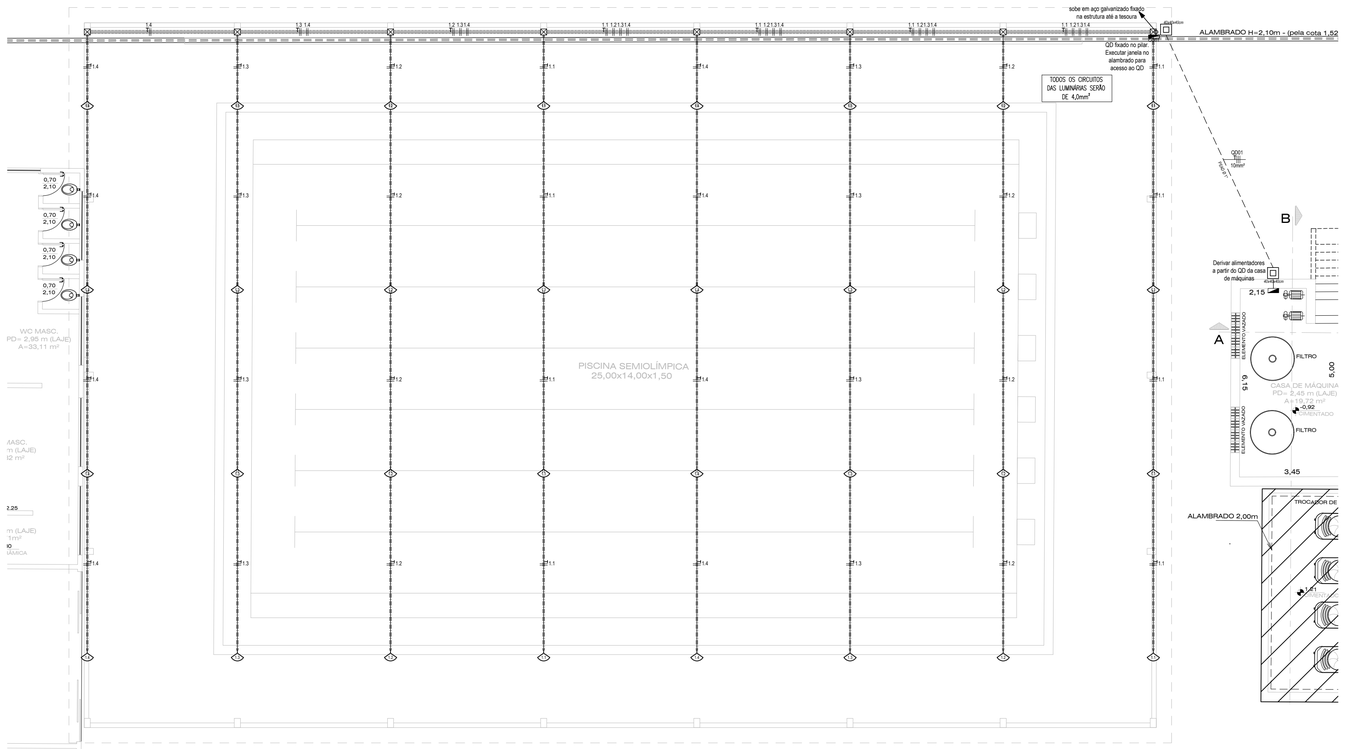
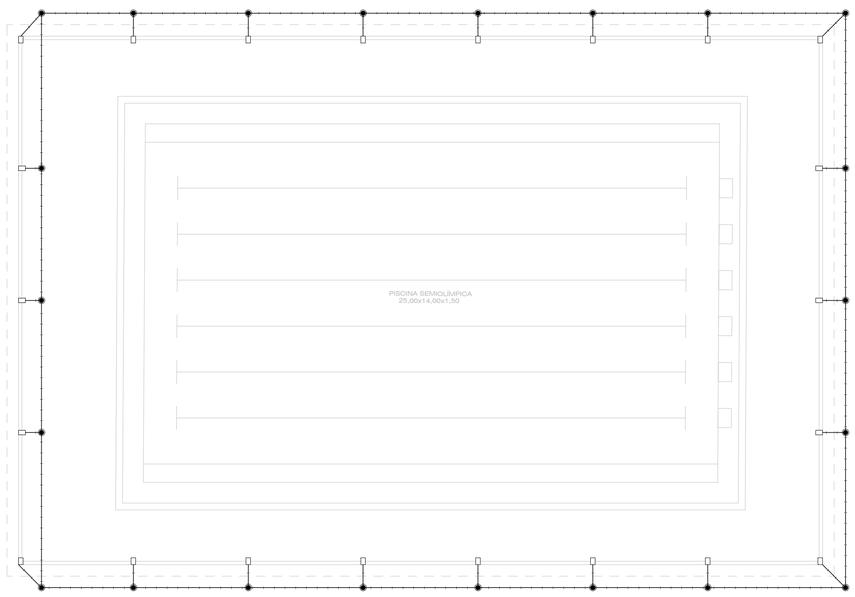
Quadro de Distribuição 01

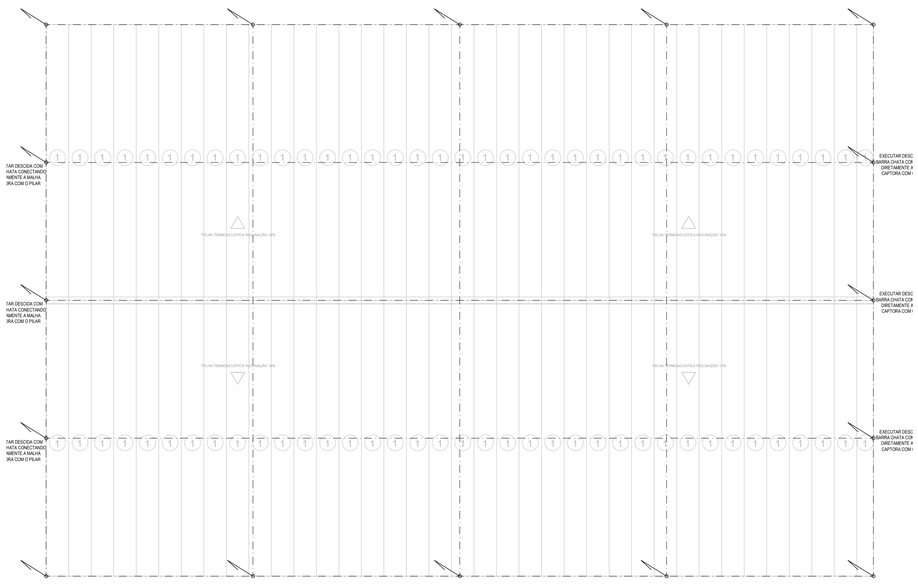
Circuito		Iluminação (VA)				Queda de Tensão Vuni	Corrente	Tensão	Distância	Q. de Tensão	Demanda FD	Demanda Potência Demandada (VA)	Fator de Potência	Potência (W)	Potência (VA)	Tensão (V)	Corrente (A)	Condutor (mm²)	Proteção (A)	Fases (VAB)	Descrição
		250,00	100	14,67	54,35	(V/Axkm)	(A)	(V)	(M)	(%)											
1.1	Iluminação	8				8,94	9,09	220,00	43,70	1,61	1,00	2000,00	0,92	1840,00	2000,00	220	9,09	4,0	20+DR25	VA	Projetores linhas 1 e 5
1.2	Iluminação	8				8,94	9,09	220,00	48,70	1,80	1,00	2000,00	0,92	1840,00	2000,00	220	9,09	4,0	20+DR25	VB	Projetores linhas 2 e 6
1.3	Iluminação	8				8,94	9,09	220,00	53,70	1,98	1,00	2000,00	0,92	1840,00	2000,00	220	9,09	4,0	20+DR25	AB	Projetores linhas 3 e 7
1.4	Iluminação	8				8,94	9,09	220,00	58,70	2,17	1,00	2000,00	0,92	1840,00	2000,00	220	9,09	4,0	20+DR25	VA	Projetores linhas 4 e 8
1.5	Reserva											2000,00	1,00	2000,00	2000,00	220	9,09				
						3,67	26,24	220,00	11,00	0,48	1,00	10000,00	0,94	9360,00	10000,00	381	26,24	10,0	40	VAB	



CIRCUITOS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO
ESCALA: 1/100



SPDA – MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA: 1/75



SPDA – MALHA CAPTORA
ESCALA: 1/75

DETALHES SPDA

DETALHE 01



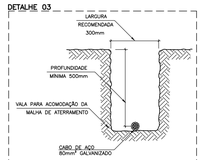
DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE 02



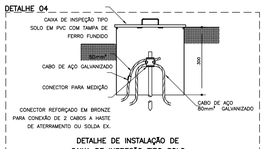
DETALHE DE CONEXÃO COM SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS DE AÇO NA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE 03



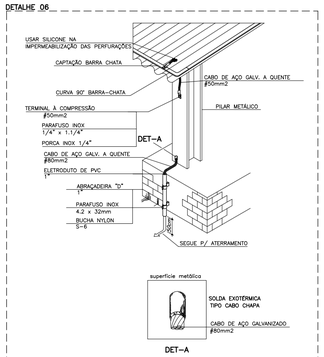
DETALHE DA VALA DA MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

DETALHE 04



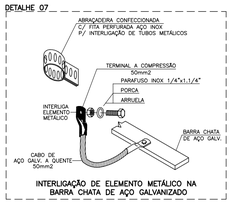
DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO COM CONECTOR DE MEDIÇÃO

DETALHE 06



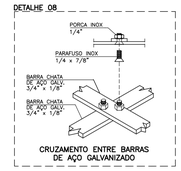
PILAR METÁLICO USADO COMO DESCIDA NATURAL INTERLIGANDO CAPTAÇÃO BARRA CHATA AO ATERRAMENTO

DETALHE 07



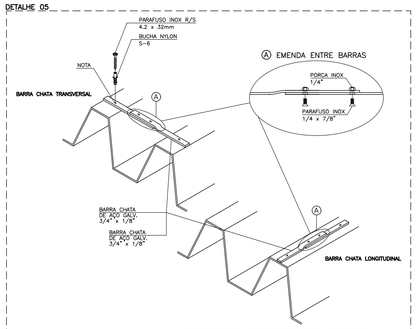
INTERLIGAÇÃO DE ELEMENTO METÁLICO NA BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO

DETALHE 08



CRUZAMENTO ENTRE BARRAS DE AÇO GALVANIZADO

DETALHE 05



FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO EM TELHADO METÁLICO

ESPECIFICAÇÕES DOS PROJETORES

- Luminária LED tipo high-bay esportiva — 32 unidades
- Potência unitária: 250W, eficácia mínima 150 lm/W
- Óptica assimétrica tipo batwing, com colmeia anti-ofuscamento, UGR ≤ 22
- Grau de proteção IP65, resistência a impacto IK08
- Temperatura de cor 4000–5000K, IRC ≥ 80
- Corpo em alumínio anodizado ou aço inox, driver isolado da carcaça
- Entrada de cabo por prensa-cabo/conector IP68 tipo push-in

FIXAÇÃO DAS LUMINÁRIAS

- Suporte ajustável em aço inox 304, fixado ao banzo inferior da tesoura por abraçadeira tipo beam clamp ou grampo para viga parafusados
- Vedada solda direta em membro estrutural, sem anuência prévia do calculista responsável pela estrutura metálica
- Ajuste angular de ±15° para orientação da óptica perpendicular às raias
- Cabo de segurança em aço, independente do suporte principal, fixado a ponto estrutural separado — nunca no mesmo parafuso do suporte

FIXAÇÃO DAS ELETROCALHAS

- Eletrocalha perfurada: 100×50mm no trecho tronco, 50×50mm por tesoura, suportada a cada 1,5m
- Descida única pelo pilar definido em campo: eletroduto rígido aço galvanizado), abraçado a cada 1m, raio de curvatura compatível com a isolação do cabo
- Caixa de passagem estanque IP65 na base do pilar de subida
- Condutor de proteção (PE) acompanhando cada circuito, na mesma eletrocalha/eletroduto

SIMBOLOGIA / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- PROJETOR LED 250W IP67
- ELETROCALHA LISA FIXADA NA ESTRUTURA DA COBERTURA – 50X50mm
- ELETROCALHA LISA FIXADA NA ESTRUTURA DA COBERTURA – 100X50mm
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO 200X200mm
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA ENTERRADA, FUNDO COM BRITA E TAMPA LACRADA
- ELETRODUTO QUE SOBE FIXADO NA ESTRUTURA DA COBERTURA
- PONTO DE ATERRAMENTO COM TERRA COMPLETO (HASTE, CAIXA DE INSPEÇÃO E CONEXÕES)
- PILAR COMO PONTO DE DESCIDA NATURAL DO SPDA
- PONTO DE CONEXÃO DE DESCIDA DA MALHA CAPTORA COM ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA
- MALHA DE ATERRAMENTO EM CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE – 80mm²
- MALHA CAPTORA EM BARRA CHATA DE AÇO GALVANIZADO MIN. 3/4"x1/8"
- FIO FASE
- FIO RETORNO
- FIO TERRA
- FIO NEUTRO

PREFEITO MUNICIPAL:

LUCAS PAVAN ZANATTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇATUBA
Rua Coelho Neto, 73 - Araçatuba,SP

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E HABITAÇÃO:

ENG. TIAGO ZAVARES BREDA

ENG. FABRÍCIO HENRIQUE CARTAROZZI
CREA nº: 5063073139
ART nº:

LOCAL: R: FRANCISCO BRAGA, S/Nº - ARAÇATUBA

TÍTULO:

"REFORMA DA PISCINA DO COMPLEXO ESPORTIVO DE ARAÇATUBA"

– CIRCUITOS ELÉTRICOS, ILUMINAÇÃO E SPDA

PROJETO: FABRÍCIO

DESENHO: FABRÍCIO

LEVANTADO: -

VERIFICADO: -

CALCULADO: -

SUBST. POR: -

ESCALA: INDICADA NO DESENHO

DATA: 21/08/2026

ARQ.: | GAV.: | REF.:

FOLHA: ÚNICA

ASSINATURA VIA TDOC:

FOLHA A1