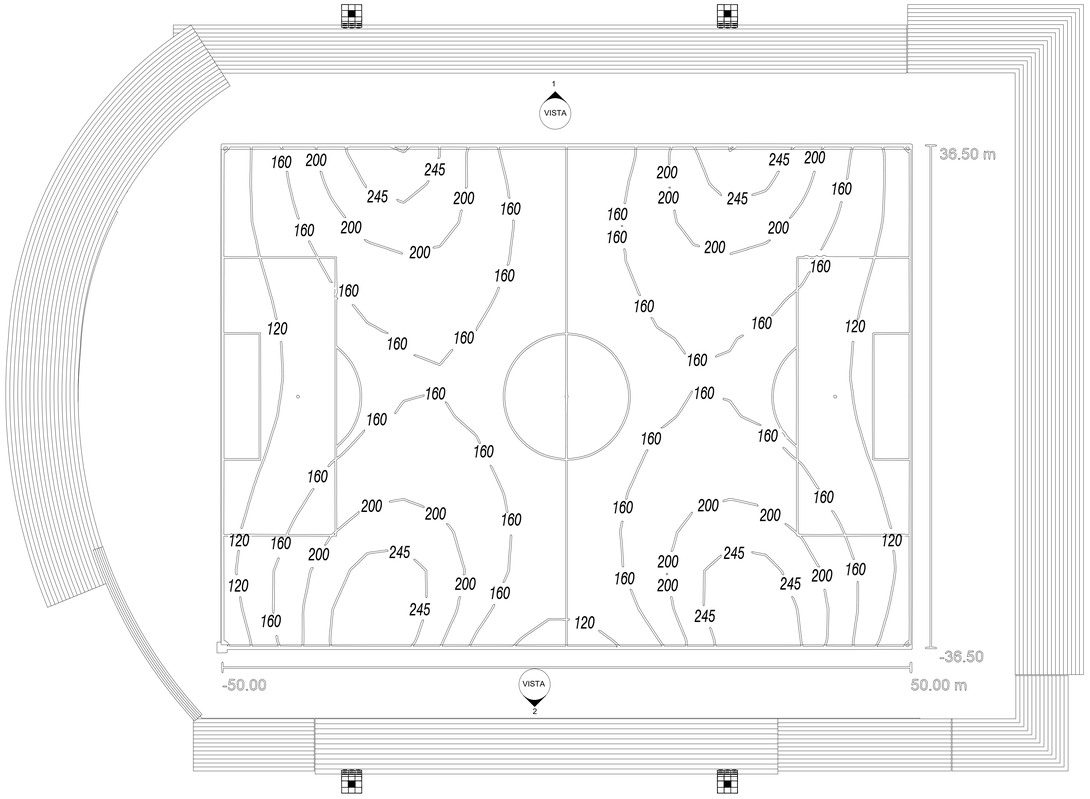
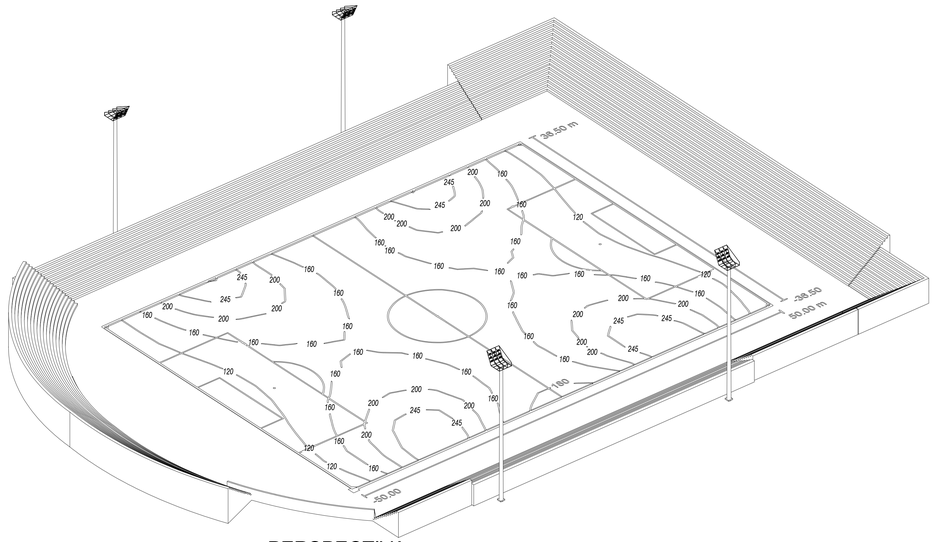


PLANTA VISTA SUPERIOR ESTÁDIO
ESC 1:300



PERSPECTIVA

	SÍMBOLOGIA ELÉTRICA
	Quadros geral e quadros de distribuição
	Disjuntor e sua carga nominal em Amper
	Eletroduto 2" corrugado arame guia. Encaminhamento hipotético. Tubos já instalados
	Padrão entrada de energia categoria C6 CPFL. Já instalado no local.
	Luminária Projetor Power 1200 W, 5000k, IP 67 - Philips, Enerligth, Marca equivalente ou superior
	Diâmetro do eletroduto, neutro, fase,terra,retorno, numero do circuito
	Haste de aterramento copperweld ⅝ x 240 cm.
	Caixa de passagem

	NOTAS IMPORTANTES
1	
2	Eletrodutos não cotados terão medidas ¾"
3	Condutores não dimensionados terão bitola Ø 2,5mm²
4	Caixa de telefone 2/4, TV deverão ↑↑
5	Aterrar todas as luminárias florescentes e toda parte metálica da instalação.
6	Usar cabos flexíveis para melhor acomodação nas caixas e Eletrodutos.
7	Estanhar emendas e ponta de cabos de tomadas e interruptores.
8	Utilizar terminais pré-isolados e anilhas para identificação de circuitos nas pontas dos cabos flexíveis nos quadros de distribuição
9	Montar quadros de distribuição respeitando o balanceamento das fases feito no diagrama
10	Organizar fiação nos guadros com abraçadeira fita plástica com aperto moderado.
11	Cabos de entrada 3 X 35 mm² 3 fases preto 750 v, um neutro azul 35 mm 750v
12	Toda emenda será estanhada com solda 50 / 50 e todas as isolações com fita de alta fusão e fita isolante scott 3M, peirelli 44 ou produto equivalente.
13	Utilizar cabos coloridos: Fase 'A ' preto, fase 'B ' vermelho, 'neutro ' azul claro, 'aterramento ' verde ou verde-amarelo e 'retorno ' de luminárias amarelo e branco.
14	Execução de acordo com NBR 5410 baixa tensão.
15	Qualquer alteração de projeto deverá ser comunicada ao responsável técnico

CORTE VISTA 1
ESC 1:350

	DATA	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.
	09/03/25	EMISSÃO		WANDERLEY
REV.	13/11/25			WANDERLEY

DEMANDA DE CARGA COM UTILIZAÇÃO DE CABOS JÁ INSTALADOS PARA UTILIZAÇÃO NOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

	QUANT. LUMINÁRIA	LUMINÁRIA (CORRENTE (A)	+STANCIA DO CIRCUITE	RESISTIV DO COBRE	QUEDA MÁX TENSÃO	SEÇÃO CONDUTOR	SEÇÃO CONDUTOR CC
CIRC 1	9	1200	28,38	30	58	6,6	4,447687779	16mm
CIRC 2	9	1200	28,38	85	58	6,6	12,60178204	16 mm
CIRC 3	9	1200	28,38	123	58	6,6	18,23551989	25 mm
CIRC 4	9	1200	28,38	140	58	6,6	20,7558763	25 mm

QD GERAL/ INSTALAÇÕES EXISTENTES ATENDE A NOVA DEMANDA INSTALADA

Distancia circuito	CIRCUITO	Descrição	Potencia em Watts	Fator de demanda	DEMANDA KVA	Tensão	Corrente A	Proteção A	Condutor mm²	Fases R	Fases S	Fases T
30	1	QD TORRE - 1	10800	1	10800	220	28,35	40	10	28,35	28,35	
85	2	QD TORRE - 2	10800	1	10800	220	28,35	40	16	28,35		28,35
123	3	QD TORRE - 3	10800	1	10800	220	28,35	40	25		28,35	28,35
140	4	QD TORRE - 4	10800	1	10800	220	28,35	40	25	28,35	28,35	
		TOTAL	43200		43200	220	113,39	200	95 mm2 com isolação 1 Kv	85,05	85,05	56,7

Obs.: Acrescenha-se um estudo de levantamento de cargas já instaladas, para melhor balanceamento entre fases. Assunto não tratado aqui.

CORTE VISTA 2
ESC 1:350

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO - CÁLCULO PELA QUEDA DE TENSÃO "DISTÂNCIA CIRCUITO" — TORRE 01

Circuito	Descrição: APARELHO LUMINOTÉCNICO	1200 watts	Potência em watts	Fator de demanda	Potencia Com demanda em watts	Tensão (fase e neutro)	Corrente A	Proteção	DISTÂNCIA CIRCUITO	SEÇÃO CONDUTOR	CONDUTOR COMERCIAL EM MM² 750 V	Fases R	Fases S	Fases T
1	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
2	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	120	1	1200	220	0,55	10	35	0,0997435 17	2,5	5,45		5,45
3	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
4	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
5	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
6	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
7	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
8	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
9	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
	TOTAL	9	9720		10800	220	28,35	40	30	4,4430183	10 mm²	32,70	32,70	32,70

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO - CÁLCULO PELA QUEDA DE TENSÃO "DISTÂNCIA CIRCUITO" — TORRE 02

Circuito	Descrição: APARELHO LUMINOTÉCNICO	1200 watts	Potência em watts	Fator de demanda	Potencia Com demanda em watts	Tensão (fase e neutro)	Corrente A	Proteção	DISTÂNCIA CIRCUITO	SEÇÃO CONDUTOR	CONDUTOR COMERCIAL EM MM² 750 V	Fases R	Fases S	Fases T
1	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
2	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
3	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
4	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
5	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
6	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
7	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
8	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
9	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
	TOTAL	9	10800		10800	220	28,35	40	85	12,588552	16 mm²	32,70	32,70	32,70

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO - CÁLCULO PELA QUEDA DE TENSÃO "DISTÂNCIA CIRCUITO" — TORRE 03

Circuito	Descrição: APARELHO LUMINOTÉCNICO	1200 watts	Potência em watts	Fator de demanda	Potencia Com demanda em watts	Tensão (fase e neutro)	Corrente A	Proteção	DISTÂNCIA CIRCUITO	SEÇÃO CONDUTOR	CONDUTOR COMERCIAL EM MM² 750 V	Fases R	Fases S	Fases T
1	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
2	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
3	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
4	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
5	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
6	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
7	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
8	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
9	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
	TOTAL	9	10800		10800	220	28,35	40	123	18,216375	25 mm²	32,70	32,70	32,70

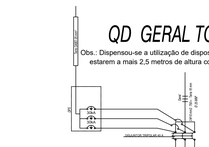
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ILUMINAÇÃO - CÁLCULO PELA QUEDA DE TENSÃO "DISTÂNCIA CIRCUITO" — TORRE 04

Circuito	Descrição: APARELHO LUMINOTÉCNICO	1200 watts	Potência em watts	Fator de demanda	Potencia Com demanda em watts	Tensão (fase e neutro)	Corrente A	Proteção	DISTÂNCIA CIRCUITO	SEÇÃO CONDUTOR	CONDUTOR COMERCIAL EM MM² 750 V	Fases R	Fases S	Fases T
1	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
2	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
3	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
4	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
5	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
6	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
7	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45	5,45	
8	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5		5,45	5,45
9	LUMINÁRIA LED PROJ POWER 1200 60 GRAUS	1	1200	1	1200	220	5,45	10	35	0,9974351 67	2,5	5,45		5,45
	TOTAL	9	10800		10800	220	28,35	40	150	22,215091	25 mm²	32,70	32,70	32,70

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES DIM

QD GERAL TORRE 01

Obs.: Dispensou-se a utilização de dispositivo residual devido os aparelhos luminotécnicos estarem a mais 2,5 metros de altura conforme normatécnica NBR 5410

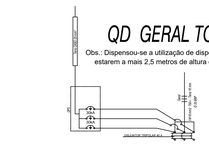


1 - Luminária Proj power 1200 60°C
2 - Luminária Proj power 1200 60°C
3 - Luminária Proj power 1200 60°C
4 - Luminária Proj power 1200 60°C
5 - Luminária Proj power 1200 60°C
6 - Luminária Proj power 1200 60°C
7 - Luminária Proj power 1200 60°C
8- Luminária Proj power 1200 60°C
9 - Luminária Proj power 1200 60°C
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES DIM

QD GERAL TORRE 02

Obs.: Dispensou-se a utilização de dispositivo residual devido os aparelhos luminotécnicos estarem a mais 2,5 metros de altura conforme normatécnica NBR 5410

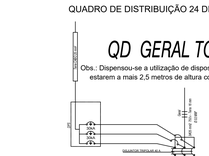


1 - Luminária Proj power 1200 60°C
2 - Luminária Proj power 1200 60°C
3 - Luminária Proj power 1200 60°C
4 - Luminária Proj power 1200 60°C
5 - Luminária Proj power 1200 60°C
6 - Luminária Proj power 1200 60°C
7 - Luminária Proj power 1200 60°C
8- Luminária Proj power 1200 60°C
9 - Luminária Proj power 1200 60°C
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES DIM

QD GERAL TORRE 03

Obs.: Dispensou-se a utilização de dispositivo residual devido os aparelhos luminotécnicos estarem a mais 2,5 metros de altura conforme normatécnica NBR 5410



1 - Luminária Proj power 1200 60°C
2 - Luminária Proj power 1200 60°C
3 - Luminária Proj power 1200 60°C
4 - Luminária Proj power 1200 60°C
5 - Luminária Proj power 1200 60°C
6 - Luminária Proj power 1200 60°C
7 - Luminária Proj power 1200 60°C
8- Luminária Proj power 1200 60°C
9 - Luminária Proj power 1200 60°C
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 24 DISJUNTORES DIM

QD GERAL TORRE 04

Obs.: Dispensou-se a utilização de dispositivo residual devido os aparelhos luminotécnicos estarem a mais 2,5 metros de altura conforme normatécnica NBR 5410

1 - Luminária Proj power 1200 60°C
2 - Luminária Proj power 1200 60°C
3 - Luminária Proj power 1200 60°C
4 - Luminária Proj power 1200 60°C
5 - Luminária Proj power 1200 60°C
6 - Luminária Proj power 1200 60°C
7 - Luminária Proj power 1200 60°C
8- Luminária Proj power 1200 60°C
9 - Luminária Proj power 1200 60°C
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva
1 - Reserva

FÓRMULA DOS CONDUTORES PELA QUEDA DE TENSÃO:

S = p*2*L*I / V * (%)

S = Seção do cabo
P = 1/57 ou 1/58 => Letro Rô grega
L = Distância do circuito
V = Tensão nominal
(%) = Porcentagem admitida de queda de tensão pela concessionária. Adotado 3%

S = 1*(2*L) *I / 58*(220*0,03)

PROJETO ELÉTRICO

FOLHA: 1/2

Título: TANABI ESPORTE CLUBE

PROJETO LUMINOTÉCNICO

Rua (Av.): RUA MOACIR TERRA SOSSIO nº S/N

Obra: ESTÁDIO DE FUTEBOL PREFEITO ALBERTO VICTOLO

Cidade: TANABI – SP

Bairro: CENTRO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TANABI

AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO
WANDERLEY RODRIGUES ROMÃO:45854505134
Nome: WANDERLEY RODRIGUES ROMÃO
CREA: 5062392031 CREA: 5062392031 ART: 2620250386918
ENGENHEIRO CIVIL E TÉCNICO ELETROTÉCNICA CFT: 2504364194

WANDERLEY RODRIGUES ROMÃO - ENG. CIVIL E TEC. ELETROTÉCNICO
R EVARISTO MASTRO PIETRO N° 269 - JARDIM NUNES – CEP: 15046-826
FONE:3219-0425 CEL/9713-6849 EMAIL:wanderley_romao@hotmail.com