

LEGENDA  
UNIDADES EXISTENTES  
UNIDADES PROJETADAS

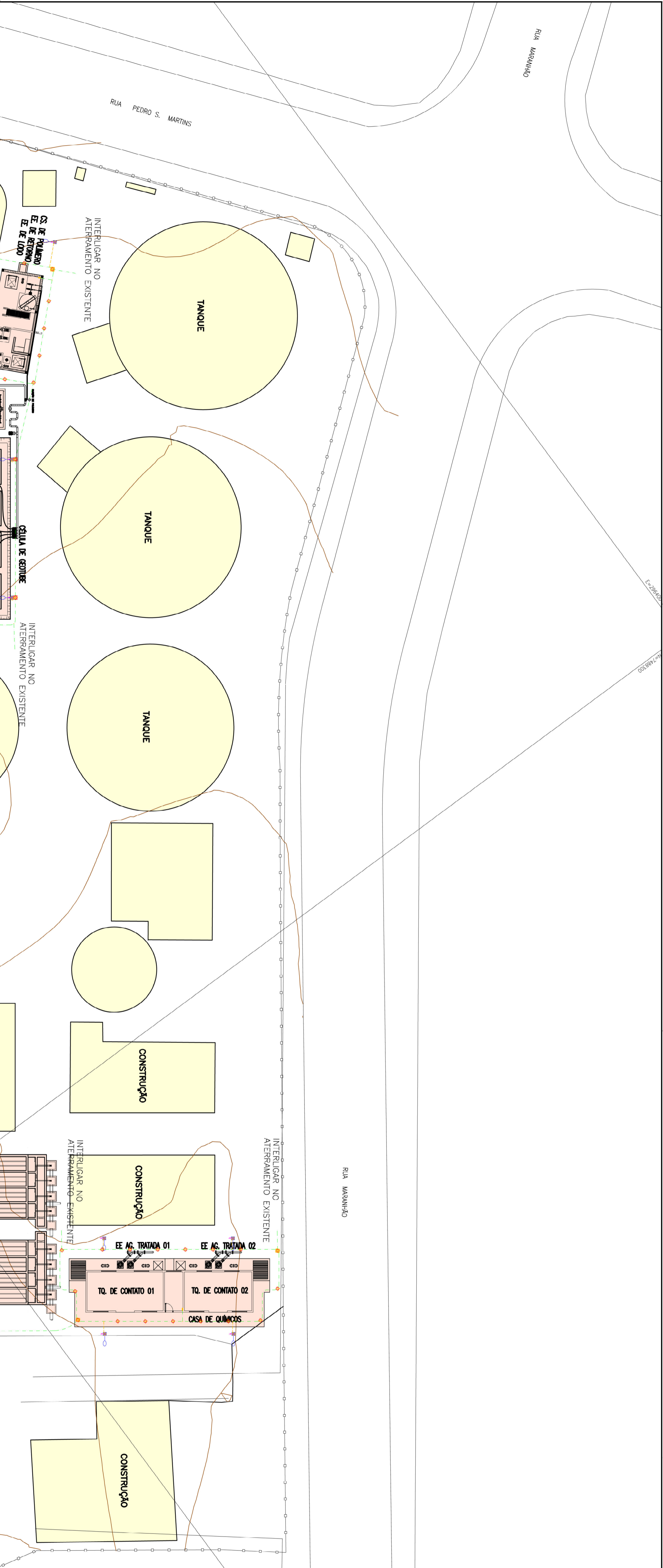


TABELA P / ATERRAMENTO

EQUIPAMENTOS	BITOLA (mm <sup>2</sup> )
MOTORES DE BAIXA TENSÃO	#35
TRANSFORMADORES	#50
PAINÉIS ELÉTRICOS (CQM)	#35
QUILÔMETROS DE ILUMINAÇÃO (QL)	#16
PAINÉIS DE CONTROLE (QP)	#35
BOTONEIROS	#25
INSTUMENTOS	#15 (SOLUÇAO)
RELAIS GERAIS	#10
ESTRUTURAS	Br Al 7/8 x 1/8"
DESCIDA PARA-RAIOS/TERM. AÉREOS	Br Al 7/8 x 1/8"

SIMBOLOGIA

---	- CABO DE COBRE NA MALHA PRINCIPAL.
---	- CABO DE COBRE NO / BARRA CHATA DESCIDA.
---	- SOLDA EXOTÉRMICA DE DERIVAÇÃO ENTRE CABO-CABO.
---	- CABO DE COBRE NO / BARRA CHATA CANTÃO.
⊗	- TERMINAL AÉREO.
⊙	- HASTE DE ATERRAMENTO EM COBRE.
⊗	- CAIXA DE INSERÇÃO PARA HASTE DE ATERRAMENTO.
⊙	- CABO DE COBRE NO / BARRA CHATA QUE SOBRE.
⊙	- CABO DE COBRE NO / BARRA CHATA QUE DESCE.
⊙	- PRA-RAIO.
⊙	- CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBREPOR.

- NOTAS
- 1 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVEM SER SOLAMENTE ATERRADAS;
  - 2 - A CONDUÇÃO DE COBRE NA REDE ESTÁ ESTIPULADA NA MALHA SIMON DE REFERÊNCIA PRINCIPAL DO SERVIÇO PROJETA.
  - 3 - A MALHA DE ATERRAMENTO DEVE SER EXECUTADA EM COBRE COM SEÇÃO DE 250 CM<sup>2</sup> (2,50 CM<sup>2</sup>).
  - 4 - A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVE SER REALIZADA C/ TERMINAL DE ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP).
  - 5 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVE TER UMA MANUTENÇÃO PERMANENTE ANUAL OU SEMPRE QUE FOR ANUNCIADO POR DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, A FIU DE VERIFICAÇÃO DE NÍVEL DE ATERRAMENTO E GARANTIR A EFICÁCIA DO SISTEMA.
  - 6 - ESTE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS NÃO INTERFERE A CONDUÇÃO DE TUA FUNÇÃO E NÃO PODE ASSUMIR A PROTEÇÃO ABSOLUTA DA ESTRUTURA DE PESSOAS OU OBJETOS ENVOLVIDO PODE REDUZIR O NÍVEL DE TENSÃO EM CASO DE FURTO DE TENSÃO DO ATERRAMENTO DO ATERRAMENTO PRINCIPAL (TAP).
  - 7 - O NÍVEL DE TENSÃO DEVE SER MANTIDO EM NÍVEL DE TENSÃO DE 220V/127V/255V/300V/380V/415V/480V/525V/600V/690V/720V/762V/800V/825V/870V/900V/950V/1000V/1100V/1150V/1200V/1250V/1300V/1380V/1450V/1500V/1575V/1650V/1725V/1800V/1875V/1950V/2025V/2100V/2175V/2250V/2325V/2400V/2475V/2550V/2625V/2700V/2775V/2850V/2925V/3000V/3075V/3150V/3225V/3300V/3375V/3450V/3525V/3600V/3675V/3750V/3825V/3900V/3975V/4050V/4125V/4200V/4275V/4350V/4425V/4500V/4575V/4650V/4725V/4800V/4875V/4950V/5025V/5100V/5175V/5250V/5325V/5400V/5475V/5550V/5625V/5700V/5775V/5850V/5925V/6000V/6075V/6150V/6225V/6300V/6375V/6450V/6525V/6600V/6675V/6750V/6825V/6900V/6975V/7050V/7125V/7200V/7275V/7350V/7425V/7500V/7575V/7650V/7725V/7800V/7875V/7950V/8025V/8100V/8175V/8250V/8325V/8400V/8475V/8550V/8625V/8700V/8775V/8850V/8925V/9000V/9075V/9150V/9225V/9300V/9375V/9450V/9525V/9600V/9675V/9750V/9825V/9900V/9975V/10000V.
  - 8 - OS CABOS OU AS TIJAS DE DESCIDA DO SISTEMA DEVEM SER PROTEGIDAS CONTRA FURTO DE TENSÃO, COMPRISE AS ESPERONADAS DA NEB-4418.
  - 9 - TODAS AS CHAVES DE EQUIPAMENTOS DEVEM ESTAR INTERLIGADAS À MALHA DE ATERRAMENTO. ISSO VÁLID PARA MOTORES E BOMBAS / TORRE DE LIMPAÇÃO / PAINÉIS ELÉTRICOS / ETC.

DESENHOS DE REFERENCIA	Nº.	REVISÃO	DATA	DES.	VERIF.	APROV.	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	REVISÃO
	02	REVISÃO GERAL	03/18	J.G.	F.M.Z.	F.M.Z.		
	01	ADEQUAÇÃO A TODO O PROJETO, CONFORME SOLICITADO	SET/08	R.G.	A.A.	A.A.		
	00	EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE	SET/08	R.G.	A.A.	A.A.		

EMA ENGENHARIA AMBIENTAL

PROJETO EXECUTIVO ELÉTRICO  
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA  
PLANTAS DE DISTRIBUIÇÃO  
ATERRAMENTO

EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE

DATA: 03/18

EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE

DATA: 03/18

EMISSÃO INICIAL PARA ANÁLISE

DATA: 03/18