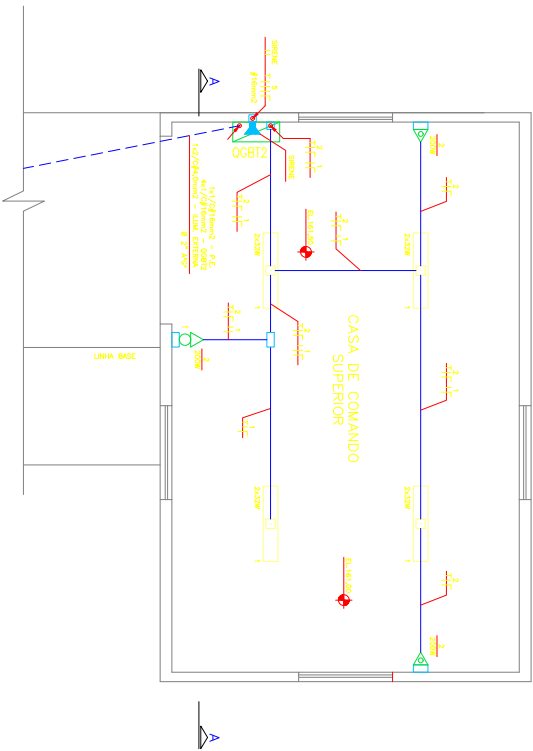
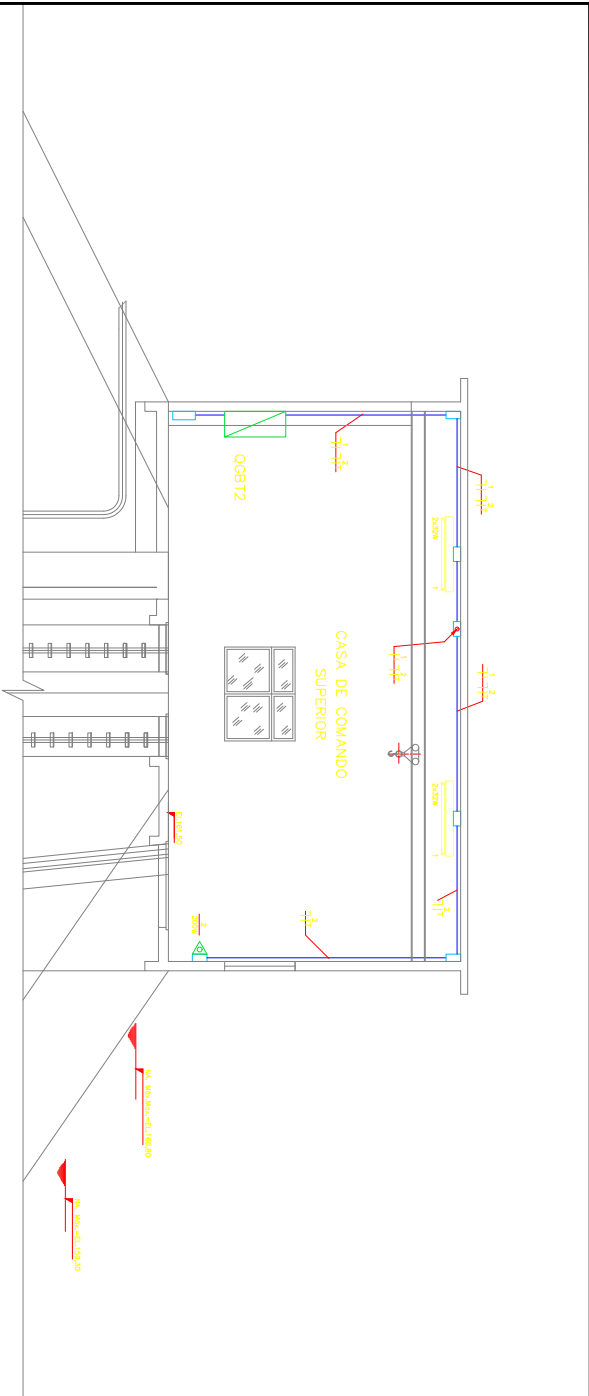
1 - A RESISTENCIA DE ATERRAMENTO DEVERA SER INFERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER POCO DO ANO.

[illegible]



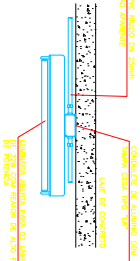
CORTE TRANSVERSAL NA TOMADA D'ÁGUA
AI-E30. 1:125 (AI)
AJ-E30. 1:250 (AJ)

[illegible]

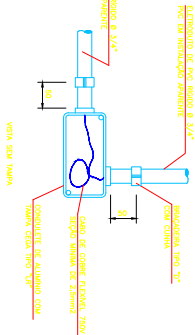


PLANTA NA EL. 162.00

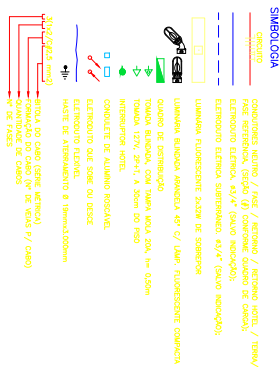
DETALHE DE MONTAGEM DAS LUMINÁRIAS FLUORESCENTES



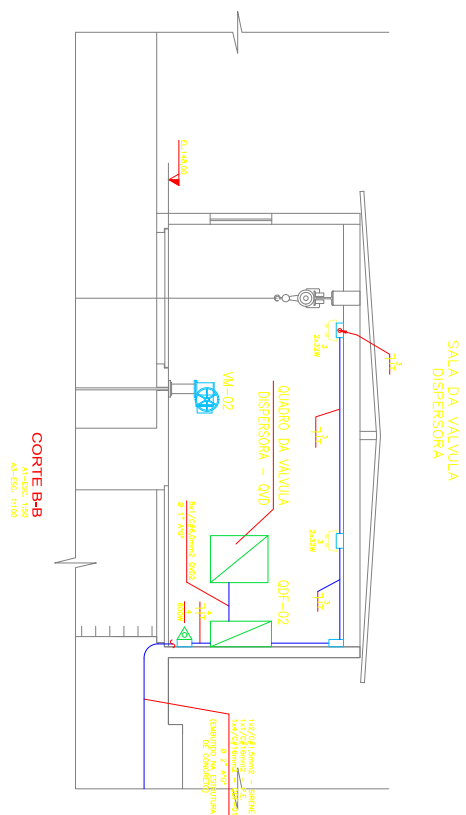
DETALHE DE INSTALAÇÃO DO CONDULETE DE ALUMÍNIO



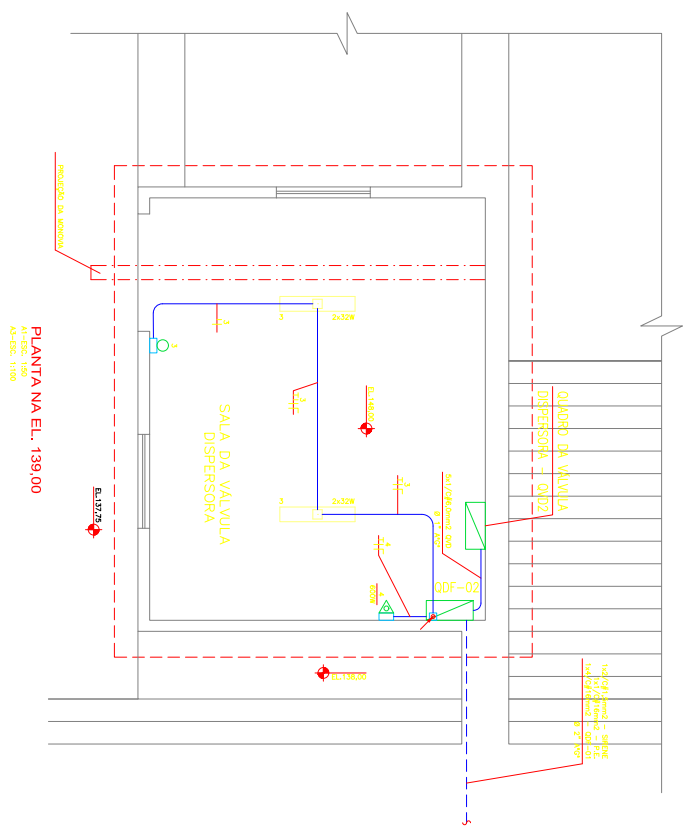
- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES SÃO PRESENTES EM 20mm (0,25) UNDE NÃO CONTOUR.
 - 2 - CONDIÇÕES SÃO CONDIÇÕES DE 20mm (0,25) UNDE NÃO CONTOUR.
 - 3 - CONDIÇÕES SÃO CONDIÇÕES DE 20mm (0,25) UNDE NÃO CONTOUR.



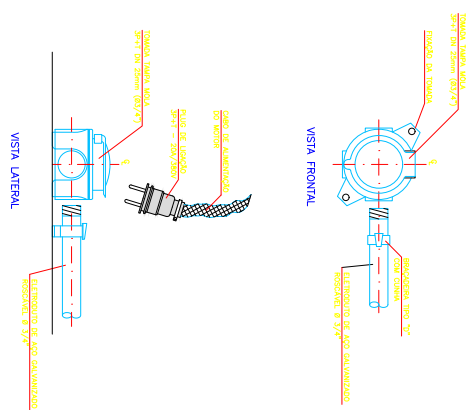
1	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
2	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
3	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
4	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
5	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
6	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
7	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
8	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
9	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA
10	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



CORTE B-B
A1-ESC. 1:50
A3-ESC. 1:100

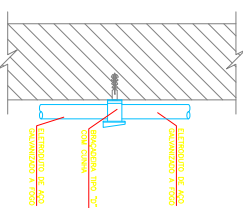


PLANTA NA EL. 139,00
A1-ESC. 1:50
A3-ESC. 1:100



VISTA LATERAL

DETALHE DE INSTALAÇÃO DA TOMADA DE FORÇA



**DETALHE DE INSTALAÇÃO DO
ELETRODUTO APARENTE**
SEM ESCALA

[illegible]

SIMBOLÓGIA

--- CARGUO
 --- 11111111

 --- CONDUCTORES NEUTRO / FASE / RETORNO / RETORNO HOTEL / TERRA
 --- FASE REFERENCIAL (SEGUNDO (2) CONTORE QUADRO DE CARGA);
 --- ELÉTRICO ELÉTRICA, 45/4" (SALVO INDICAÇÃO);
 --- ELÉTRICO ELÉTRICA SUBTERRÂNEO, 45/4" (SALVO INDICAÇÃO);





LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2x32W DE SCOROPOR
 LUMINÁRIA BUNDADA ABRIGUELA 45° C/ 14W, FLUORESCENTE COMPACTA
 QUOCERO DE DISTRIBUIÇÃO

 TOMADA ELIMINADA, COM TAPPA MOLA 20A, l= 0,50m
 TOMADA 127V, 2P+T, A 30cm DO PISO
 INTERRUPTOR HOTEL
 CONSULTA DE ALUMINIO ROSCAVEL


 ELETRODO QUE SOBE OU DESCE.
 ELETRODO FLEXÍVEL.
 HASTE DE ATERRAMENTO Ø 19mm±0,000mm

BITOLA DO CABO (SEGUNDA METRICA)
 FORMAÇÃO DO CABO (Nº DE VÊAS P/ CABO)
 QUANTIDADE DE CADOS
 Nº DE FASES

[illegible]

QUADRO DE CARGAS – C06B12	
CARGAS	POTÊNCIA (kW)
ILUMINAÇÃO INTERNA	0,28
TOMADAS E CONJUNTO	0,60
ILUMINAÇÃO EXTERNA	0,28
ALIMENTAÇÃO CEE-02	24,53
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA	25,69 kW
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA	25,71 kW

TABELA 1

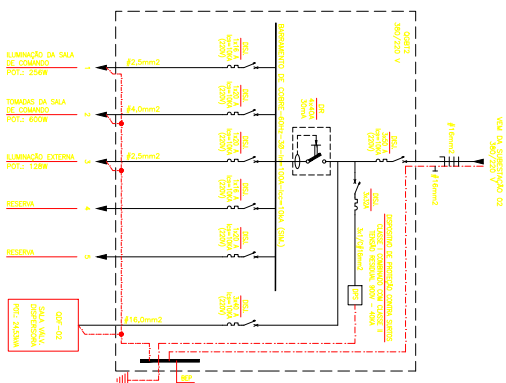


DIAGRAMA UNIFILAR DO QGBT SEU ESCOLA

QUADRO DE CARGAS – 00F-02		
CARGAS	PONTAGEM (MM)	DEBANDA (MM)
LIMPAÇÃO DA V. DEFECAÇÃO	0,12	0,13
TRABALHO DA V. DEFECAÇÃO	0,05	0,60
ALIMENTAÇÃO E DEFECAÇÃO	6,60	8,80
ALIMENTAÇÃO NOZ	13,50	15,00
PONTAGEM TOTAL, RESULTA	21,12 MM	
PONTAGEM TOTAL, DEBANDA	24,53 MM	

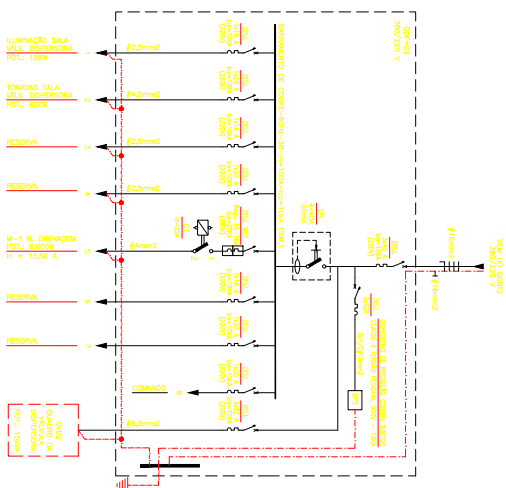
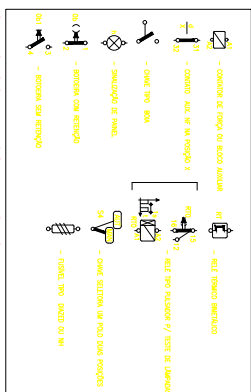
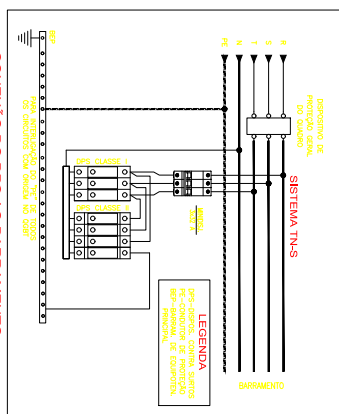
TABELA 2
5 CARGAS

DIAGRAMA UNIFILAR DO QDF-01 SEM ESCALA

SIMBOLOGIA DE COMANDO - QDF-01
SEM ESCALA

CONEXÃO DO DPS AO BARRAMENTO SEM ESCALA

NOTAS

- [illegible]

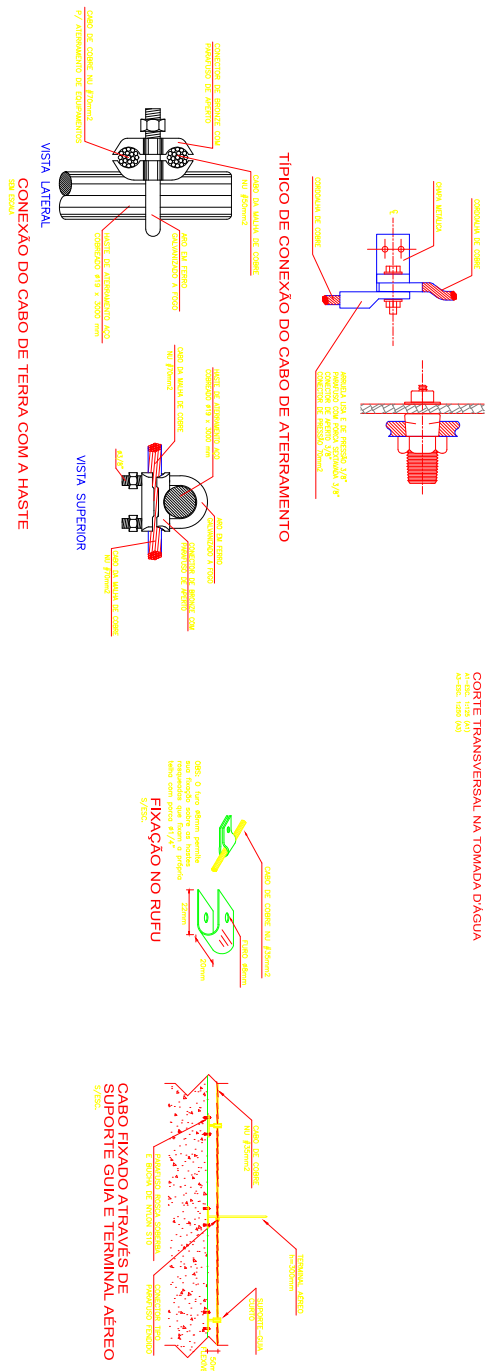
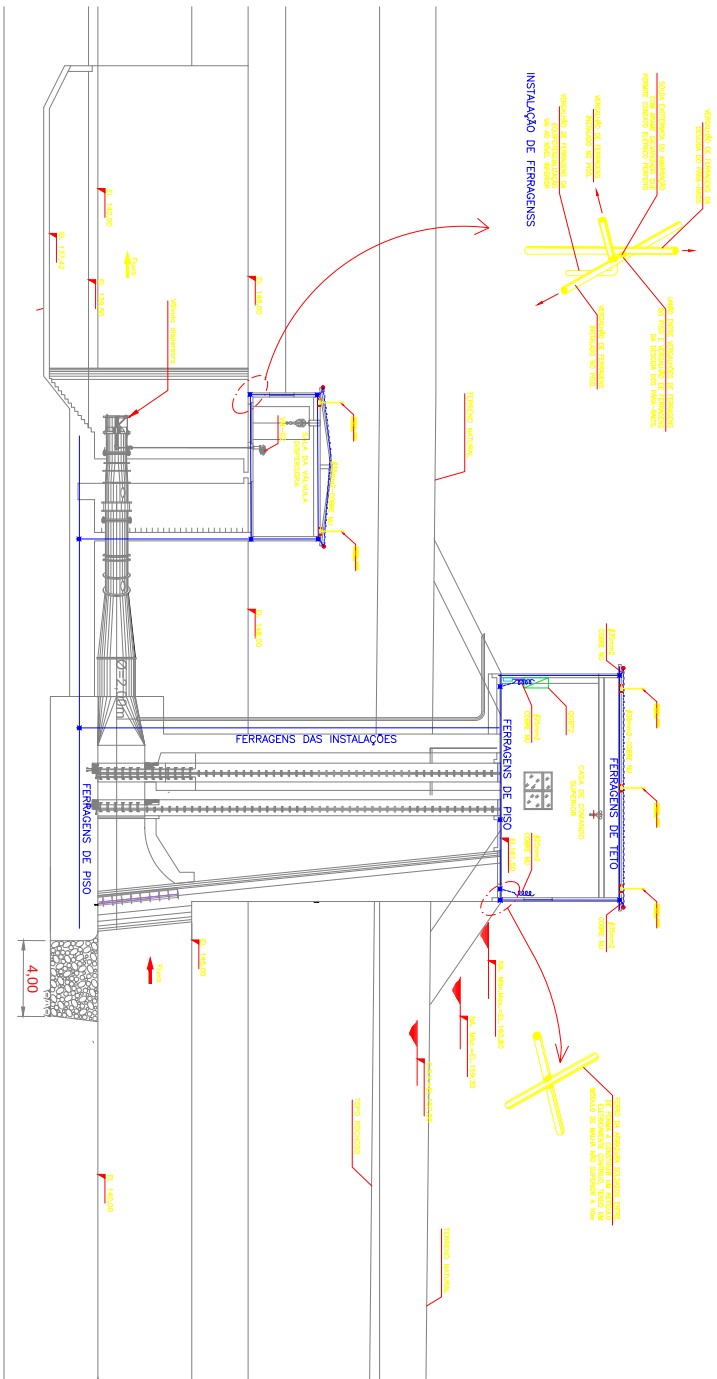
02					
03					
01					
00	ENCARGO MENSAL				
035925		035925			
035930		035930			



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA IRRIGAÇÃO E
USO MÚLTIPLO DA ÁGUA - SIUMARS

DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM NO ARROIO TAQUAREMBO-RS

DATA	09/10/2016
PROJETO	PROJETO ELÉTRICO
PROPOSTA	PONTO DE FICHA 2 - DOCE
DESCRIÇÃO	DIAGRAMA MANTENÇÃO E RESERVA DE COMANDO DO CABO E QTR-1 E RESERVAS
DATA DE EMISSÃO	09/2011
INDICADA	DOE-ELE-06



NOTAS

- 1- A instalação de ferragens e a execução da estrutura devem ser realizadas de acordo com o projeto de engenharia e a legislação vigente.
- 2- O projeto de ferragens deve ser elaborado por um profissional habilitado em Engenharia Civil ou Arquitetura.
- 3- O projeto de ferragens deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
- 4- O projeto de ferragens deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.
- 5- O projeto de ferragens deve ser elaborado em conformidade com as normas técnicas vigentes.

SÍMBOLOGIA	
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO
	CONDUTOR DE CORDÃO DE CORDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	PROJETO DE ENGENHARIA
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA REGULAÇÃO E USO MÚLTIPLO DA ÁGUA - SUAMARS	PÁGINA DE 001 DE 001
DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM NO ABRIGO TOLAREMBÓRS	PROJETO DE ENGENHARIA
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	PROJETO DE ENGENHARIA
SECRETARIA EXTRAORDINÁRIA DA REGULAÇÃO E USO MÚLTIPLO DA ÁGUA - SUAMARS	PÁGINA DE 001 DE 001
DETALHAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA DA BARRAGEM NO ABRIGO TOLAREMBÓRS	PROJETO DE ENGENHARIA