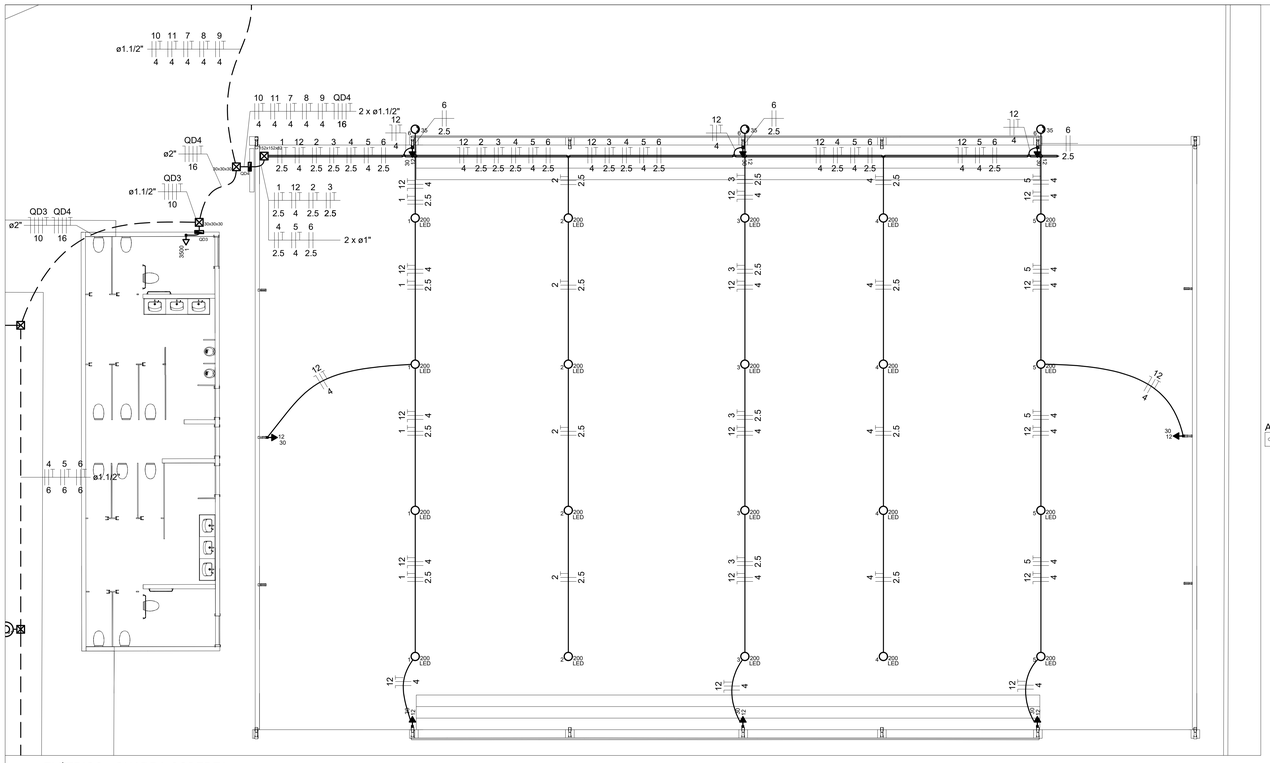
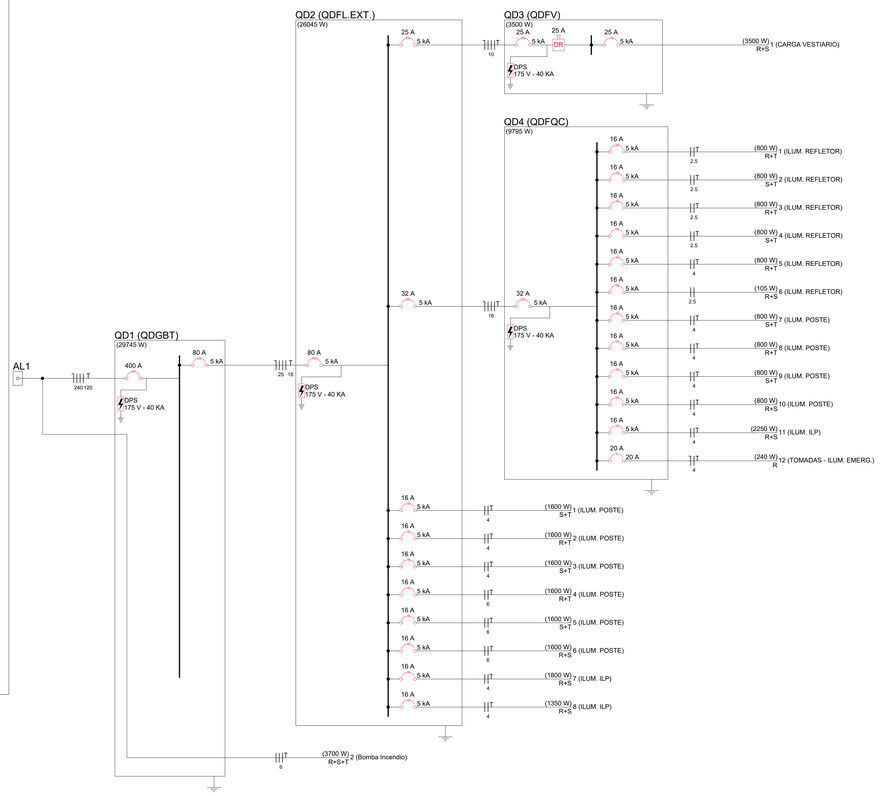


2 ELÉTRICO - QUADRA COBERTA

1 : 75



Legenda

30x30x30	Caixa de passagem de alvenaria c/ tpa 5cm no piso
200 LED	Luminária Refletor Led - 200w
35 LED	Luminária p/ lâmp. multivapor refletora - sobrepor teto
18 500 BR2M	Ponto 2P+T a 0,30m do piso
8 3x150	Poste Conico reto galvanizado H:9,00m, engastado com 3 Luminarias Led- 3x150w; 100lm/w (minimo); 5.000k
3 4x200	Poste concreto "DT-11/300", com uma cruzetas com 4 Lum. Led - 200w (100l/w minimo).
1 4x200	Poste concreto "DT-11/300", com uma cruzetas com 4 Lum. Led - 200w (100l/w minimo).
	Quadro de distribuição - embutir a 1,20m do piso
3	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
4 200 2PT	Tomada universal (2) 2P+T a 1,10m do piso
4 2PT	Tomada universal (2)2P+T a 0,30m do piso
7 2PT	Tomada universal (2)2P+T a 1,10m do piso

Notas

ELETRODUTOS:

Sobre o Forro de PVC - PVC Rígido;
Embutido em alvenaria nas subidas do QDF e descidas para primeira conexão PVC Rígido;
Embutido em alvenaria para alimentação das tomadas, segunda conexão - tipo corrugado amarelo;
Enterrados no piso para alimentação dos motores - PVC Rígido;
Linhas tracejadas - tubulação subterranea;
Tubulação subterranea para alimentação do QDF - PEAD;
Quando não cotados, eletrodutos 3/4";
Linhas tracejadas, quando não cotados - utilizar 1.1/2";

Tipo Corrugado amarelo;
Tipo PVC Rígido;
PEAD preto;
PEAD laranja;

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 3700	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD2	QDFL.EXT.	3F+N+T	B1	220 / 127 V		27585	26045	R+S+T	9142	9702	7200	0.94	1.00	0.70	91.3	25	80.0	0.77	0.77
2	Bomba Incendio	3F+T	B1	220 V	1	5343	3700	R+S+T	1233	1233	1233	0.69	1.00	1.00	14.0	6	15.0	1.12	1.13
TOTAL					1	32928	29745	R+S+T	10376	10936	8433								

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 150	200	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD3	QDFV	3F+N+T	B1	220 / 127 V			3889	3500	R+S+T	1750	1750		0.90	1.00	0.60	29.5	10	25.0	1.89	2.67
QD4	QDFQC	3F+N+T	B1	220 / 127 V			10817	9795	R+S+T	3418	3178	3200	0.91	1.00	0.60	60.8	16	32.0	2.59	3.37
1	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	S+T		800	800	0.99	1.00	0.65	11.3	4	16.0	0.73	1.50
2	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	R+T	800		800	0.99	1.00	0.65	11.3	4	16.0	1.06	1.84
3	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	S+T		800	800	0.99	1.00	0.65	11.3	4	16.0	1.40	2.17
4	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	R+T	800		800	0.99	1.00	0.60	12.2	6	16.0	1.13	1.90
5	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	S+T		800	800	0.99	1.00	0.60	12.2	6	16.0	1.35	2.12
6	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V		8	1616	1600	R+S	800	800		0.99	1.00	0.60	12.2	6	16.0	1.57	2.35
7	ILUM. ILP	F+F+T	B1	220 V	12		1818	1800	R+S	900	900		0.99	1.00	0.70	11.8	4	16.0	0.76	1.53
8	ILUM. ILP	F+F+T	B1	220 V	9		1364	1350	R+S	675	675		0.99	1.00	0.70	8.9	4	16.0	0.83	1.61
TOTAL					21	48	27585	26045	R+S+T	9142	9702	7200								

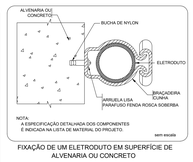
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Tomadas (W) 3500	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	CARGA VESTIARIO	F+F+T	B1	220 V	1	3889	3500	R+S	1750	1750		0.90	1.00	1.00	17.7	4	25.0	0.10	2.77
TOTAL					1	3889	3500	R+S+T	1750	1750	0								

Quadro de Cargas (QD4)

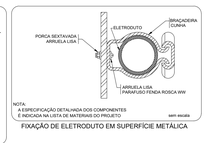
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 35	150	200	Tomadas (W) 30	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)
1	ILUM. REFLETOR	F+F+T	B1	220 V			4		879	800	R+T	400		400	0.91	1.00	0.54	7.4	2.5	16.0	0.5
2	ILUM. REFLETOR	F+F+T	B1	220 V			4		879	800	S+T		400	400	0.91	1.00	0.54	7.4	2.5	16.0	0.7
3	ILUM. REFLETOR	F+F+T	B1	220 V			4		879	800	R+T	400		400	0.91	1.00	0.54	7.4	2.5	16.0	0.8
4	ILUM. REFLETOR	F+F+T	B1	220 V			4		879	800	S+T		400	400	0.91	1.00	0.54	7.4	2.5	16.0	1.2
5	ILUM. REFLETOR	F+F+T	B1	220 V			4		879	800	R+T	400		400	0.91	1.00	0.54	7.4	4	16.0	0.7
6	ILUM. REFLETOR	F+F	B1	220 V	3				117	105	R+S	52	52		0.90	1.00	0.54	1.0	2.5	16.0	0.0
7	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V			4		808	800	S+T		400	400	0.99	1.00	0.60	6.1	4	16.0	0.9
8	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V			4		808	800	R+T	400		400	0.99	1.00	0.60	6.1	4	16.0	0.7
9	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V			4		808	800	S+T		400	400	0.99	1.00	0.60	6.1	4	16.0	0.8
10	ILUM. POSTE	F+F+T	B1	220 V			4		808	800	R+S	400	400		0.99	1.00	0.60	6.1	4	16.0	0.9
11	ILUM. ILP	F+F+T	B1	220 V		15			2273	2250	R+S	1125	1125		0.99	1.00	0.60	17.2	4	16.0	0.9
12	TOMADAS - ILUM. EMERG.	F+N+T	B1	127 V				8	800	240	R	240			0.30	1.00	0.54	11.7	4	20.0	1.2
TOTAL					3	15	36	8	10817	9795	R+S+T	3418	3178	3200							

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

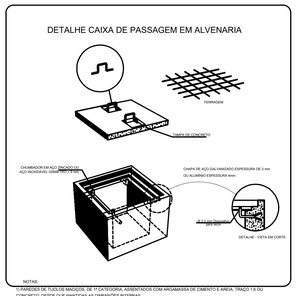


FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

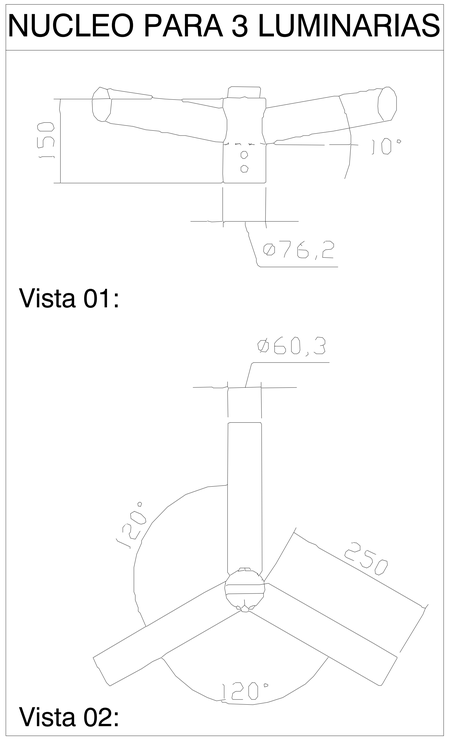
ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA

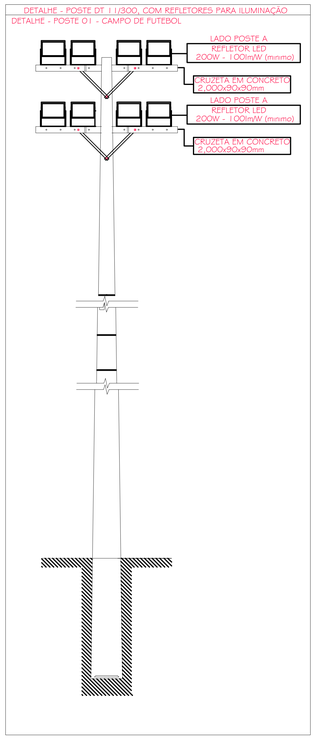


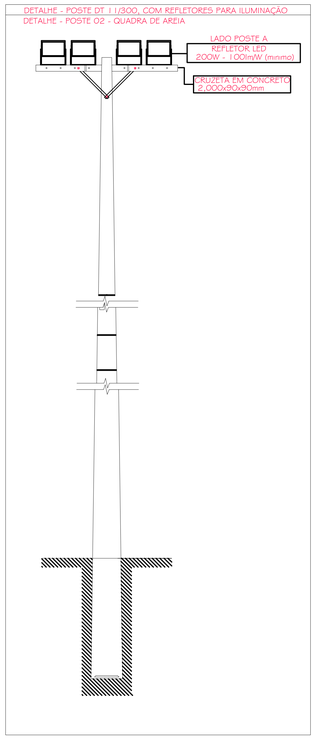
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA



NUCLEO PARA 3 LUMINARIAS







POSTES PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA TELECÔNICOS ENGASTADOS

Postes telecônicos engastados

Retos

Código	Peso	Altura (mm)	AG (mm)	BD (mm)	H1 (m)	H2 (m)
OPT200/3	8,000	3	60,3	60,3	0,700	0,300
OPT200/4	12,000	4	60,3	76,2	0,700	0,300
OPT200/5	15,000	5	60,3	76,2	0,700	0,300
OPT200/6	25,000	6	60,3	88,9	1,000	0,300
OPT200/7	29,000	7	60,3	88,9	1,000	0,300
OPT200/8	38,000	8	60,3	101,6	1,000	0,300
OPT200/9	42,000	9	60,3	101,6	1,000	0,300
OPT200/10	56,000	10	60,3	114,3	1,000	0,300
OPT200/12	74,000	12	60,3	139,7	1,000	0,300
OPT200/12/1	120,000	12	88,9	165,1	1,500	0,300
OPT200/12/2	121,000	12	114,3	165,1	1,500	0,300
OPT200/13	132,000	13	88,9	165,1	1,500	0,300
OPT200/13/1	145,000	13	114,3	165,1	1,500	0,300
OPT200/14	138,000	14	88,9	165,1	1,500	0,300
OPT200/14/1	154,000	14	114,3	165,1	1,500	0,300
OPT200/15	142,000	15	88,9	165,1	1,500	0,300
OPT200/15/1	151,000	15	114,3	165,1	1,500	0,300

Embalagem Individual

Galvanizado à fogo

ESTADO DO MATO GROSSO

Cliente: MUNICIPIO DE PARANAITA:03239043000112

Assinado digitalmente por MUNICIPIO DE PARANAITA:03239043000112
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=RFB e-CNPJ A1, OU=Secretaria Da Receita Federal do Brasil - Ministério da Fazenda, OU=Presencial, OU=Certificado PJ A3, CN=MUNICIPIO DE PARANAITA:03239043000112
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.12.15 10:03:41-04'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1

MUNICÍPIO DE PARANAÍTA
03.239.043/0001-12

Autor do Projeto/Responsável Técnico:

FABIO LOPES DE ARAUJO:68886231191

Assinado digitalmente por FABIO LOPES DE ARAUJO:68886231191
DN: cn=FABIO LOPES DE ARAUJO:68886231191, c=BR, o=ICP-Brasil, ou=PRESENCIAL, ou=RFB e-CNPJ A1, ou=AR SOLUTI
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Local:
Data: 2025.12.12 07:41:04-00'

FABIO LOPES DE ARAUJO
ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 1200573099

A O DE SOUSA EIRELI - ME
Tv. do Pareciá, 86 - Centro, Colíder-MT, 78500-000
Telefone: (66) 3541-6300
CNPJ: 17.787.272/0001-86

PSCIP: NOVO **OCUPAÇÃO:** EDUCACIONAL E CULTURA FÍSICA

DADOS DA OBRA

Objeto da Contrato: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL MARIA QUITÉRIA COM CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO

Convênio: 0000

Endereço da Obra: ESTRADA CAPIXABA, COMUNIDADE SOMBRA DA MANHÃ - P.A SÃO PEDRO, PARANAÍTA - MT

Coordenada: 9°46'12.05"S | 56°41'25.63"O

ASSUNTO DE PROJETO

Conteúdo: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO - 220/127V
ILUMINAÇÃO EXTERNA - QUADRAS - CAMPO DE FUTEBOL

Quadro de Áreas/Legenda:

ÁREA DO TERRENO:	10.305,04 m²
ÁREA EXISTENTE:	1.944,66 m²
ÁREA A AMPLIAR:	1.841,12 m²
ÁREA TOTAL:	3.785,78 m²
TAXA DE OCUPAÇÃO:	36,78 %
TAXA DE PERMEABILIDADE:	63,22 %
INDICE DE APROVEITAMENTO:	0,36%

REV: 01
DATA: Novembro/2025
ESCALA: Indicada

NOMECLATURA	FOLHA
FOLHA 02	FOLHA 02/02

OBS: NAO É PERMITIDO AS TERCEIROS QUE NEM QUE SEJAM CLIENTES DESTE PROJETO DEFAZER ALTERAÇÃO DO PROJETO SEM AUTORIZAÇÃO DO AUTOR. LEI DE REGULAMENTO DIREITO AUTORAL Nº 9.610/98 ART.75