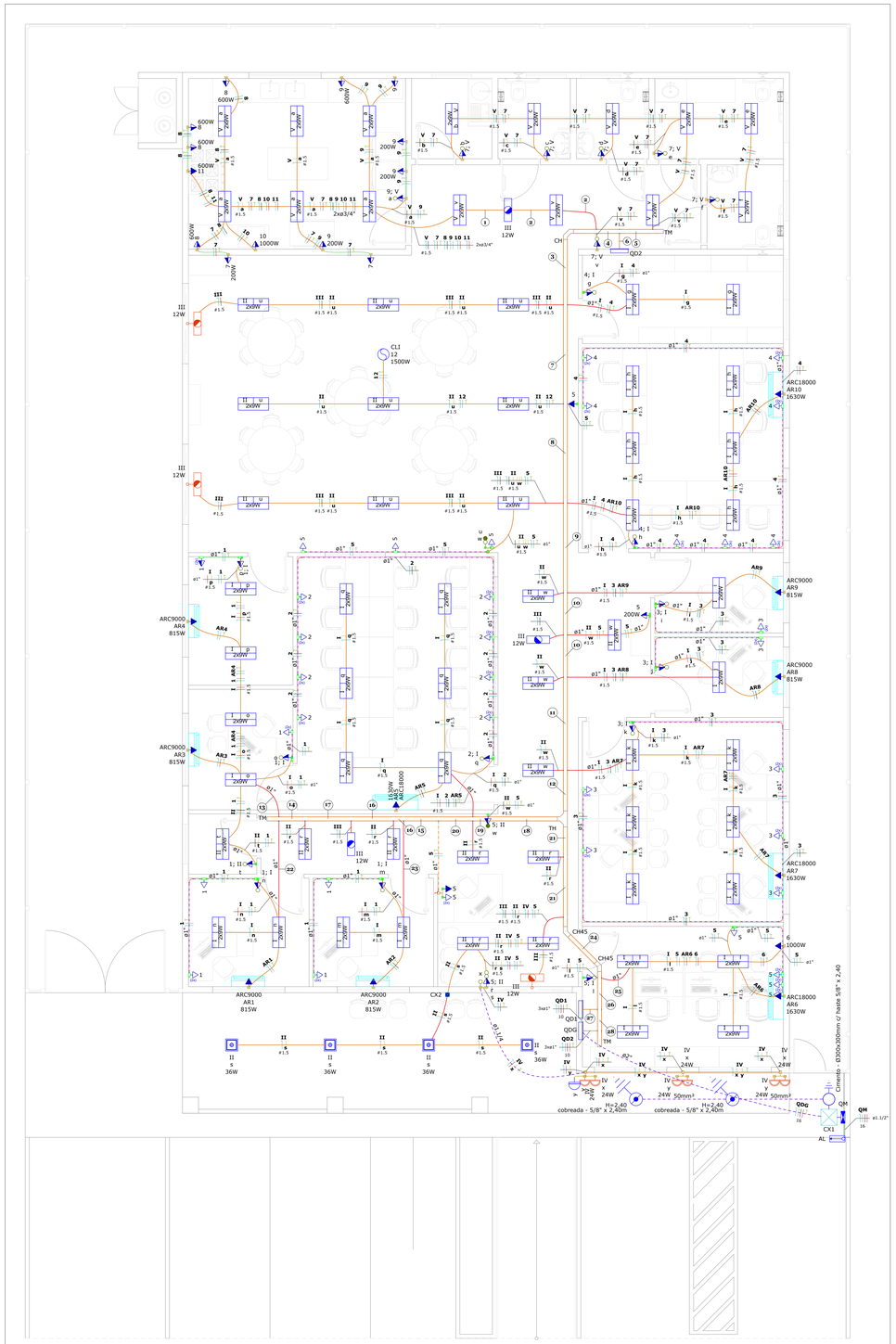


1 PLANTA BAIXA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC: 1/50

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica - Aparente	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

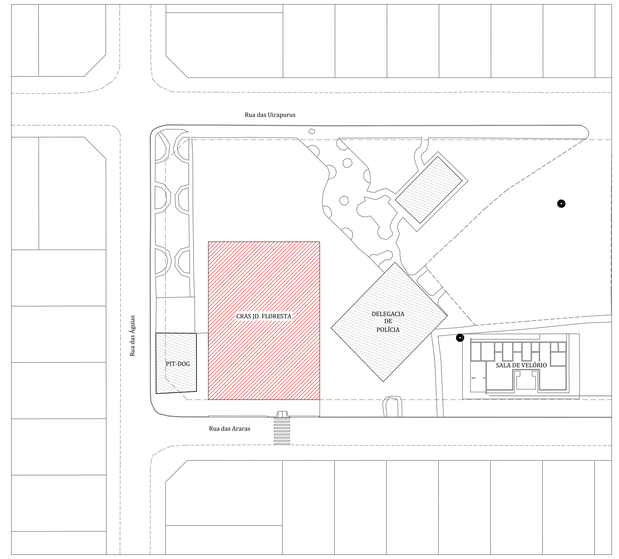
Legenda das indicações	
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 2,40m
CLI	Pontos de força - Climatizador
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
CH45	Curva horizontal 45° sem tampa - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Climatizador
	Condulete C
	Condulete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete C - Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Condulete C - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete C - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete E - 2 Tomada média a 1,20m do piso
	Condulete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete E - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete E - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete E - Tomada média a 1,20m do piso
	Condulete LL
	Condulete LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete LR
	Condulete LR - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Curva 90°
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Evaporadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora split 9000 BTU/h
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 18W
	Painel Led 40x40
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	cobreada - 5/8" x 2,40m

DIMENSÕES ELETRODUTOS										
Diâmetro interno	mm	16	20	25	32	40	50	60	75	100
	(polleg.)"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES	
CONDUTOR	COR
FASE A	CINZA
FASE B	PRETO
FASE C	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA (PE)	VERDE
RETORNO	AMARELO

Legenda de fiação	
1	V 7 8 9 10 11 — 2x⌀3/4"
2	V III 7 8 9 10 11 — 2x⌀3/4"
3	III 12 QD2
4	V 7 8 9 10 11 12 QD2
5	V 7
6	V 7 8 9 10 11 12 QD2 — 3x⌀1"
7	I III II 4 12 QD2
8	I III II 4 5 QD2
9	I III II 4 5 AR10 QD2
10	I III II 3 4 5 AR9 AR10 QD2
11	I III II 3 4 5 AR8 AR9 AR10 QD2
12	I III II 3 4 5 AR7 AR8 AR9 AR10 QD2
13	I II 1 AR3 AR4
14	I II AR1 1 AR3 AR4
15	I III II AR1 1 AR2 AR3 AR4
16	I III II AR1 1 AR3 AR4
17	I II AR1 1 AR3 AR4
18	I III II AR1 1 AR2 2 AR3 AR4 AR5 5
19	I III II AR1 1 AR2 2 AR3 AR4 AR5 5
20	I III II AR1 1 AR2 AR3 AR4 5
21	I III II AR1 1 AR2 2 AR3 3 AR4 4 AR5 5 AR7 AR8 AR9 AR10 QD2
22	I AR1 1
23	I 1 AR2
24	I III II IV AR1 1 AR2 2 AR3 3 AR4 4 AR5 5 AR7 AR8 AR9 AR10 QD2
25	I 5 AR6 6
26	I III II IV AR1 1 AR2 2 AR3 3 AR4 4 AR5 5 AR6 6 AR7 AR8 AR9 AR10 QD2
27	I III II IV AR1 1 AR2 2 AR3 3 AR4 4 AR5 5 AR6 6 AR7 AR8 AR9 AR10 — 3x⌀1"
28	QD2



2 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1/500

REFERENCIAL NORMATIVO

- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 15570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL/REVISÃO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS *IN LOCO*.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ⌀3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPÁTIVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA. NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325cm DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS / X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
x x x / a a a / a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86

PREFEITO MUNICIPAL

Documento assinado digitalmente
gov.br FLÁVIO GONÇALVES SILVA
Data: 21/01/2026 09:20:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO			
REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLÁVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- PLANTA DE SITUAÇÃO

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5.194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO PROIBIDA SUA COPIA/USO SEM AUTORIZAÇÃO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES EXISTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO SEM A DEVIDA AUTORIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO MESMO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELA ARQUITETURA, NO MOMENTO DA ENTREGA.
4. QUALQUER ALTERAÇÃO EM DETRIMENTO AO PROJETO DEVERÁ SER PREVIAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

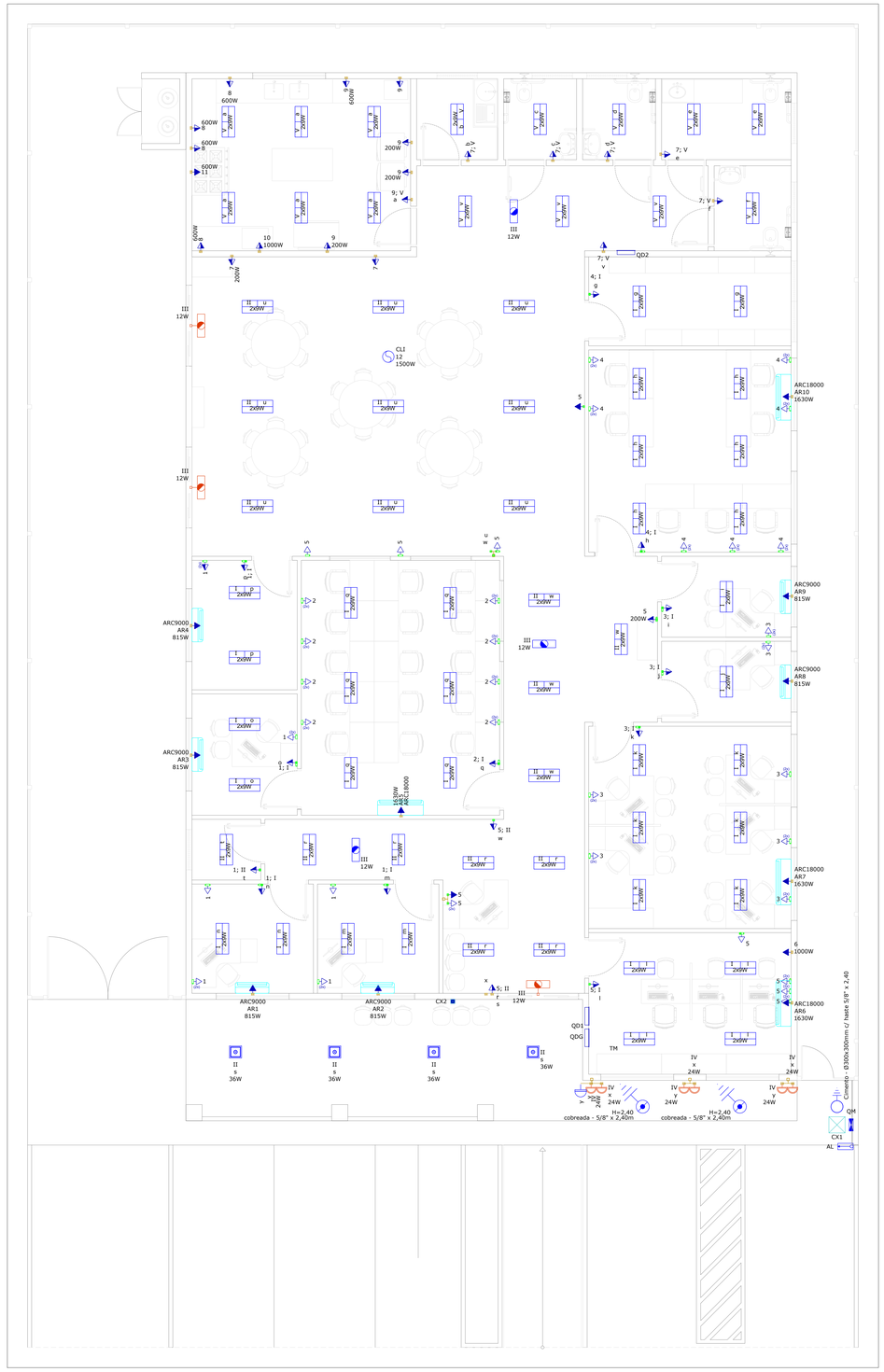
FOLHA 1/6

DESENHO FLÁVIO GONÇALVES SILVA

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje

DEMANDA GERAL: 23,51 kVA	**UNIDADE:** m
ALIMENTAÇÃO: 380/220V	**ESCALA:** Indicada
ARQUIVO: CRAS JD FLORESTA - ELET - REV01	

FOLHA A0: 1189 x 841 mm



3 PLANTA BAIXA - ESQUEMA DE PONTOS
ESC: 1/50

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso
Elétrica - Aparente	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa

Legenda das indicações	
H=2,40	Haste de aterramento - cobreada - 5/8" x 2,40m
CLI	Pontos de força - Climatizador
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
CH45	Curva horizontal 45° sem tampa - 100x50mm
CH	Curva horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TH	T horizontal 90° sem tampa - 100x50mm
TM	Terminal sem tampa - 100x50mm

Legenda	
	Bloco autônomo ilum. emergência na parede
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Caixa de inspeção - Cimento - Ø300x300m c/ haste 5/8" x 2,40m
	Caixa de passagem 100x100x80 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Climatizador
	Condulete C
	Condulete C - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete C - Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,20m do piso
	Condulete C - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete C - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete C - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete E - 2 Tomada média a 1,20m do piso
	Condulete E - 2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Condulete E - Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete E - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Condulete E - Tomada alta a 2,20m do piso
	Condulete E - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete E - Tomada média a 1,20m do piso
	Condulete LL
	Condulete LL - Tomada baixa a 0,30m do piso
	Condulete LR
	Condulete LR - Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Curva 90°
	Curva horizontal 45°
	Curva horizontal 90°
	Entrada de serviço
	Evaporadora split 18000 BTU/h
	Evaporadora split 9000 BTU/h
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Interruptores simples 2 teclas e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 18W
	Painel Led 40x40
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Relé Fotoelétrico
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	cobreada -5/8" x 2,40m

DIMENSÕES ELETRODUTOS										
Diâmetro Interno	mm	16	20	25	32	40	50	60	75	100
	(poleg.)"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES	
CONDUTOR	COR
FASE A	CINZA
FASE B	PRETO
FASE C	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA (PE)	VERDE
RETORNO	AMARELO

Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	1 pc
1.1/2"	1 pc
Bucha zamak	
1"	1 pc
1.1/2"	1 pc
Caixa PVC	
4x2"	27 pc
4x4"	1 pc
Caixa de passagem para ar-condicionado com dreno	10 pc
Caixa PVC octogonal	
3x3"	73 pc
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	6 pc
Capacete de aço 180°	
1.1/2"	1 pc
Condulete alum. encaixe tipo C	
1" sem tampa	14 pc
Condulete alum. encaixe tipo C	32 pc
Condulete alum. encaixe tipo E	
Condulete alum. encaixe tipo E	18 pc
Condulete alum. encaixe tipo LL	
1" sem tampa	2 pc
Condulete alum. encaixe tipo LL	2 pc
Condulete alum. encaixe tipo LR	
Condulete alum. encaixe tipo LR	7 pc
Luva PVC rosca	
1.1/2"	1 pc
Luva aço galvan. pesado	
1"	5 pc
1.1/2"	1 pc
Niple	
1.1/2"	2 pc
Acessórios uso geral	
Arruela lisa galvan.	
1/4"	203 pc
3/8"	36 pc
Bucha de nylon	
S4	150 pc
S6	187 pc
Grampo C	
Parafuso 3/8"x1.1/2"	36 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	
2.9x25mm autoatarrachante	150 pc
4.2x32mm autoatarrachante	187 pc
Parafuso galvan. cabeça lentilha	
1/4"x5/8" máquina rosca total	144 pc
Porca sextavada galvan.	
1/4"	203 pc
3/8"	36 pc
Vergalhão galvan. rosca total	
1/4"x(comp. p/ prot.)	36 pc
Aterramento	
Caixa de inspeção	
Cimento - Ø300x300mm	1 pc
Conector tipo "U"	
5/8"	3 pc
Haste de aterramento - cobreada	
5/8" x 2,40m	3 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.HEPR - em.EVA - 0,6/1kV (ref. Prysmian Afumex)	
10 mm² - Azul claro	29.96 m
10 mm² - Branco	29.96 m
10 mm² - Preto	29.96 m
10 mm² - Verde-amarelo	29.96 m
10 mm² - Vermelho	29.96 m
16 mm² - Azul claro	17.4 m
16 mm² - Branco	17.4 m
16 mm² - Preto	17.4 m
16 mm² - Verde-amarelo	12.3 m
16 mm² - Vermelho	17.4 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prysmian Superastic Flex)	
1.5 mm² - Amarelo	250.47 m
1.5 mm² - Azul claro	289.02 m
1.5 mm² - Preto	151.25 m
1.5 mm² - Vermelho	95.66 m
2.5 mm² - Amarelo	27.88 m
2.5 mm² - Azul claro	668.05 m
2.5 mm² - Branco	258.23 m
2.5 mm² - Preto	175.08 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	360.02 m
2.5 mm² - Vermelho	224.5 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1 pc
Tampa 400x400x50mm	1 pc
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref Lukbox)	
100x100x80 mm	1 pc
Condutores de proteção (SPDA)	
Cabo de cobre Nú - 7 fios	
50mm²	7.4 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pc
Placa c/ furo	1 pc
Placa p/ 1 função	17 pc
Placa p/ 2 funções	7 pc
Placa p/ 3 funções	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	3 pc
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	7 pc
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	14 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Tampa metálica p/ condulete	
2 Tomadas hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	30 pc
Interruptor 1 tecla paralela + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	1 pc
Interruptor 1 tecla simples + 1 tecla paralela	1 pc
Interruptor 1 tecla simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	12 pc
Tampa cega	22 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9 pc
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico	
220V - 1000W p/ fotocélula	1 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	5 pc
16 A - 3 kA	22 pc
20 A - 3 kA	9 pc
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V /220 V) - DIN (Curva C)	
32 A - 10 kA	2 pc
50 A - 10 kA	2 pc
63 A - 13 kA	2 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 KA	12 pc
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - Io 30mA) - DIN	
25 A	10 pc
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Acessórios para eletrocalha	
Saída dupla para eletroduto	14 pc
Saída horizontal para eletroduto	9 pc
Curva horizontal 45°	
100x50mm chapa 18	2 pc
Curva horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pc
Eletrocalha perfurada tipo U	
100x50mm chapa 18	35 m
Suporte vertical	
70x96mm	36 pc
T horizontal 90°	
100x50mm chapa 18	1 pc
Tala plana perfurada	
50mm	36 pc
Terminal	
100x50mm chapa 18	3 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	48.3 m
3/4"	238.27 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	6.9 m
2"	9.6 m
Eletroduto PVC rosca	
Curva 90°	
1"	14 pc
Curva 90° Longa	
1.1/2"	1 pc
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1.5 m
Eletroduto metálico rígido médio	
Braçadeira galvan. tipo D	
1"	178 pc
Eletroduto galvanizado	
1"	145.56 m
Eletroduto metálico rígido pesado	
Braçadeira galvan. tipo D	
1.1/2"	9 pc
Eletroduto galvanizado	
1.1/2"	11.8 m
Equipamentos Ar condicionado	
Evaporadora Split	
18000 BTU/h	4 pc
9000 BTU/h	6 pc
Iluminação de emergência	
Bloco autônomo - aclaramento	
Autonomia 1h - 200lm	3 pc
Autonomia 3h - 600lm	3 pc
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Painel LED 40x40 - 36W	4 pc
Luminária Led Sobrepor	
Philips CorePro LEDtube EM/Mains 9W	138 pc
Material p/ entrada serviço	
Arame de aço zincado	
12 AWG	3 pc
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	2.5 pc
Capacete para ponte quadrado	
70x70	1 pc
Haste de aterramento aço/cobre	
16x2400mm c/conector	1 pc
Parafuso olhal com porca e arruela	
M10x110mm	1 pc
Peste de aço quadrado	
70x70x2x7.000mm	1 pc
Quadro de medição - CELG	
Caixa de medição	
Medidor polifásico	1 pc
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., dist.geral, compacto - DIN	
Cap. 30 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 42 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc
Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
x x x / a a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

REFERENCIAL NORMATIVO

- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL-REVISÃO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS IN LOCO.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARÇAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM CORRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM CORRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPATÍVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA, NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325m DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO			
REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLÁVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA
- LISTA DE MATERIAIS

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5194/66 SEU SEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE REFERIR COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES FEITAS PROJETO SEMANTE SUA EXECUÇÃO SEM QUALQUER MODIFICAÇÃO O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. OS PROJETOS SÃO BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELO ARQUITETO(A) OU PROPRIETÁRIO(A).
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO DO DEVERÁ RELACIONADA AO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

FOLHA 2/6

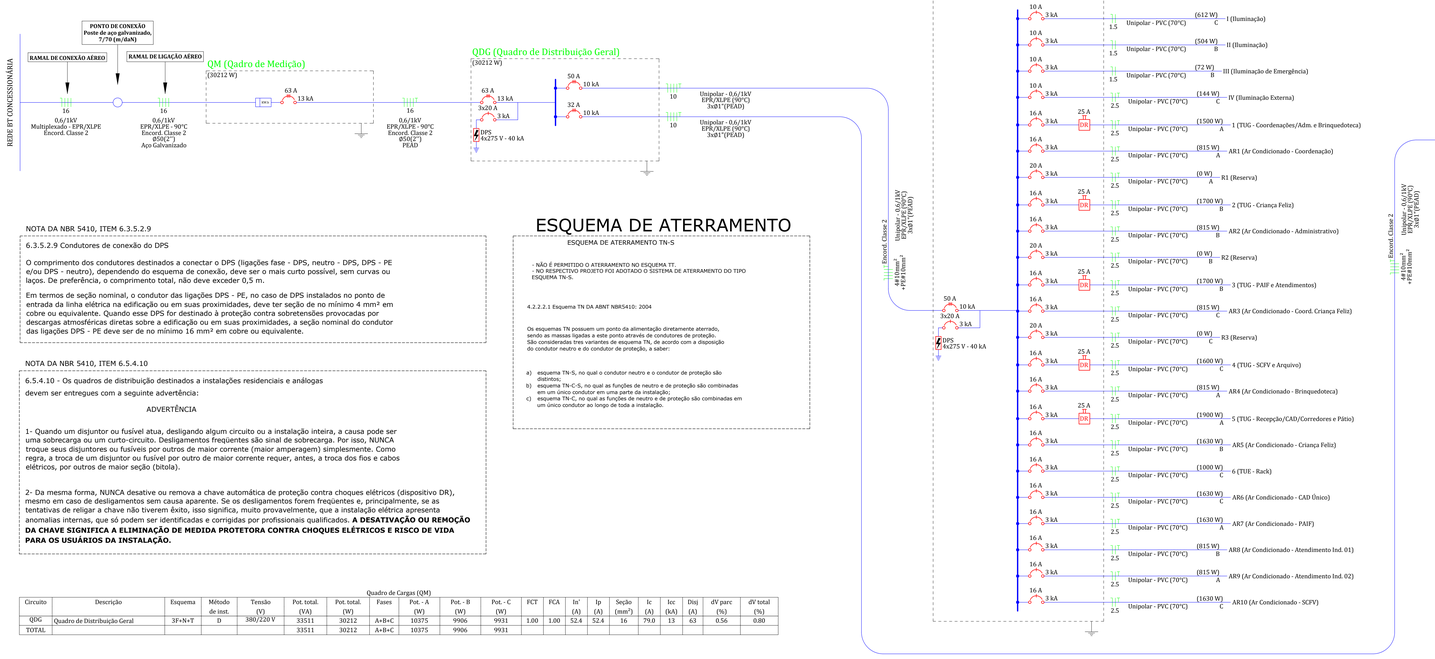
DESENHO FLÁVIO GONÇALVES SILVA

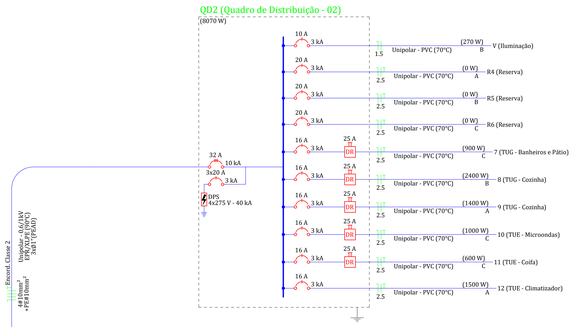
PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece hoje

DEMANDA GERAL:	**UNIDADE:**
33,53 kVA	m
ALIMENTAÇÃO:	**ESCALA:**
380/220F	Indicada
ARQUIVO:	
CRAS JD FLORESTA - ELET - REV01	

PROJETO SOLUÇÃO Nº.

FOLHA A0: 1189 x 841 mm





ESQUEMA DE ATERRAMENTO

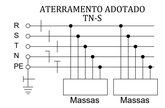
ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S

- NÃO É PERMITIDO O ATERRAMENTO NO ESQUEMA TT.
- NO RESPECTIVO PROJETO FOI ADOTADO O SISTEMA DE ATERRAMENTO DO TIPO ESQUEMA TN-S.

4.2.2.2.1 Esquema TN DA ABNT NBR5410: 2004

Os esquemas TN possuem um ponto da alimentação diretamente aterrado, sendo as massas ligadas a este ponto através de condutores de proteção. São consideradas tres variantes de esquema TN, de acordo com a disposição do condutor neutro e do condutor de proteção, a saber:

a) esquema TN-S, no qual o condutor neutro e o condutor de proteção são distintos;
b) esquema TN-C-S, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor em uma parte da instalação;
c) esquema TN-C, no qual as funções de neutro e de proteção são combinadas em um único condutor ao longo de toda a instalação.



NOTA DA NBR 5410, ITEM 6.3.5.2.9

6.3.5.2.9 Condutores de conexão do DPS

O comprimento dos condutores destinados a conectar o DPS (ligações fase - DPS, neutro - DPS, DPS - PE e/ou DPS - neutro), dependendo do esquema de conexão, deve ser o mais curto possível, sem curvas ou laços. De preferência, o comprimento total, não deve exceder 0,5 m.

Em termos de seção nominal, o condutor das ligações DPS - PE, no caso de DPS instalados no ponto de entrada da linha elétrica na edificação ou em suas proximidades, deve ter seção de no mínimo 4 mm² em cobre ou equivalente. Quando esse DPS for destinado à proteção contra sobretensões provocadas por descargas atmosféricas diretas sobre a edificação ou em suas proximidades, a seção nominal do condutor das ligações DPS - PE deve ser de no mínimo 16 mm² em cobre ou equivalente.

NOTA DA NBR 5410, ITEM 6.5.4.10

6.5.4.10 - Os quadros de distribuição destinados a instalações residenciais e análogas devem ser entregues com a seguinte advertência:

ADVERTÊNCIA

1- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos freqüentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem freqüentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. **A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.**

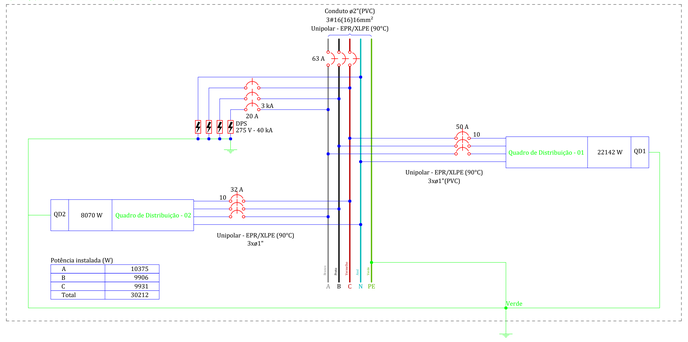
Quadro de Cargas (QM)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QDG	Quadro de Distribuição Geral	3F+N+T	D	380/220 V	33511	30212	A+B+C	10375	9906	9931	1.00	1.00	52.4	52.4	16	79.0	13	63	0.56	0.80
TOTAL					33511	30212	A+B+C	10375	9906	9931										

Quadro de Demanda (QM)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.68	100.00	12.68
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	17.94	100.00	17.94
Uso Específico	2.89	100.00	2.89
		TOTAL	33.51

QDG (Quadro de Distribuição Geral)

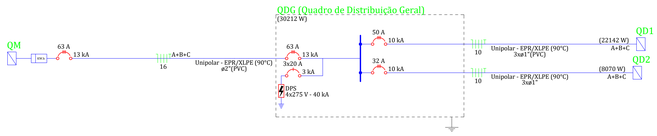


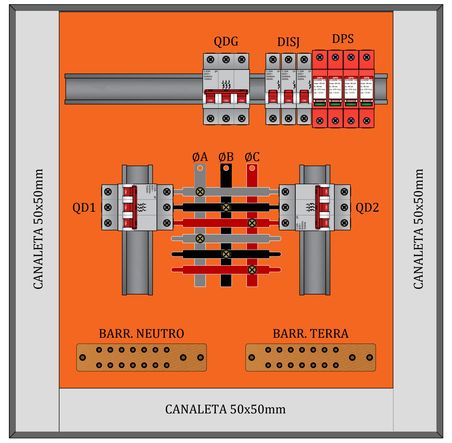
Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
QD1	Quadro de Distribuição - 01	3F+N+T	B1	380/220 V	24551	22142	A+B+C	7475	7236	7431	1.00	1.00	37.8	37.8	10	66.0	10	50	0.03	0.83
QD2	Quadro de Distribuição - 02	3F+N+T	B1	380/220 V	8960	8070	A+B+C	2900	2670	2500	1.00	1.00	14.6	14.6	10	66.0	10	32	0.60	1.40
TOTAL					33511	30212	A+B+C	10375	9906	9931										

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.68	100.00	12.68
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	17.94	100.00	17.94
Uso Específico	2.89	100.00	2.89
		TOTAL	33.51





NOTA:
- BARRAMENTOS PRIMÁRIOS DE 100A (1/2" x 1/8").
- BARRAMENTOS SECUNDÁRIO DE 63A (3/8" x 1/16").
- BARRAMENTOS ISOLADOS COM TERMO RETRÁTIL, COM CORES DIFERENTES PARA CADA FASE.
- OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO VIA TERMINAL OLHAL.
- INDICAR CIRCUITOS CONFORME NÚMERO E DESCRIÇÃO NOS DIAGRAMAS.
- MANTER CÓPIA DO DIAGRAMA NA PARTE INTERNA DA TAMPA.

4 QUADRO EXECUTIVO - QDG
ESC: 1/2,5

DIMENSÕES ELETRODUTOS									
Diâmetro Interno	mm	16	20	25	32	40	50	60	75	100
	(polegᵃ)	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"

CÓDIGO DE CORES PARA CONDUTORES	
CONDUTOR	COR
FASE A	CINZA
FASE B	PRETO
FASE C	VERMELHO
NEUTRO	AZUL CLARO
TERRA (PE)	VERDE
RETORNO	AMARELO

LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
x x x a a #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

REFERENCIAL NORMATIVO

- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL-RS\VISÃO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS *IN LOCO*.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARÇAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPATÍVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA, NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325m DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO			
REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLÁVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- QUADRO DE CARGAS
- ESQUEMA DE ATERRAMENTO
- DIAGRAMA UNIFILAR
- DIAGRAMA MULTIFILAR
- DETALHES

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO SEDO ESTE UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO EMPREENDIMENTO QUE NÃO SEJA RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO VEDADA SUA UTILIZAÇÃO A TERCEIROS SEM A EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO MESMO (PROJETISTA).
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELO ARQUITETO(A) OU PROPRIETÁRIO(A).
4. QUALQUER ALTERAÇÃO DO DEVERÁ RELACIONADA AO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

FOLHA: 3/6

DESENHO: FLÁVIO GONÇALVES SILVA

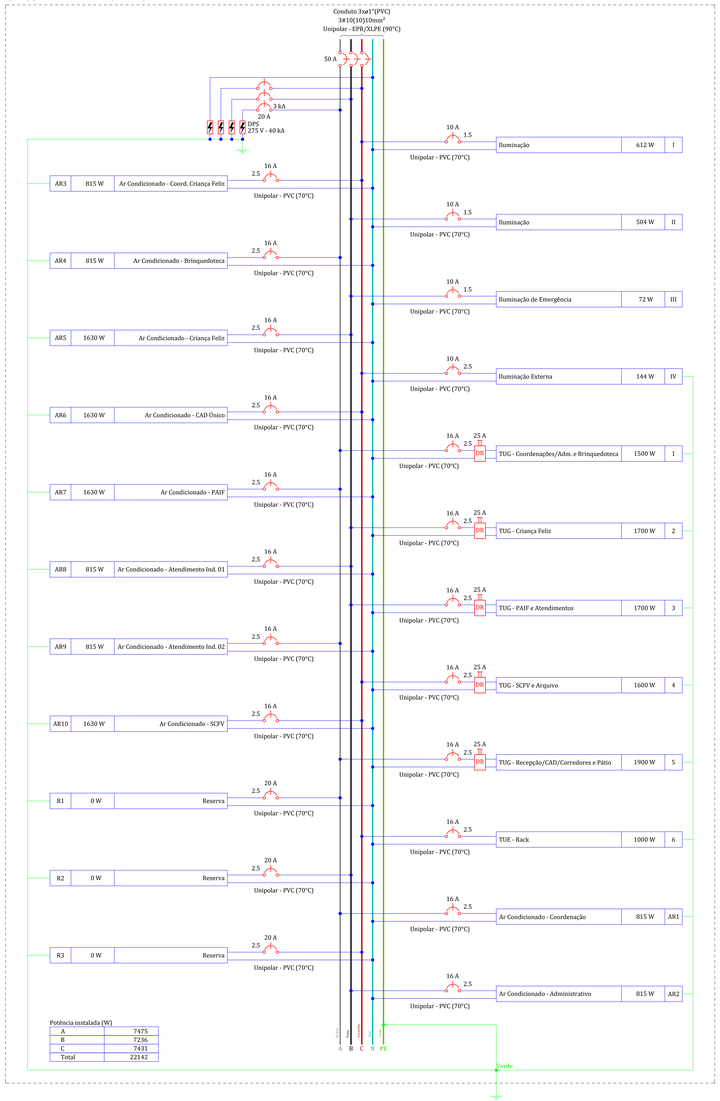
PROJETO EXISTE NO:

DEMANDA GERAL: 33,51 kVA
UNIDADE: m
ALIMENTAÇÃO: 380/220V
ESCALA: Indicado
ARQUIVO: CRAS JD FLORESTA - ELET - REV01

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje

FOLHA A0 - 1189 x 841 mm

QD1 (Quadro de Distribuição - 01)



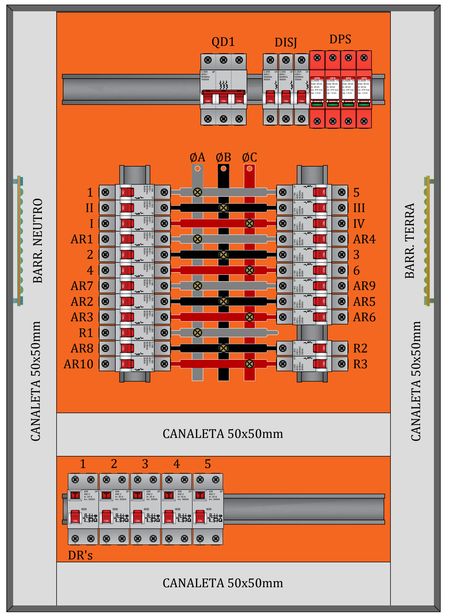
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação [W] 9	12	24	36	Tomadas [W] 100	200	815	1000	1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Icr (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
I	Iluminação	F+N	B1	220 V	68									665	612	C			612	1.00	0.70	4.3	3.0	1.5	17.5	3	10	0.39	1.22
II	Iluminação	F+N	B1	220 V	40			4						548	504	B		504		1.00	0.70	3.6	2.5	1.5	17.5	3	10	0.38	1.21
III	Iluminação de Emergência	F+N	B1	220 V		6								72	72	B		72		1.00	0.70	0.5	0.3	1.5	17.5	3	10	0.06	0.89
IV	Iluminação Externa	F+N+T	B1	220 V			6							144	144	C			144	1.00	0.70	0.9	0.7	2.5	24.0	3	10	0.06	0.89
1	TUG - Coordenações/Adm. e Brinquedoteca	F+N+T	B1	220 V				15						1667	1500	A	1500			1.00	0.70	10.8	7.6	2.5	24.0	3	16	0.90	1.73
2	TUG - Criança Feliz	F+N+T	B1	220 V				17						1889	1700	B		1700		1.00	0.70	12.3	8.6	2.5	24.0	3	16	1.37	2.20
3	TUG - PAIF e Atendimentos	F+N+T	B1	220 V				17						1889	1700	B		1700		1.00	0.70	12.3	8.6	2.5	24.0	3	16	1.12	1.95
4	TUG - SCFV e Arquivo	F+N+T	B1	220 V				16						1778	1600	C			1600	1.00	0.70	11.5	8.1	2.5	24.0	3	16	1.56	2.39
5	TUG - Recepção/CAD/Corredores e Pátio	F+N+T	B1	220 V				17	1					2111	1900	A	1900			1.00	0.70	13.7	9.6	2.5	24.0	3	16	0.60	1.43
6	TUE - Rack	F+N+T	B1	220 V								1		1111	1000	C			1000	1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	16	0.30	1.13
AR1	Ar Condicionado - Coordenação	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	A	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.58	1.41
AR2	Ar Condicionado - Administrativo	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	B		815		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.49	1.32
AR3	Ar Condicionado - Coord. Criança Feliz	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	C			815	1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.54	1.37
AR4	Ar Condicionado - Brinquedoteca	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	A	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.63	1.47
AR5	Ar Condicionado - Criança Feliz	F+N+T	B1	220 V									1	1811	1630	B		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	0.78	1.62
AR6	Ar Condicionado - CAD Único	F+N+T	B1	220 V									1	1811	1630	C			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	0.49	1.32
AR7	Ar Condicionado - PAIF	F+N+T	B1	220 V									1	1811	1630	A	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	1.00	1.83
AR8	Ar Condicionado - Atendimento Ind. 01	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	B		815		1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.50	1.33
AR9	Ar Condicionado - Atendimento Ind. 02	F+N+T	B1	220 V					1					906	815	A	815			1.00	0.70	5.9	4.1	2.5	24.0	3	16	0.56	1.39
AR10	Ar Condicionado - SCFV	F+N+T	B1	220 V									1	1811	1630	C			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	16	1.40	2.23
R1	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	A				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
R2	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	B				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
R3	Reserva	F+N+T	B1	220 V										0	0	C				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
TOTAL					108	6	6	4	82	1	6	1	4	24551	22142	A+B+C	7475	7236	7431										

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Condicionador de ar tipo janela (Não residencial)	12.68	100.00	12.68
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	10.76	100.00	10.76
Uso Específico	1.11	100.00	1.11
		TOTAL	24.55





NOTA:
- BARRAMENTOS PRIMÁRIOS DE 100A (1/2" x 1/8").
- BARRAMENTOS SECUNDÁRIO DE 63A (3/8" x 1/16").
- BARRAMENTOS ISOLADOS COM TERMO RETRATIL, COM CORES DIFERENTES PARA CADA FASE.
- OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO VIA TERMINAL OLHAL.
- INDICAR CIRCUITOS CONFORME NÚMERO E DESCRIÇÃO NO DISJUNTOR/DR.
- MANTER CÓPIA DO DIAGRAMA NA PARTE INTERNA DA TAMPA.

5 QUADRO EXECUTIVO - QD1
ESC: 1/2,5

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
	Medidor
x x x / a a a / #	Fiação do circuito "x", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

REFERENCIAL NORMATIVO

- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL-RSVISO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS *IN LOCO*.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARÇAGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPÁTIVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA, NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325cm DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLAVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- QUADRO DE CARGAS
- QUADRO DE DEMANDA
- DIAGRAMA UNIFILAR
- DIAGRAMAS MULTIFILAR
- DETALHES

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO SEJA UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES FEITAS NESTE PROJETO SEMANTE SUA EXECUÇÃO SEMELHANTE MODIFICAÇÃO É NECESSÁRIO ENTRE EM CONTATO COM O PROJETISTA.
3. TODOS OS DIMENSIONAMENTOS BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELO ARQUITETO(A) OU PROPRIETÁRIO(A).
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO DO DEVERÁ RELACIONADA AO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

FOLHA
4/6

DESENHO
FLÁVIO GONÇALVES SILVA

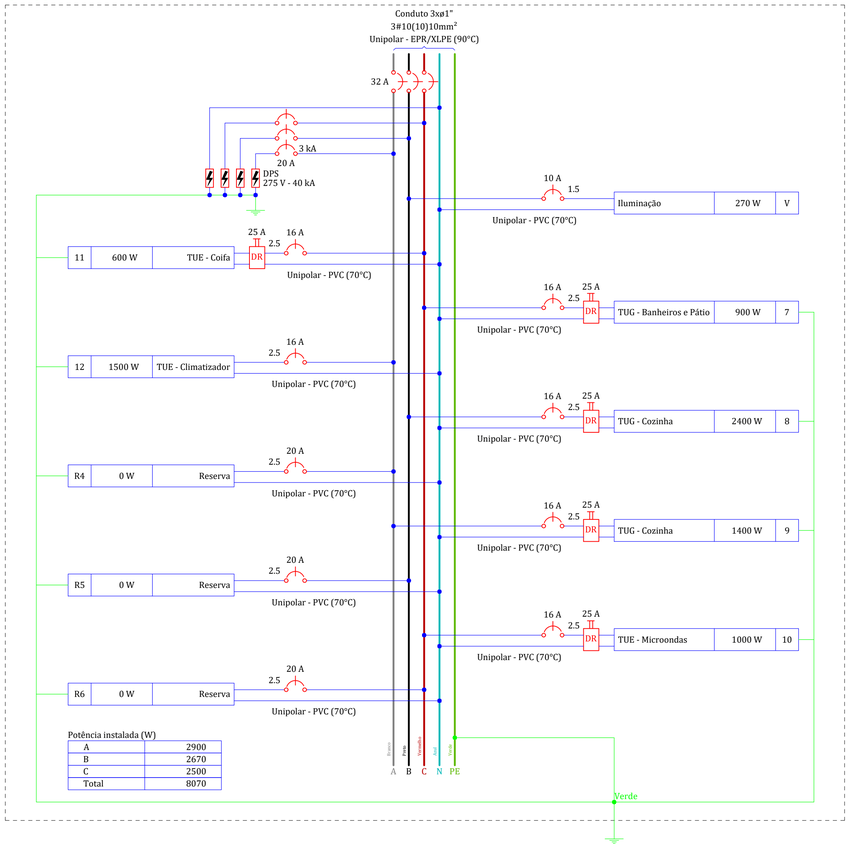
PROJETO DIGITAL Nº:

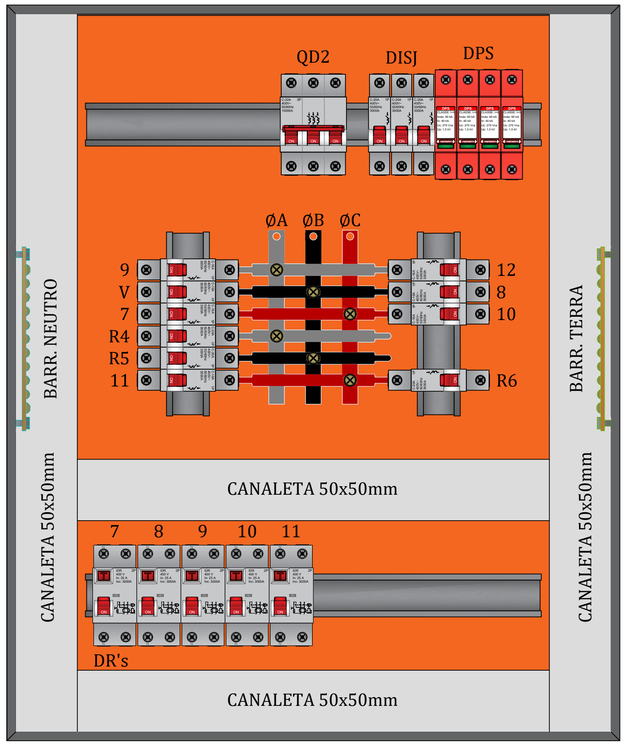
DEMANDA GERAL: 15,11 kVA	**UNIDADE:** m
ALIMENTAÇÃO: 380/220V	**ESCALA:** Indicada
ARQUIVO: CRAS JD FLORESTA - ELET - REV01	

PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje

FOLHA A0: 1189 x 841 mm

QD2 (Quadro de Distribuição - 02)





NOTA:
- BARRAMENTOS PRIMÁRIOS DE 100A (1/2" x 1/8").
- BARRAMENTOS SECUNDÁRIO DE 63A (3/8" x 1/16").
- BARRAMENTOS ISOLADOS COM TERMO RETRÁTIL, COM CORES DIFERENTES PARA CADA FASE.
- OS BARRAMENTOS DE NEUTRO E TERRA DEVERÃO SER EM BARRA CHATA DE COBRE COM FURAÇÃO PARA CONEXÃO VIA TERMINAL OLHAL.
- INDICAR CIRCUITOS CONFORME NÚMERO E DESCRIÇÃO NOS DIAGRAMAS.
- MANTER CÓPIA DO DIAGRAMA NA PARTE INTERNA DA TAMPA.

6 QUADRO EXECUTIVO - QD2
ESC: 1/2,5

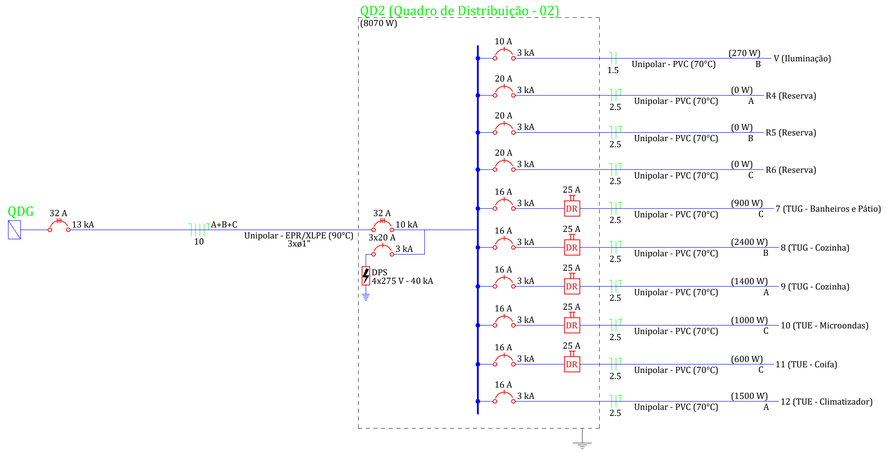
Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 1500	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 600	Tomadas (W) 1000	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - A (W)	Pot. - B (W)	Pot. - C (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
V	Iluminação	F+N	B1	220 V	30						293	270	B		270		1.00	1.00	1.3	1.3	1.5	17.5	3	10	0.12	1.52
7	TUG - Banheiros e Pátio	F+N+T	B1	220 V			7	1			1000	900	C			900	1.00	1.00	4.5	4.5	2.5	24.0	3	16	0.20	1.60
8	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V					4		2667	2400	B		2400		1.00	1.00	12.1	12.1	2.5	24.0	3	16	1.24	2.64
9	TUG - Cozinha	F+N+T	B1	220 V			2	3	1		1556	1400	A	1400			1.00	1.00	7.1	7.1	2.5	24.0	3	16	0.56	1.96
10	TUE - Microondas	F+N+T	B1	220 V						1	1111	1000	C			1000	1.00	1.00	5.1	5.1	2.5	24.0	3	16	0.55	1.95
11	TUE - Coifa	F+N+T	B1	220 V					1		667	600	C			600	1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	16	0.31	1.71
12	TUE - Climatizador	F+N+T	B1	220 V		1					1667	1500	A	1500			1.00	1.00	7.6	7.6	2.5	24.0	3	16	0.75	2.15
R4	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	A				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
R5	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	B				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
R6	Reserva	F+N+T	B1	220 V							0	0	C				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	20	0.00	0.00
TOTAL					30	1	9	4	6	1	8960	8070	A+B+C	2900	2670	2500										

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	7.18	100.00	7.18
Uso Específico	1.78	100.00	1.78
		TOTAL	8.96

QD2 (Quadro de Distribuição - 02)



NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS *IN LOCO*.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPÁTIVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA. NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325cm DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
x x x / # a a	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

REFERENCIAL NORMATIVO

- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL:REVISÃO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DE PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLÁVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- QUADRO DE CARGAS
- QUADRO DE DEMANDA
- DIAGRAMA UNIFILAR
- DIAGRAMA MULTIFILAR
- DETALHES

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5194/66. NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELO ARQUITETO(A) OU PROPRIETÁRIO(A).
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA RELACIONADA AO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

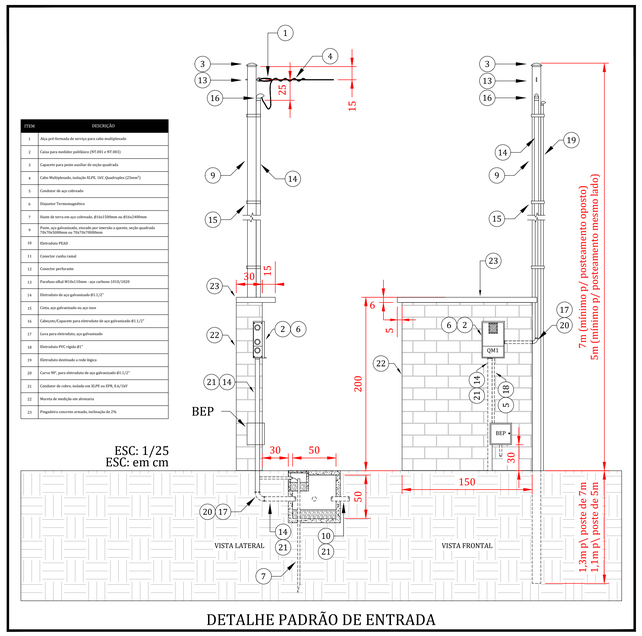
FOLHA 5/6

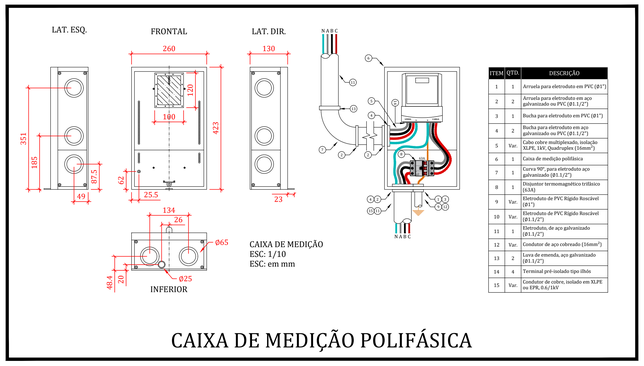
DESENHO FLÁVIO GONÇALVES SILVA

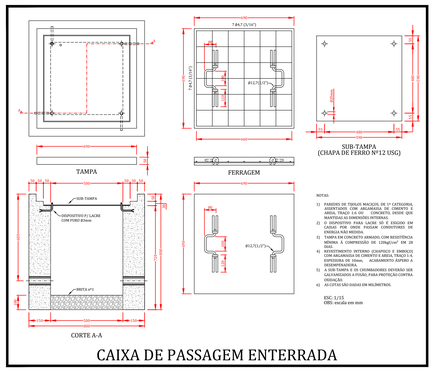
PREFEITURA DE TRINDADE
Onde o Futuro acontece Hoje.

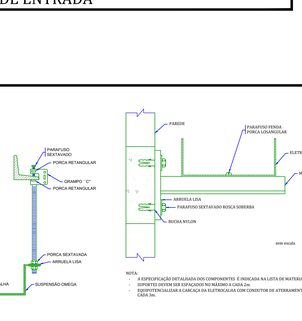
DEMANDA GERAL: 33,51 kVA
UNIDADE: m
ALIMENTAÇÃO: 380/220V
ESCALA: Indicada
ARQUIVO: CRAS JD FLORESTA - ELET - REV01
PROJETO DIGITAL 3D

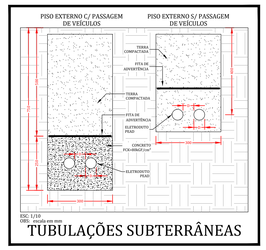
FOLHA A1: 841 x 594 mm

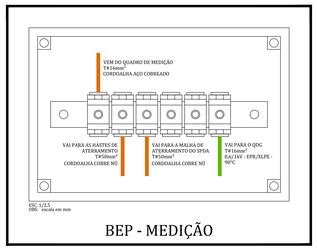


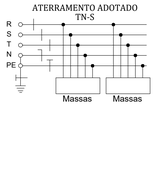












LEGENDA DAS INDICAÇÕES	
X A / Y kA	Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
X A / Y kA	Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
X A / Y kA	Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" kA
DR X A	Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
DPS X V - Y KA	Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
kWh	Medidor
x x x a a / #	Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
	Neutro - Azul claro
	Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
	Terra - Verde/Amarelo
	Retorno - Amarelo
	Campainha

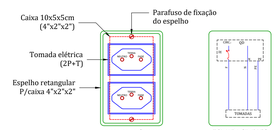
REFERENCIAL NORMATIVO

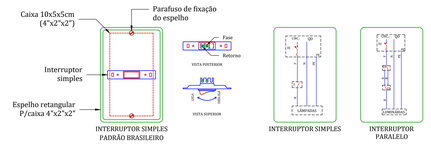
- NBR 5410:2004 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NBR 13570:2021 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM LOCAIS DE AFLUÊNCIA DE PÚBLICO.
- NBR 5419:2015 - PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS.
- NBR 14565:2019 - CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA EDIFÍCIOS COMERCIAIS.
- NR 10 - SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NT.00001 EQUATORIAL-REVISÃO 08 2024 - FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO.

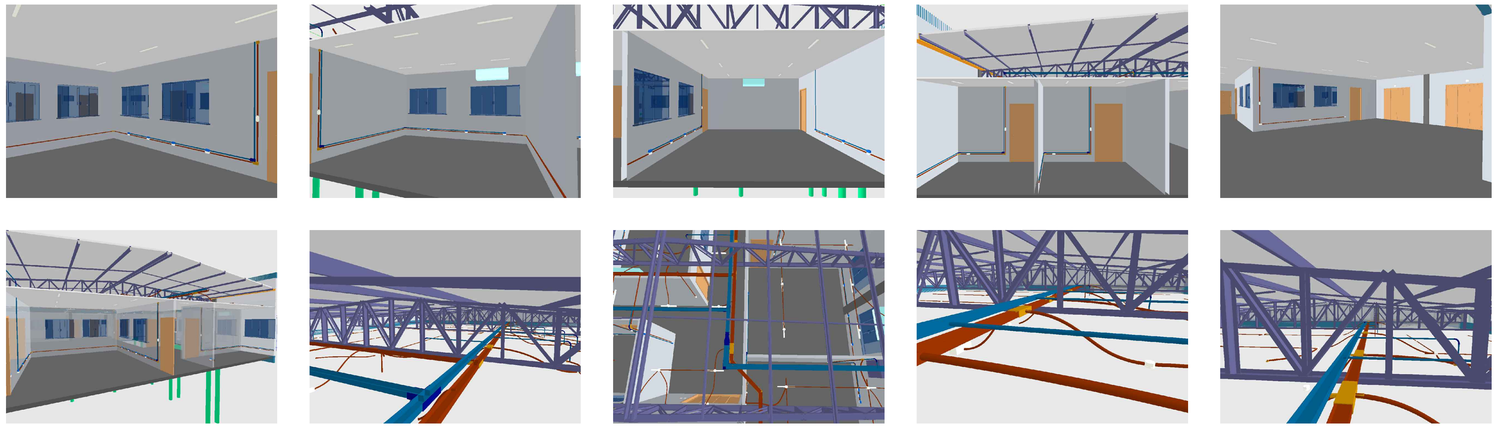
NOTAS

1. A EXECUÇÃO DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS HABILITADOS, COM CONHECIMENTO DE TODAS AS PRANCHAS DO RESPECTIVO EMPREENDIMENTO.
2. A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410 E DEMAIS NORMAS APLICÁVEIS.
3. DEVE SE VERIFICAR AS MEDIDAS IN LOCO.
4. ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4", 100x50mm E #2,5mm² RESPECTIVAMENTE.
5. PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
6. TODAS AS CARGAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS. QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
7. LUMINÁRIAS INSTALADAS AO TEMPO DEVEM POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO EQUIVALENTE A IP-66.
8. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS PRIMÁRIOS DEVEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR/XLPE 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2.
9. A FIAÇÃO DOS CIRCUITOS SECUNDÁRIOS PODEM SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO PVC 70°C - 450/750V, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, LIVRES DE HALÓGENOS, ENCORDOAMENTO CLASSE 2 OU 5.
10. DEVE-SE RESPEITAR O CÓDIGO DE CORES DOS CONDUTORES.
11. DEVE-SE IDENTIFICAR A QUAL CIRCUITO OS CONDUTORES PERTECEM, VIA ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO.
12. TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE POR VENTURA NÃO ESTEJA INDICADO NOS DIAGRAMAS.
13. NÃO É ADMITIDO A UTILIZAÇÃO DE TOMADAS PARA CONEXÃO DE CHUVEIROS, AR CONDICIONADOS, E SIMILARES. PARA TAL, DEVEM-SE UTILIZAR CONECTORES ADEQUADOS.
14. CHUVEIROS DEVEM SER BLINDADOS E COMPATÍVEIS COM DR.
15. TODA E QUALQUER DERIVAÇÃO/CONEXÃO NOS CONDUTORES DEVE SER REALIZADAS MEDIANTE CONECTORES ADEQUADOS.
16. AJUSTES DE TRAJETO DAS TUBULAÇÕES PODERÃO OCORRER DURANTE A OBRA NO ENTANTO, NUNCA DEVE-SE ULTRAPASSAR O NÚMERO DE CIRCUITOS AGRUPADOS UTILIZADOS.
17. ESQUEMA DE ATERRAMENTO ADOTADO: TN-S.
18. AS ELETROCALHAS, SUPORTES, QUADROS E DEMAIS ELEMENTOS METÁLICOS DEVEM SER ATERRADOS ADEQUADAMENTE. NO CASO DAS ELETROCALHAS A CADA INTERVALO MÁXIMO DE 3m.
19. ELETRODUTOS E ELETROCALHAS PRESENTES NO PROJETO DEVEM SER DESTINADAS EXCLUSIVAMENTE A REDE ELÉTRICA.
20. AS ELETROCALHAS PREVISTAS NESTE PROJETO ESTÃO A 325cm DO PISO E DEVEM SER FIXADAS NA ESTRUTURA METÁLICA APROXIMADAMENTE A CADA 2m UTILIZANDO-SE DA ESTRUTURA METÁLICA.
21. OS CABOS DEVEM SER DISPOSTOS NA ELETROCALHA EM NO MÁXIMO 3 CAMADAS.









APROVAÇÃO:

PROJETO ELÉTRICO

CRAS - JARDIM FLORESTA

END.: RUA DAS ARARAS ESQUINA COM RUA DAS ÁGUIAS; ÁREA B
SETOR JARDIM FLORESTA - TRINDADE - GO

PROPRIETÁRIO: FUNDO MUN. DE ASSISTÊNCIA SOCIAL **CNPJ:** 11.370.452/0001-81

PREPOSTO: MARDEN GABRIEL ALVES DE AGUIAR JUNIOR **CPF:** 034.475.511-86
PREFEITO MUNICIPAL

AUTOR: FLÁVIO GONÇALVES SILVA **CREA:** 1020387319-D GO

CONTROLE DE REVISÃO DO PROJETO

REV	DATA	DENOMINAÇÃO	REVISADO POR
00	09/12/2025	EMISSÃO INICIAL	FLÁVIO G. SILVA
01	14/05/2026	REVISÃO GERAL - ALTERAÇÃO ARQUITETURA	FLÁVIO G. SILVA

CONTEÚDO:
- DETALHES

NOTAS GERAIS:
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRO EMPREENDIMENTO QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, SEM PRÉVIA E EXPRESSA AUTORIZAÇÃO DO MESMO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS E APROVADAS PELO ARQUITETO(A) OU PROPRIETÁRIO(A).
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO DO DEVERÁ RELACIONADA AO PROJETO DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

FOLHA
6/6

DESENHO
FLÁVIO GONÇALVES SILVA

PROJETO DIGITAL

DEMANDA GERAL:	UNIDADE:
2323 kVA	m
ALIMENTAÇÃO:	**ESCALA:**
380/220V	Indicada
ARQUIVO:	
CRAS JD FLORESTA - ELÉT - REV01	

PREFEITURA DE TRINDADE
Orgulho do Futuro acontece Hoje

FOLHA A0: 1189 x 841 mm