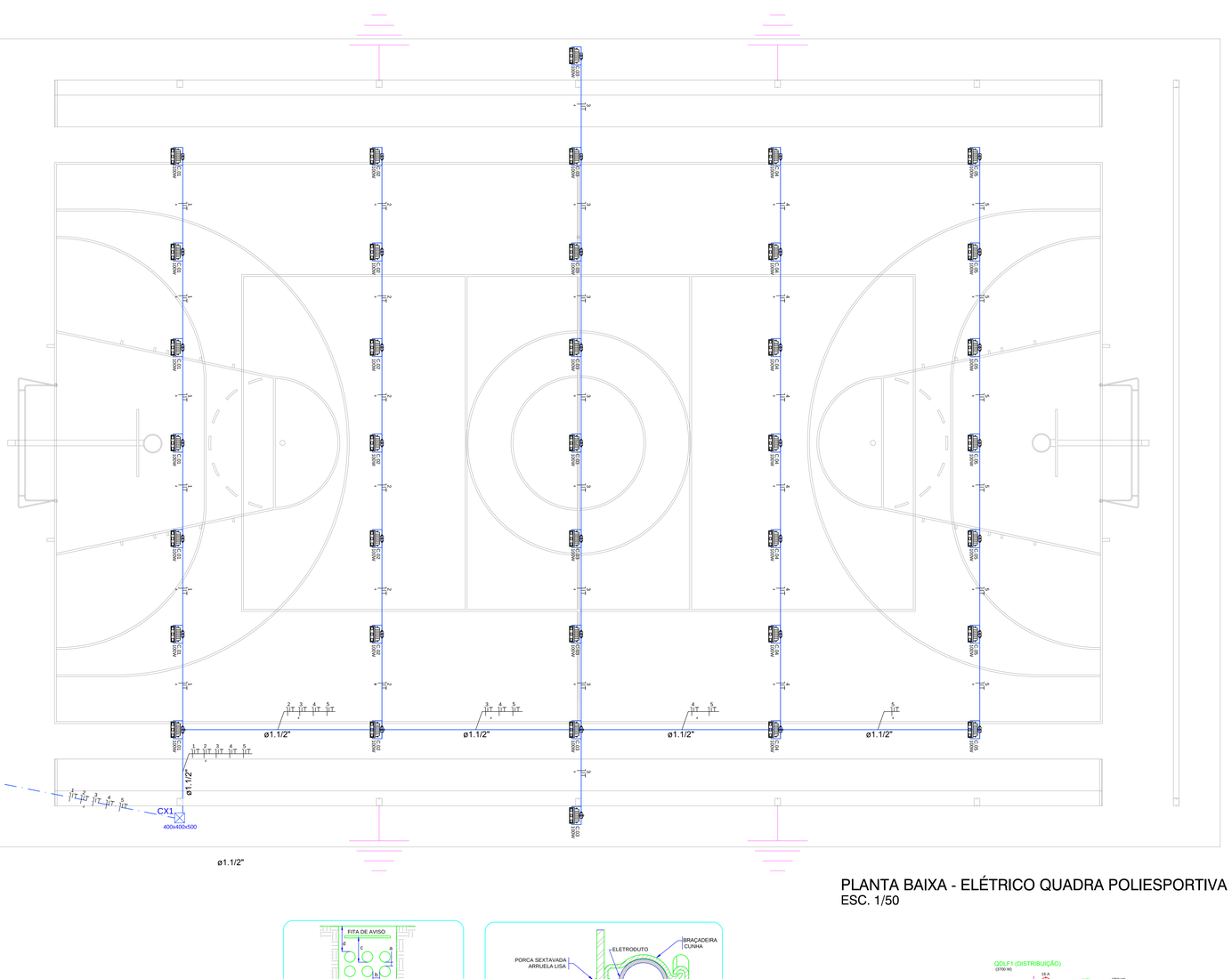
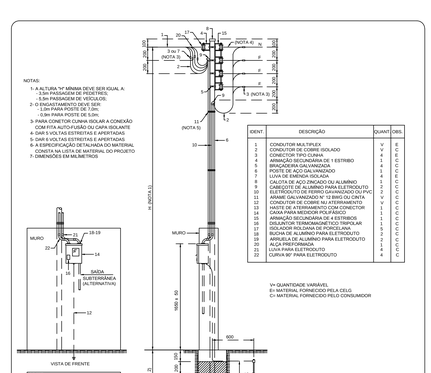
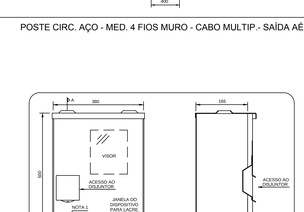


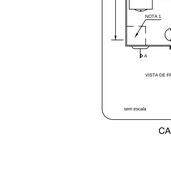
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO QUADRA POLIESPORTIVA
ESC. 1/50

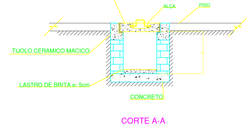


POSTE CIRC. AÇO - MED. 4 FIOS MURO - CABO MULTIP.- SAÍDA AÉREA



CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO



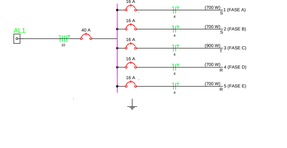


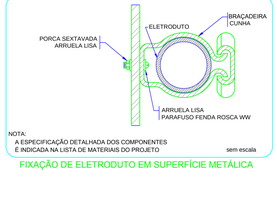
CORTE A-A

CX. DE PASSAGEM ELÉTRICA
400x400X500mm
ROMAG (OU

Resumo do Material - Caixa de Passagem (Elétrica)

Vol. de concreto total (C-20) = 0.02 m³
Areia grossa = 0,00504 m³
Areia media = 0,07m³
Cal hidratada, de 1a. Qualidade, para argamassa = 5,78 kg
Chapa madeira compensada resinada 2,2 x 1,1m x 17mm p/ forma concreto = 0,08 m²
Cimento portland composto cp ii- 32 = 16,47 kg
Pedra britada n. 2 = 0,00584 m³
Pedra britada n. 3 = 0,006 m³
Tijolo ceramico macico 5 x 10 x 20cm = 89 ud





NOTA:
A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
sem escala

FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

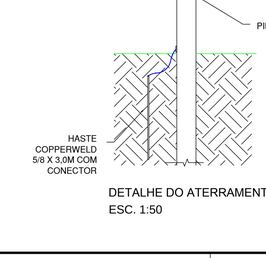


COTA	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA ÀS CARGAS
a	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	5cm
b	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	7cm
c	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	A DISTÂNCIA ENTRE O NÍVEL DO SOLO E A FITA DE AVISO É DE 20cm
d	1.1/4", 2", 3", 4", 5", 6"	ATÉ 20,0 ton. = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,65 A 1,20m

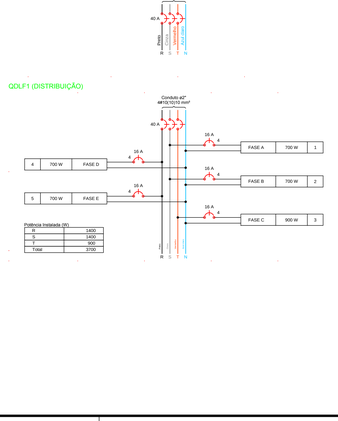
NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO, SE INSTALADOS NA MESMA VALA, DEVEM FICAR, NO MÍNIMO 50cm AFASTADOS
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.
sem escala

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS

LISTA DE MATERIAIS - SPDA	
TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2	4,0 un
CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2	4,0 un
CABO DE COBRE NU 16MM2	8,0 m



DETALHE DO ATERRAMENTO DA ESTRUTURA METÁLICA
ESC. 1:50



Legenda Detalhada

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição: Caixa de medição Medidor polifásico — 1 pç
	Caixa de passagem: Alvenaria 400x400x500 mm — 1 pç
	Quadro de distribuição - embutir a 0,20m do piso: Dispositivo de Proteção: Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN — 5 pç; Quadro direto, chapa pintada - embutir: Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Munatom) Cap. 11 disj. unip. - in barr. 100 A — 1 pç
	Refletor LED: Dimensões e acessorios: Refletor Led 100 W — 1 Vc

Legenda

	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
	Caixa de passagem de embutir no piso
	Entrada de serviço aérea - Cabo multiplex
	Quadro de distribuição - embutir a 0,20m do piso: Cabeçote de haste (poliéstrer concreto), H = 15 mm
	Refletor industrial em alumínio prismático c/ lente de vidrat temperado - Suspensão através de garrucha
	Eletrodutos Aparente
	Eletrodutos Subterrâneo

* Eletrodutos não usados serão de 3/4"

Quadro de Demanda (QDLF1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso específico	3,93	100%	3,93
		TOTAL:	3,93

Quadro de Cargas (QDLF1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de ref.	V	Alimentação (W)	Pot. total	Pot. total	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Iz (A)	Seção (mm2)	IL (A)	Dxy (%)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
				(V)	R	S	T	(W)						(A)			(%)		(%)	
1	FASE A	Fn/N	B1	220 V	1	745		700	R			1,00	0,65	11,9	4	42,0	16,0	1,73	1,88	Ok
2	FASE B	Fn/N	B1	220 V	1	745		700	S		700	1,00	0,65	11,9	4	42,0	16,0	1,73	2,07	Ok
3	FASE C	Fn/N	B1	220 V	1	967		900	T			1,00	0,65	11,9	4	54,0	16,0	1,60	1,73	Ok
4	FASE D	Fn/N	B1	220 V	1	745		700	R	700		1,00	0,65	11,9	4	54,0	16,0	1,66	2,02	Ok
5	FASE E	Fn/N	B1	220 V	1	745		700	R	700		1,00	0,65	11,9	4	54,0	16,0	1,66	2,02	Ok
TOTAL					35	3937		3700	R=S=T	1400	1400	900	1,00	0,65	11,9	4	54,0	16,0	1,66	2,02	Ok



Lista de Materiais

Acessorios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	56 pç
Parafuso Agzi Zinc. Cab. Chata Rosca Soberba	
4,8x40 mm	56 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
isol.HEPR - emch.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
10 mm² - Azul claro	20,10 m
10 mm² - Cinza	20,10 m
10 mm² - Preto	20,10 m
10 mm² - Vermelho	20,10 m
10 mm² - Verde	20,10 m
4 mm² - Azul claro	279,30 m
4 mm² - Cinza	54,90 m
4 mm² - Preto	54,90 m
4 mm² - Vermelho	26,80 m
4 mm² - Verde	102,95 m
Caixa de passagem	
Alvenaria	
400x400x500 mm	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	5 pç
40 A	2 pç
Eletrodutos PVC rígido	
Eletroduto leve	
1"	25,90 m
3/4"	78,90 m
Eletroduto metálico rígido pesado	
Braçadeira galvan. tipo D	
1.1/2"	52 pç
3/4"	92 pç
Eletroduto galvanizado	
3/4"	16,60 m
Emendas e acessórios	
Refletor Led	
100 W	37 pç
Material p/ entrada aéreo	
Haste de aterramento aço+cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	8 pç
Quadro de medição - QEUS	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pç
Quadro direto, chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - UL (Ref. Munatom)	
Cap. 11 disj. unip. - in barr. 100 A	1 pç

APROVAÇÕES:

Elétrico

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA

ENDEREÇO: APM 02, PRAÇA DONA NINA, SETOR SUL, SILVÂNIA - GO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVÂNIA - GOIÁS

AUTOR DO PROJETO: VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100
Assinado de forma digital por VINICIUS ALVES DE SOUSA:58967982100
Dados: 2026.09.30 10:53:03 -03'00'
ENG. CIVIL VINÍCIUS ALVES DE SOUSA
CREA 7891/D-GO

DATA: SET/2026
ESC.: INDICADA

CONTEÚDO:
PROJETO ELÉTRICO QUADRA POLIESPORTIVA

PRANCHA 01 / 01

Validar a assinatura deste documento em https://verificadordeassinatura.com.br/consultadocumentoassinatura com o código: 2A4eD
ASSINADO DIGITALMENTE POR VERONICA MARTINS DOS SANTOS EM 16/12/2026 AS 16:35:13