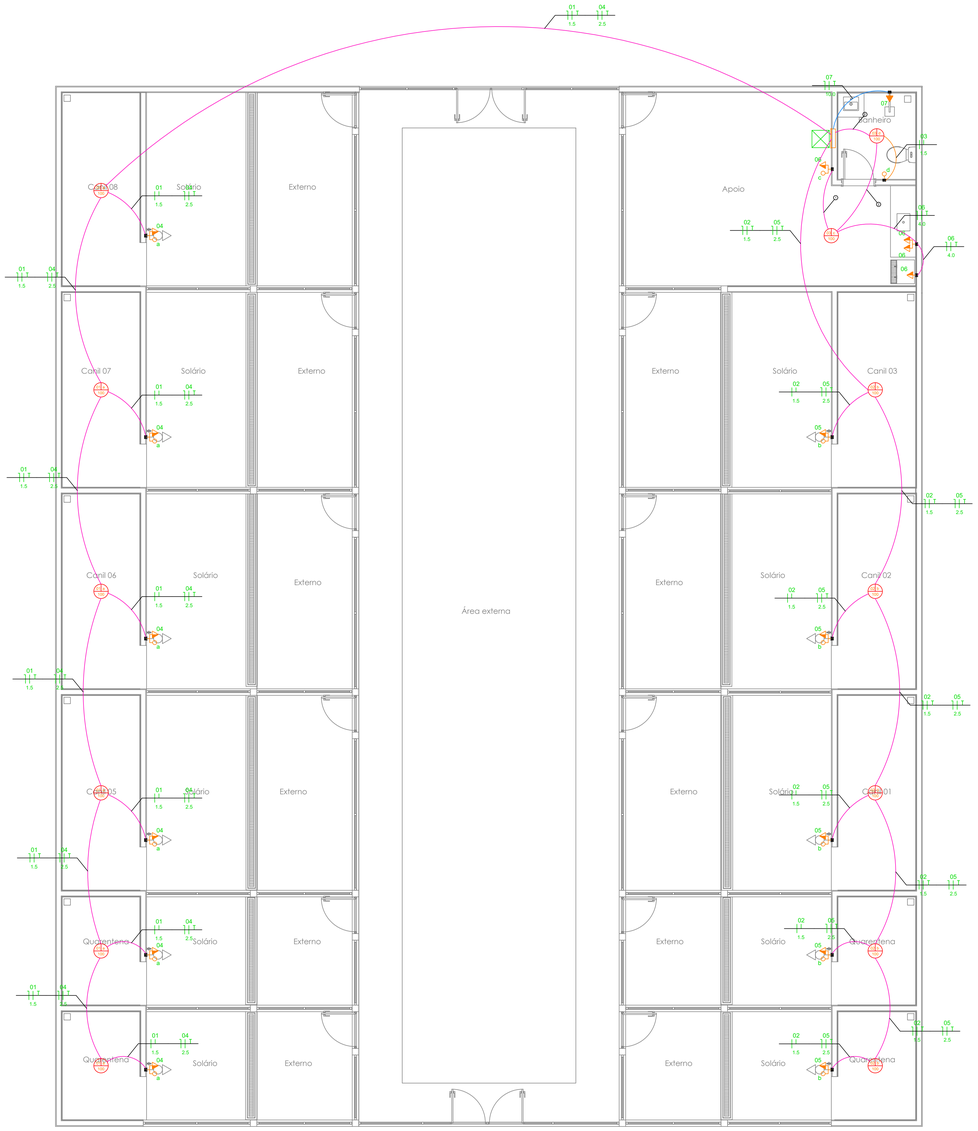
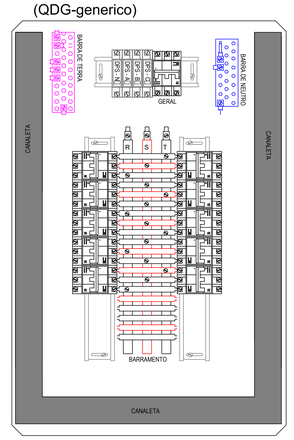
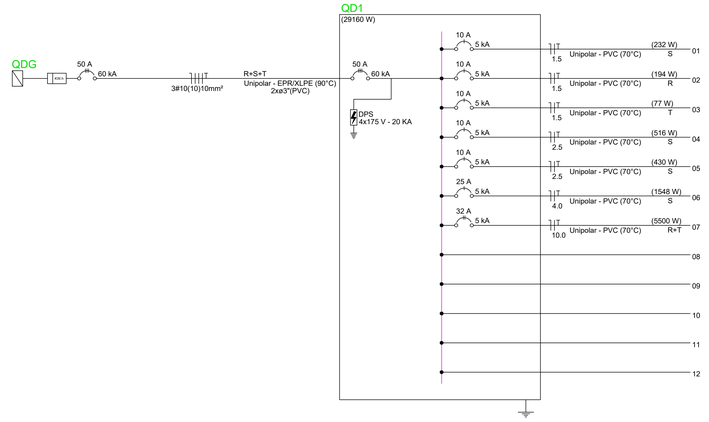


01 Elétrico - BT
SCALA: 1/50

(QDG-generico)



DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
QUADRO		
QUADRO ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TINTA PÓ ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN.	1
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 40kA	UN.	4
BARRAMENTO ESPINHA DE PEIXE 48 MÓDULOS (60A)	UN.	1
BARRAMENTO DE TERRA	UN.	1
BARRAMENTO DE NEUTRO	UN.	1
TRILHO DIN LISO, DE ALUMÍNIO PARA DISJUNTOR DIN	m	1



Esquema	Descrição	Circuito	Cargas (VA)	Cargas (W)	Tensão	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	In	FCA	FCT	In'	Disj (A)	Bitola
F+N+T	Iluminação	01	232 VA	270 W	127		232		2,13 A	0,8	1	2,66 A	10	1,5
F+N+T	Iluminação	02	194 VA	225 W	127	194			1,77 A	0,8	1	2,21 A	10	1,5
F+N+T	Iluminação	03	77 VA	90 W	127			77	0,71 A	0,7	1	1,01 A	10	1,5
F+F+T	TUG	04	516 VA	600 W	127		516		4,72 A	0,8	1	5,91 A	10	2,5
F+F+T	TUG	05	430 VA	500 W	127		430		3,94 A	0,8	1	4,92 A	10	2,5
F+F+T	TUG	06	1548 VA	1800 W	127		1548		14,17 A	0,7	1	20,25 A	25	4,0
F+F+T	Chuveiro	07	5500 VA	5500 W	127/220	2750		2750	21,65 A	1	1	21,65 A	32	10,0
F+N+T	Reserva	08	516 VA	600 W	127	600			4,72 A	1	1	4,72 A	10	2,5
F+N+T	Reserva	09	516 VA	600 W	127		600		4,72 A	1	1	4,72 A	10	2,5
F+N+T	Reserva	10	516 VA	600 W	127			600	4,72 A	1	1	4,72 A	10	2,5
F+N+T	Reserva	11	516 VA	600 W	127	600			4,72 A	1	1	4,72 A	10	2,5
F+F+T	Reserva	12	516 VA	600 W	127		600		4,72 A	1	1	4,72 A	10	2,5
			11077 VA	11985 W		4144	3926	3427	72,72 A			82,23 A		

Esquema	Quadro	Cargas (VA)	Cargas (W)	Tensão	Pot. - R	Pot. - S	Pot. - T	In	FCA	FCT	In'	Disjuntor	Bitola F.	Bitola N.	Bitola T.
3F+N	01	11077 VA	11985 W	127/220	4144 VA	3926 VA	3427 VA	32,63 A	1	1	32,63 A	50	10,0	10,0	10,0

Legenda
2P+T 20 A - 2X200 W - média
Caixa 4x4" de sobrepor
Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
Caixa de passagem 400x400x400 no piso
Entrada de serviço - Padrão "T6"-Energisa
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso
Ponto de luz no teto
Ponto genérico de luz 15W
Refletor de luz 100W
Quadro de distribuição
Quadro de medição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,30m do piso
Tomada iluminação de emergência
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 4300 W
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W Sinapi
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC24000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm

Legenda de fiação	
①	03 06 — 1.5 4.0
②	03 06 — 1.5 4.0

Teto — Parede — Enterrado

1/2"
3/4"
1"
1.1/4"
1.1/2"
2"
2.1/2"

NOTAS GERAIS:

1 - CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE, COM ISOLAMENTO EM PVC PARA 750V - 70ºC, TIPO PIIRASTIC FLEX DA PRYSMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm2 E SEGUIRÃO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
FASES - R(VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA

2 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO SINTENAX 1,0kV - 90ºC, TIPO FICAP, INDUSCABOS OU PRYSMIAN, COM SEÇÃO NIMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.

3 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.

4 - TODA A FIAÇÃO ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DA EDIFICAÇÃO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGÊNIO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MINIMO 750V.

5 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.

6 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MINIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENCIAIS SERÁ DE 10 KA PARA 380V E 220V.

7 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,5M; CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.

8 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.

9 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV. ELÉ., TORN. AQUECI.,)

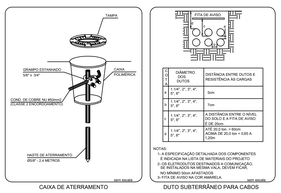
10 - O DISJUNTOR GERAL DO QDF SERÁ PADRÃO "IEC" .

11 - TODAS AS PARTES METALICAS (LUMINARIAS, TOMADAS, QDFs, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.

12 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x1,50mm² (MINIMA)

13 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS. NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.

14 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LÂMP. FLUOR, MÁQUI. LAVAR, GELAD., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E

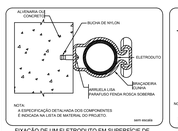


CAIXA DE ATERRAMENTO

	DIÂMETRO DOS DUTOS	DISTÂNCIA ENTRE DUTOS E RESISTÊNCIA AS CARGAS
3	1" ou 1" 1/4"	5cm
4	1" 1/2"	
5	2"	7cm
6	1 1/4" ou 1" 1/2"	A DISTÂNCIA ENTRE O MAIS AFASTADOS É DE 20cm
8	1 1/4" ou 1" 1/2"	ATÉ 20,0 ton = 60cm ACIMA DE 20,0 ton = 0,60 x TON
9	2"	

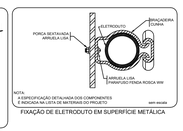
NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES
E INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- OS ELETRODUTOS DESTINADOS A COMUNICAÇÃO,
SERÃO DE USO EXCLUSIVO PARA ESSE FIM,
NO MÍNIMO DOIS AFASTADOS.
3- FITA DE AVISO NA COR AMARELA.

DUTO SUBTERRÂNEO PARA CABOS



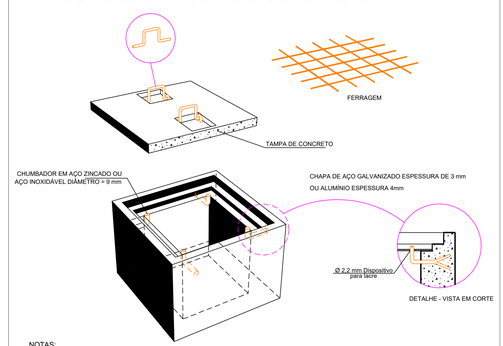
FIXAÇÃO DE UM ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE DE ALVENARIA OU CONCRETO

ELETRODUTO TRANSPOSIÇÃO DE VIGA



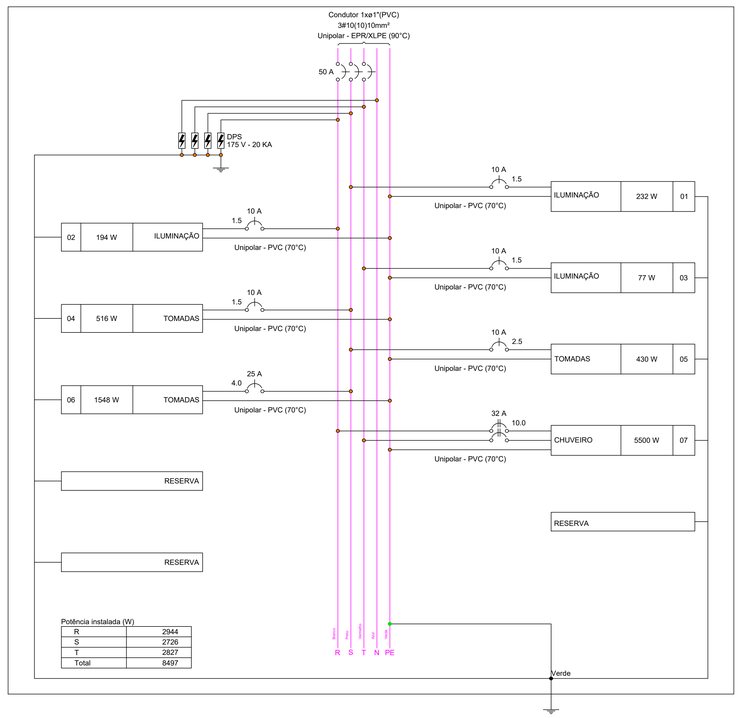
FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM SUPERFÍCIE METÁLICA

DETALHE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA



NOTAS:
1) PAREDES DE TIJOLOS MACIÇOS, DE 1ª CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:6 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSÕES INTERNAS.
2) TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À COMPRESSÃO DE 180kgf/cm² EM 28 DIAS.
3) REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOÇO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ÁSPERO A DESEMPENADEIRA.
4) A SUB-TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERÃO SER GALVANIZADOS A FUSÃO, PARA PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO.
5) PARA DRENAGEM NO FUNDO DEVERÁ SER DEPOSITADA UMA CAMADA DE BRITA Nº 2

QD1



Potência instalada (W)	
R	2944
S	2726
T	2827
Total	8497

Aprovação:

PBA - PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

(X) CONSTRUÇÃO ( ) ADEQUAÇÃO DE PRÉDIO EXISTENTE ( ) REGULARIZAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO
ESTADO DE MATO GROSSO
www.camposdejulio.mt.gov.br

PROJETO: Abrigo Animal

ASSUNTO: Projeto Elétrico

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Campos de Júlio - MT

CNPJ: 01.614.516/0001-99

ENDEREÇO: Rua A, Distrito Industrial

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eduardo Rampanelli Tosetto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 1220503037

Irineu Marcos Parmeggiani
PREFEITO MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO

DATA: 09/02/2025

ESCALA: Indicada

REVISÃO: Revisão atual

Quadro de Áreas:

PRANCHA: 01/01