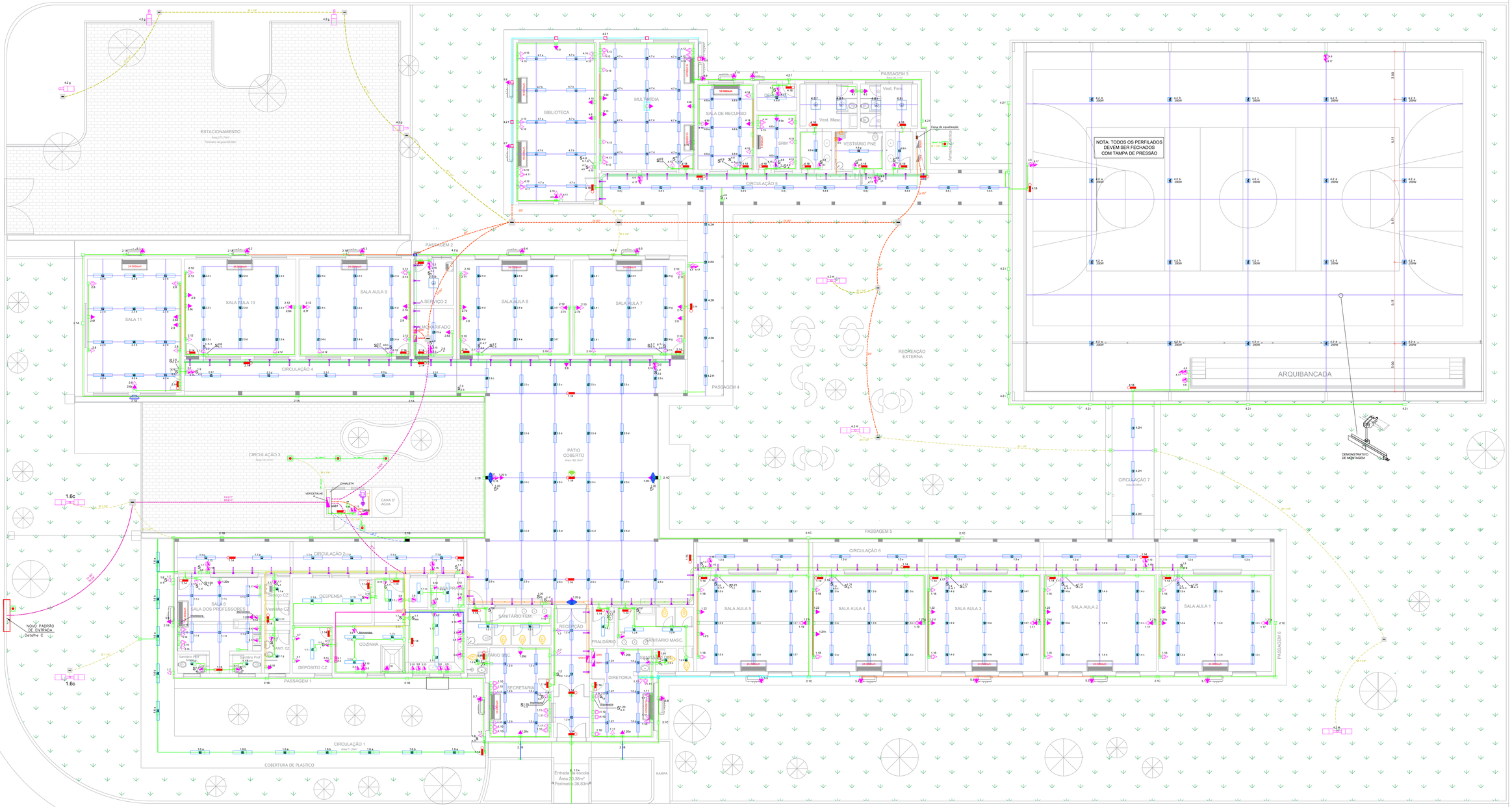
RUA PADRE DEHON

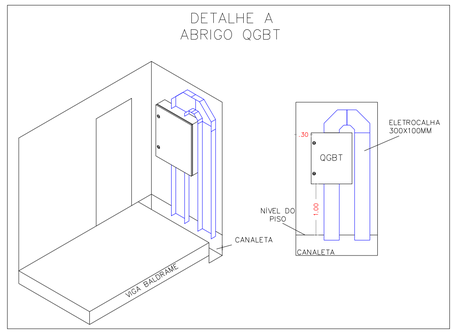
AVENIDA SANTA ISABEL

ESCOLA EM CONSTRUÇÃO



RUA DR. MIGUEL VIEIRA FERREIRA

PLANTA DISTRIBUIÇÃO - ELÉTRICA
Escala 1:125



LEGENDA

SÍMBOLOS		
	Tomada baixa 2P+T 220V	0,30m do piso
	Tomada alta 2P+T 220V	2,30m do piso
	Tomada baixa 2P+T 127V	0,30m do piso
	Tomada baixa dupla 2P+T 127V	0,30m do piso
	Tomada média 2P+T 127V	1,20m do piso
	Tomada média dupla 2P+T 127V+220V	1,20m do piso
	Tomada alta 2P+T 127V	2,30m do piso
S^{1}_{1}	Interruptor 1 tecla simples ou paralelo	1,20m do piso
S^{1}_{2}	Interruptor 2 teclas simples ou paralelo	1,20m do piso
S^{1}_{3}	Interruptor 3 teclas simples e placa	1,20m do piso
	Luminária retangular para 2 lâmpadas T8 de 18W	ver memorial de cálculo
	Luminária quadrada de embutir tipo calha fechada para 4 lâmpadas T8 de 9W	
	Projetor LED modular de 200W	
	Iluminação de emergência	
	Poste telecônico, h=6,0m úteis, com 1 luminária tipo pétala	
	Poste telecônico, h=6,0m úteis, com 2 luminárias tipo pétala	
	Quadro de distribuição- painel autoportante	
	Caixa de passagem de concreto pré-moldado dimensões 400x400x400mm	
	Tubulação sobe	

	Tubulação desce	
	Eletrocalha galvanizada a fogo 100 x 50 mm	
	Eletrocalha galvanizada a fogo 100 x 100 mm	
	Perfilado perfurado #chapa 14 38x38mm	
	Eletroduto galvanizado 1 1/4´´	
	Eletroduto galvanizado 1´´	
	Eletroduto galvanizado 3/4´´	
	Eletroduto galvanizado 1 1/2´´	
	Condulete 3/4"	
	Condulete 1"	
	Condulete 1 1/4"	
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade	
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade Ø1 1/4"	
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade Ø 2"	
	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade Ø 4"	
	Mão francesa	
	Conjunto haste de aterramento de 5/8" x 3,0m + caixa de inspeção cilíndrica de PVC Ø300mm e h=400mm + tampa de aço galvanizado	

NOTAS

- AS TOMADAS NÃO ESPECIFICADAS SERÃO DO TIPO UNIVERSAL 2P+T.
- TODOS OS ELEMENTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA).
- TODAS AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER METÁLICAS E DEVIDAMENTE ATERRADAS.
- AS LUMINÁRIAS SERÃO LIGADAS ATRAVÉS DE CABO TIPO WALTPLAR, ISOLAMENTO ELÉTRICO MÍNIMO 2 x 1,5 mm2, COM PRENSA CABO NAS DERIVAÇÕES COM SAÍDA LATERAL E COMPR. MÍNIMO DE 1,5m. NÃO DEVERÃO SER CONVIDADOS COM QUALQUER TIPO DE SUPERFÍCIE COMBUSTÍVEL.
- TODAS AS ENDMAS DEVERÃO SER EXECUTADAS EM CAIXAS DE PASSAGEM COM FITAS DE ALTO FLUXO TIPO SCOTCH 3M.
- O FIO NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO FIO TERRA APÓS O QGBT (EQUIPAM. TAE).
- O BLOCO DE LUZ DE EMERGÊNCIA DEVERÁ TER AUTONOMIA DE 60MIN. =FUNCIONAMENTO INTERRUPTO.

CONDUTORES / REFRIGERAÇÃO

- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DO TIPO ANTI-CHAMA, TÉRMICAMENTE ESTÁVEIS, 750V/70°C EM SERVIÇO, 150°C EM SOBRECARGA, 160°C EM CURTO, COM SEÇÃO MÍNIMA DE 2,5mm2 PARA FORÇA E LUZ.
- FIAÇÃO NÃO DIMENSIONADA SERÁ DE 2,5mm2.
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SEREM INSTALADOS EM ELETRODUTOS OU PERFILADOS DE AÇO GALVANIZADO CORRETAMENTE MONTADOS COM CONTINUIDADE ELÉTRICA ASSEGURADA, EM NENHUMA HIPÓTESE SERÁ ADMITIDA A INSTALAÇÃO DE CONDUTORES APARENTES.
- O ISOLAMENTO DE ENDMAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER FEITO COM FITA ISOLANTE, TIPO AUTO FUSÃO. - TODO OS CIRCUITOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM ANILHAS.
- CÓDIGO DE CORES A SER ADOTADO (3F): FASE A = PRETO / FASE B = VERMELHO / FASE C = BRANCO / NEUTRO = AZUL CLARO / TERRA = VERDE / RETORNO = CINZA OU AMARELO.
- OS PERFILADOS DEVERÃO SER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #16 LISA OU PERFURADA E COM TAMPA (BLINDAGEM) NOS LOCAIS NÃO HÁ INDICAÇÃO.
- OS ELETRODUTOS DE SEÇÃO CIRCULAR PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO OPTIMALL PODERÃO SER DE PVC RIGIDO, ATENDENDO A NBR-15465/1980 DE ABNT, DE DIÂMETRO MÍNIMO DE 20mm (3/4").
-OS ELETRODUTOS SERÃO DE DIÂMETRO 3/4" QUANDO NÃO INDICADO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM APARENTES SERÃO DO TIPO CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM TAMPA
- TODAS AS DERIVAÇÕES E TERMINAÇÕES DEVERÃO FICAR DE CAIXAS METÁLICAS DE FERRO GALVANIZADO COM TAMPA FIXADA COM PARAFUSOS DO TIPO APROVADO.
- NAS EXTREMIDADES DOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS E ARRUELAS DE ARREMATE
- AS CURVAS FEITAS NOS ELETRODUTOS NÃO DEVEM REDUZIR EXTREMAMENTE O SEU DIÂMETRO.
- DEVERÃO SER INSTALADAS TAMPAS DE PRESSÃO E/OU ENCAIXE EM TODOS OS PERFILADOS E ELETROCALHAS.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

- O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDLF) DEVERÁ SER DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO, COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COM PORTA DOTADA DE FECHADURA TIPO YALE, COM CONTRA-TAMPA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS, FIXADA ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS E DEVIDAMENTE ATERRADA.
- OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER EM COBRE ELETROLÍTICO, VALÊR DE PUREZA (EPEEFIC), NO PROJETO.
- DEVERÁ CONTER BARRAMENTOS DE TERRA E NEUTRO DOTADOS DE FUROS, PARAFUSOS E PORCAS, PARA AS DIVERSAS LIGAÇÕES, SENDO O NEUTRO ISOLADO.
- OS ALIMENTADORES DO QUADRO DEVERÃO CLASSE 0,6/1(1KV).
- NÃO SERÃO ACEITÁVEIS CHAVES TIPO FACA DE QUALQUER ESPÉCIE.
- AS PEÇAS FERROSAS NÃO PINTADAS, COMO CANTONEIRAS, TRUNCS, GRAMPOS E FECHOS DEVERÃO SER ZINCADOS OU CROMADOS, SENDO AS PLACAS DOBRADAS, VEDADAS COM BORRACHA DE NEOPRENE.
- OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER AS NORMAS NBR IEC 947-2 E NBR IEC 898.
- OS DISJUNTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE IC=4kA/240V.
- DEVERÁ SER INSTALADO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS COM VALOR NOMINAL DE ACORDO COM O PROJETO.
- DEVERÁ CONTAR NA PORTA (PARTE INTERNA) DO QDLF IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES E DIAGRAMA UNIFILAR ATUALIZADO. AO LADO EXTERNO DEVERÁ SER INSTALADO ADESIVO CONFORME DESENHO.
- OS BARRAMENTOS DOS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS (PINTADOS) COM AS SEGUINTES CORES:
  FASE A = PRETO / FASE B = VERMELHO FASE C = BRANCO NEUTRO = AZUL CLARO
  TERRA (PE PROTEÇÃO) = VERDE

PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE TREMEMBÉ

OBJETO: REFORMA E MANUTENÇÃO DE PRÉDIO ESCOLAR EMEF JERONYMO DE SOUZA FILHO

LOCAL: RUA DR. MIGUEL VIEIRA FERREIRA, N° 315, PARQUE VERA CRUZ, TREMEMBÉ, SP.

ASSUNTO: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ALEXANDRE MARCUS ALVES DOS SANTOS
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CREA/SP: 5062574609

LEOMAR OLIVEIRA DIAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP: 0600856H-9

CLEMENTE ANTONIO DE LIMA NETO
PREFEITO MUNICIPAL

FOLHA:	ELE 01/15
DATA:	ABRIL/2025
ESCALA:	INDICADA
DESENHO:	R00