FORAM CONSIDERADAS TOMADAS DUPLAS (1,10M DO PISO) E TOMADA SIMPLES (0,40M DO PISO) NAS ESTAÇÕES DE TRABALHO DESTA SALA. VERIFICAR SE A FIAÇÃO SERÁ RAMIFICADA PELO PISO OU POR MEIO DE CANALETAS NA PARTE INFERIOR DOS TAMPOS DAS MESAS

DEIXAR CONDUÍTE NO PISO (1.1/2") PARA RAMIFICAÇÃO DA FIAÇÃO PARA OS BANHEIROS EXTERNOS, NA PARTE POSTERIOR DO LOTE - VERIFICAR PROJETO ELÉTRICO DOS BANHEIROS
ASSIM QUE A LIGAÇÃO FOR REALIZADA, INSTALAR DISJUNTOR DE 63A MONO NO QD2 PARA PROTEÇÃO DA FIAÇÃO DE SAÍDA.

QM1
H=3,00
cobreada - 3/4" x 3,00m
H=3,00
cobreada - 3/4" x 3,00m
H=3,00
cobreada - 3/4" x 3,00m
AL1
VEM DO POSTE

PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
esc. 1:50

Quadro de Cargas (QM1) - SOCIAL

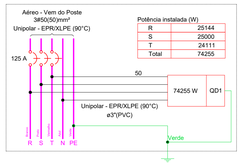
Circuito	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
QD1	3F+N+T	B1	380/220 V	86371	74255	R+S+T	25144	25000	24111	1.00	108.7	50	175.0	125
TOTAL				86371	74255	R+S+T	25144	25000	24111					

Quadro de Demanda (QM1) - SOCIAL

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho Aquecimento e Eletro até 3,5kW	2.33	80.00	1.87
Ar Condicionado	39.81	80.00	31.85
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	20.00	100.00	20.00
	24.23	70.00	16.96
		TOTAL	70.67

Legenda de condutos - SOCIAL
Elétrica
Direta
Teto
Piso

QM1



Lista de Materiais (QM1)

Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Sil e CobreCom)	
50 mm² - Azul claro	25.89 m
50 mm² - Branco	25.89 m
50 mm² - Preto	25.89 m
50 mm² - Verde-amarelo	25.89 m
50 mm² - Vermelho	25.89 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN 125A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado 3"	25.89 m
Quadro de medição - EQUATORIAL	
Caixa de medição - Medidor polifásico	1 pç
Aterramento	
Haste de aterramento COPPERWELD - cobreada 3/4" x 3,00m	3 pç
Cabo de Cobre Nu 50 mm²	25 m
Caixa de inspeção de aterramento Ø300mm e tampa	3 pç
Caixa de equipotencialização com 09 terminais	1 pç
Conector cabo-haste em bronze natural para 1 cabo - Tipo "U" 3/4"	1 pç

Legenda - SOCIAL

- Tomada baixa dupla a 0,40m do piso - 2P+T (2) 10A
- Tomada média dupla a 1,10m do piso - 2P+T (2) 10A
- Tomada baixa simples a 0,40m do piso - 2P+T 10A
- Tomada média simples a 1,10m do piso - 2P+T 10A
- Tomada alta 20A (Ar Condicionado)
- Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
- Interruptor simples 3 teclas a 1,10m do piso e tomada dupla baixa a 0,40m do piso
- Placa LED Embutir 18W
- Placa LED Embutir 24W
- Placa LED Embutir 30W
- Arandela de Parede 2 Fachos Alta 5W
- Refletor externo em platibanda - 50W
- Quadro de distribuição - embutido
- Quadro de medição
- Entrada de serviço - vem do poste - aéreo
- Haste de aterramento cobreada - 3/4" x 3,00m
- Caixa de passagem 300x300x300 no piso

Legenda das indicações - SOCIAL

ARC9000	TUE 20A - Ar Condicionado Split 9000BTU
ARC12000	TUE 20A - Ar Condicionado Split 12000BTU
ARC18000	TUE 20A - Ar Condicionado Split 18000BTU
ARC24000	TUE 20A - Ar Condicionado Split 24000BTU
FORNO	TUE 20A - Forno
20A	TUE 20A - Ar Condicionado / Forno
H=3,00m	Haste de aterramento - cobreada - 3/4" x 3,00m

Quadro de Cargas (QD1) - SOCIAL

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	24	50	100	990	1260	2180	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
QD2		3F+N+T	B1	380/220 V									41126	35621	R+S+T	11920	12040	11661	1.00	62.8	25	117.0	80
1	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V	3	17							660	462	R	462			1.00	3.0	2.5	24.0	16
2	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V		28							960	672	R	672			1.00	4.4	2.5	24.0	16
3	Iluminação Externa	F+N	B1	220 V			19						1900	950	S		950		1.00	8.6	4	32.0	20
4	TUG's 1	F+N+T	B1	220 V				26					2889	2600	S		2600		1.00	13.1	2.5	24.0	16
5	TUG's 2	F+N+T	B1	220 V				16					1778	1600	S		1600		1.00	8.1	2.5	24.0	16
6	TUG's 3	F+N+T	B1	220 V				16					1778	1600	S		1600		1.00	8.1	2.5	24.0	16
7	TUG's 4	F+N+T	B1	220 V				25					2778	2500	T			2500	1.00	12.6	2.5	24.0	16
8	TUG's 5	F+N+T	B1	220 V				18					2000	1800	T			1800	1.00	9.1	2.5	24.0	16
9	TUG's 6	F+N+T	B1	220 V				39					4333	3900	R	3900			1.00	19.7	4	32.0	25
10	TUG's 7	F+N+T	B1	220 V				27					3000	2700	S		2700		1.00	13.6	2.5	24.0	16
11	TUG's 8	F+N+T	B1	220 V				28					3111	2800	T			2800	1.00	14.1	2.5	24.0	16
12	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V						1			1482	1260	R	1260			1.00	6.7	2.5	24.0	16
13	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V						1			1482	1260	S		1260		1.00	6.7	2.5	24.0	16
14	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V						1			1482	1260	S		1260		1.00	6.7	2.5	24.0	16
15	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	S		990		1.00	5.3	2.5	24.0	16
16	Ar Condicionado 5	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	T			990	1.00	5.3	2.5	24.0	16
17	Ar Condicionado 6	F+N+T	B1	220 V							1		2565	2180	T			2180	1.00	11.7	4	32.0	20
18	Ar Condicionado 7	F+N+T	B1	220 V							1		2565	2180	T			2180	1.00	11.7	4	32.0	20
19	Ar Condicionado 8	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
20	Ar Condicionado 9	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
21	Ar Condicionado 10	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
22	Ar Condicionado 11	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
23	Ar Condicionado 12	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
24	Ar Condicionado 13	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
25	Ar Condicionado 14	F+N+T	B1	220 V					1				1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
26	Reserva	F+N+T	B1	220 V																			
27	Reserva	F+N+T	B1	220 V																			
28	Reserva	F+N+T	B1	220 V																			
TOTAL					3	45	19	195	9	3	2	86371	74255	R+S+T	25144	25000	24111					

Quadro de Demanda (QD1) - SOCIAL

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho Aquecimento e Eletro até 3,5kW	2.33	80.00	1.87
Ar Condicionado	39.81	80.00	31.85
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	20.00	100.00	20.00
	24.23	70.00	16.96
		TOTAL	70.67

Quadro de Demanda (QD2) - SOCIAL

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Aparelho Aquecimento e Eletro até 3,5kW	2.33	80.00	1.87
Ar Condicionado	19.75	100.00	19.75
Iluminação e TUG's (Escritórios e salas comerciais)	19.04	100.00	19.04
		TOTAL	40.66

Quadro de Cargas (QD2) - SOCIAL

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 5	24	30	100	990	1260	2100	2180	2890	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Disj (A)
29	Iluminação 1	F+N+T	B1	220 V		27									926	648	T			648	1.00	4.2	2.5	24.0	16
30	Iluminação 2	F+N+T	B1	220 V	3	22	8								1114	783	T			783	1.00	5.1	2.5	24.0	16
31	TUG's 1	F+N+T	B1	220 V				20							2222	2000	S		2000		1.00	10.1	2.5	24.0	16
32	TUG's 2	F+N+T	B1	220 V				18							2000	1800	S		1800		1.00	9.1	2.5	24.0	16
33	TUG's 3	F+N+T	B1	220 V				16							1778	1600	T			1600	1.00	8.1	2.5	24.0	16
34	Forno	F+N+T	B1	220 V							1				2333	2100	S		2100		1.00	10.6	4	32.0	25
35	TUG's 4	F+N+T	B1	220 V				25							2778	2500	R	2500			1.00	12.6	2.5	24.0	16
36	TUG's 5	F+N+T	B1	220 V				24							2667	2400	R	2400			1.00	12.1	2.5	24.0	16
37	TUG's 6	F+N+T	B1	220 V				23							2556	2300	T			2300	1.00	11.6	2.5	24.0	16
38	TUG's 7	F+N+T	B1	220 V				27							3000	2700	S		2700		1.00	13.6	2.5	24.0	16
39	Ar Condicionado 1	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	S		1260		1.00	6.7	2.5	24.0	16
40	Ar Condicionado 2	F+N+T	B1	220 V					1						1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
41	Ar Condicionado 3	F+N+T	B1	220 V					1						1165	990	R	990			1.00	5.3	2.5	24.0	16
42	Ar Condicionado 4	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	R	1260			1.00	6.7	2.5	24.0	16
43	Ar Condicionado 5	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	R	1260			1.00	6.7	2.5	24.0	16
44	Ar Condicionado 6	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	R	1260			1.00	6.7	2.5	24.0	16
45	Ar Condicionado 7	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	R	1260			1.00	6.7	2.5	24.0	16
46	Ar Condicionado 8	F+N+T	B1	220 V						1					1482	1260	T			1260	1.00	6.7	2.5	24.0	16
47	Ar Condicionado 9	F+N+T	B1	220 V								1			3400	2890	T			2890	1.00	15.5	4	32.0	20
48	Ar Condicionado 10	F+N+T	B1	220 V							1				2565	2180	T			2180	1.00	11.7	4	32.0	20
49	Ar Condicionado 11	F+N+T	B1	220 V							1				2565	2180	S		2180		1.00	11.7	4	32.0	20
50	Reserva	F+N+T	B1	220 V																					
51	Reserva	F+N+T	B1	220 V																					
TOTAL					3	49	8	153	2	6	1	2	1	41126	35621	R+S+T	11920	12040	11661					

Lista de Materiais (QD1)

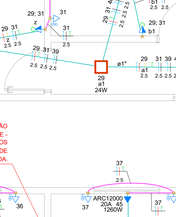
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	132 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x4"	48 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Sil e CobreCom)	
25 mm² - Azul claro	31.08 m
25 mm² - Branco	31.08 m
25 mm² - Preto	31.08 m
25 mm² - Verde-amarelo	31.08 m
25 mm² - Vermelho	31.08 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Sil e CobreCom)	
2.5 mm² - Amarelo	171.6 m
2.5 mm² - Azul claro	749.54 m
2.5 mm² - Branco	342.91 m
2.5 mm² - Preto	292.76 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	420.17 m
2.5 mm² - Vermelho	176.18 m
4 mm² - Amarelo	306.8 m
4 mm² - Azul claro	316.18 m
4 mm² - Branco	57.89 m
4 mm² - Preto	35.89 m
4 mm² - Verde-amarelo	78.88 m
4 mm² - Vermelho	20.99 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	2 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	17 pç
Interruptor 2 teclas simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P+T 10A	83 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	8 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	15 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
125 A	1 pç
80 A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
16 A	21 pç
20 A	3 pç
25 A	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V	4 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	293.56 m
3/4"	531.08 m
Eletroduto pesado	
2"	31.08 m
Lâmpadas Led	
Plafon Embutir de LED	
30W	3 pç
24W	45 pç
Refletores	
50W	19 pç
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 300x300x300mm e Tampa 300x300x50mm	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 48 disj. unip. c/ barramento trifásico	1 pç

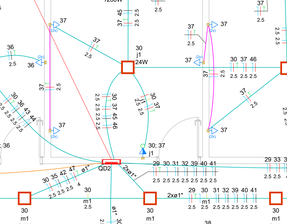
Lista de Materiais (QD2)

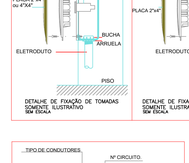
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	107 pç
Caixa PVC octogonal	
4"x4"	57 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. XLPE - 450/750V (ref. Cobrecom Flexicom)	
2.5 mm² - Amarelo	211.9 m
2.5 mm² - Azul claro	787.53 m
2.5 mm² - Branco	234.32 m
2.5 mm² - Preto	235.84 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	408.93 m
2.5 mm² - Vermelho	316.1 m
4 mm² - Azul claro	69.82 m
4 mm² - Preto	31.76 m
4 mm² - Verde-amarelo	64.99 m
4 mm² - Vermelho	38.06 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	4 pç
Interruptor simples - 3 teclas	1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	12 pç
Tomada hexagonal dupla (NBR 14136) 2P+T 10A	69 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	12 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
80 A	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN	
16 A	17 pç
20 A	3 pç
25 A	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	3 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	97.33 m
3/4"	455.39 m
Lâmpadas Led	
Arandela de Parede 2 Fachos	
5W	3 pç
Plafon Embutir de LED	
30W	8 pç
24W	49 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., disj geral, compacto - DIN	
Cap. 42 disj. unip. c/ barramento trifásico	1 pç

Cores - Fiação

- Fase (Branco, Preto e Vermelho)
- Terra (Verde/Amarelo)
- Neutro (Azul Claro)
- Amarelo (Retorno)







PROJETO ELÉTRICO

COMPLEXO SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU - GO

PROPRIETÁRIO:

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - FMAS
CNPJ: 14.627.173/0001-49

AUTOR DO PROJETO:

Documento assinado digitalmente
FELIPE AUGUSTO BORGES DE OLIVEIRA
Data: 21/07/2026 21:38:52-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FELIPE AUGUSTO BORGES DE OLIVEIRA
CREA: 1015739334/D-GO

ENDEREÇO:
RUA 01, ESQUINA COM RUAS 03 E 2-B, COPACABANA (URUAÇU - GO
CEP 76400-000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
14°31'55.2"S 49°08'49.5"W

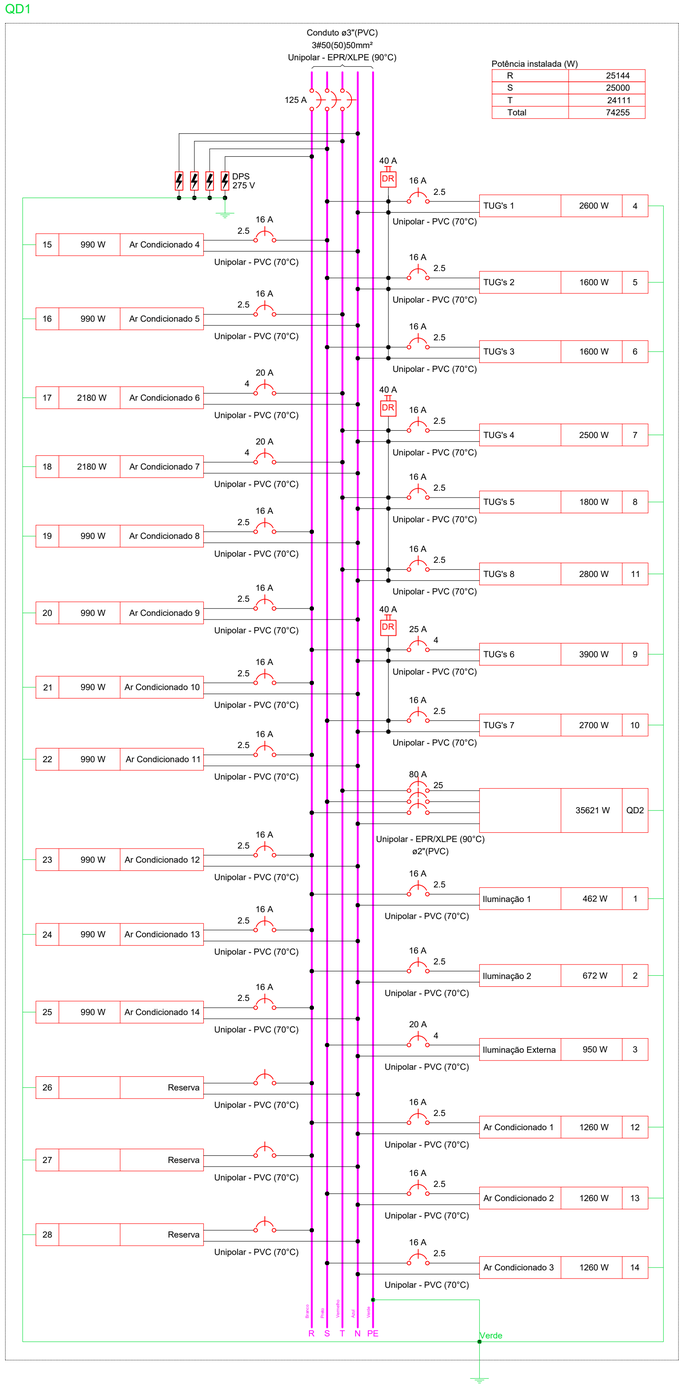
CONTEÚDO:
PLANTA BAIXA - PROJETO ELÉTRICO
QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDA - QM1, QD1 E QD2
DIAGRAMA MULTIFILAR - QM1
LEGENDAS E DETALHES
LISTA DE MATERIAIS

ÁREA TOTAL A EXECUTAR:	ESCALA:	DATA:
740,96 m²	INDICADA	JUNHO/2026

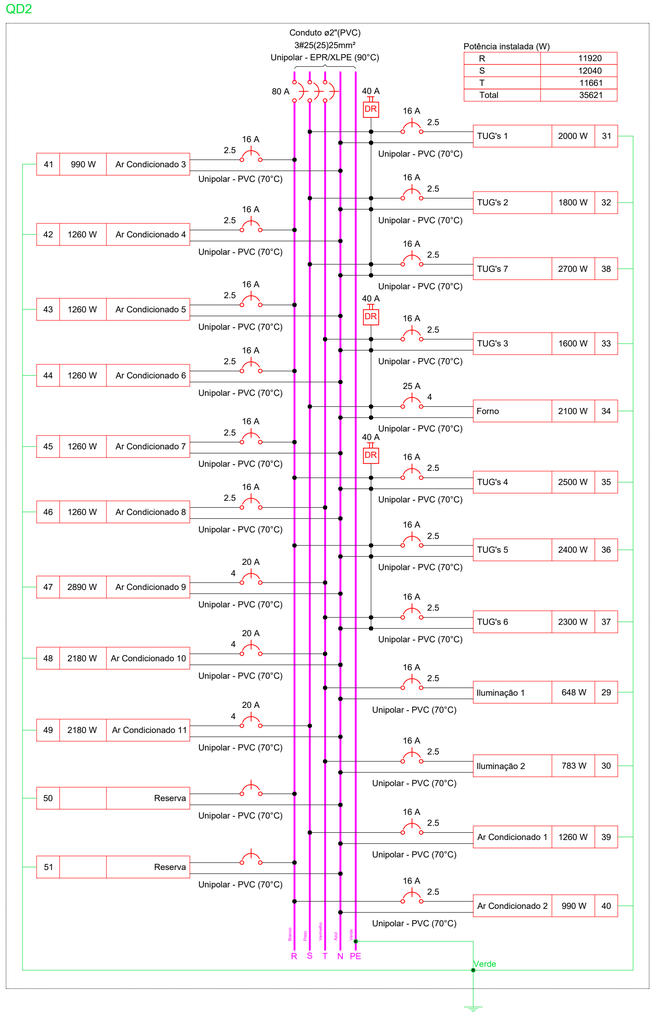
01 /02

ASSINADO DIGITALMENTE POR CARLOS EDER SANTOS:08...24/08/2026 às 10:58:26

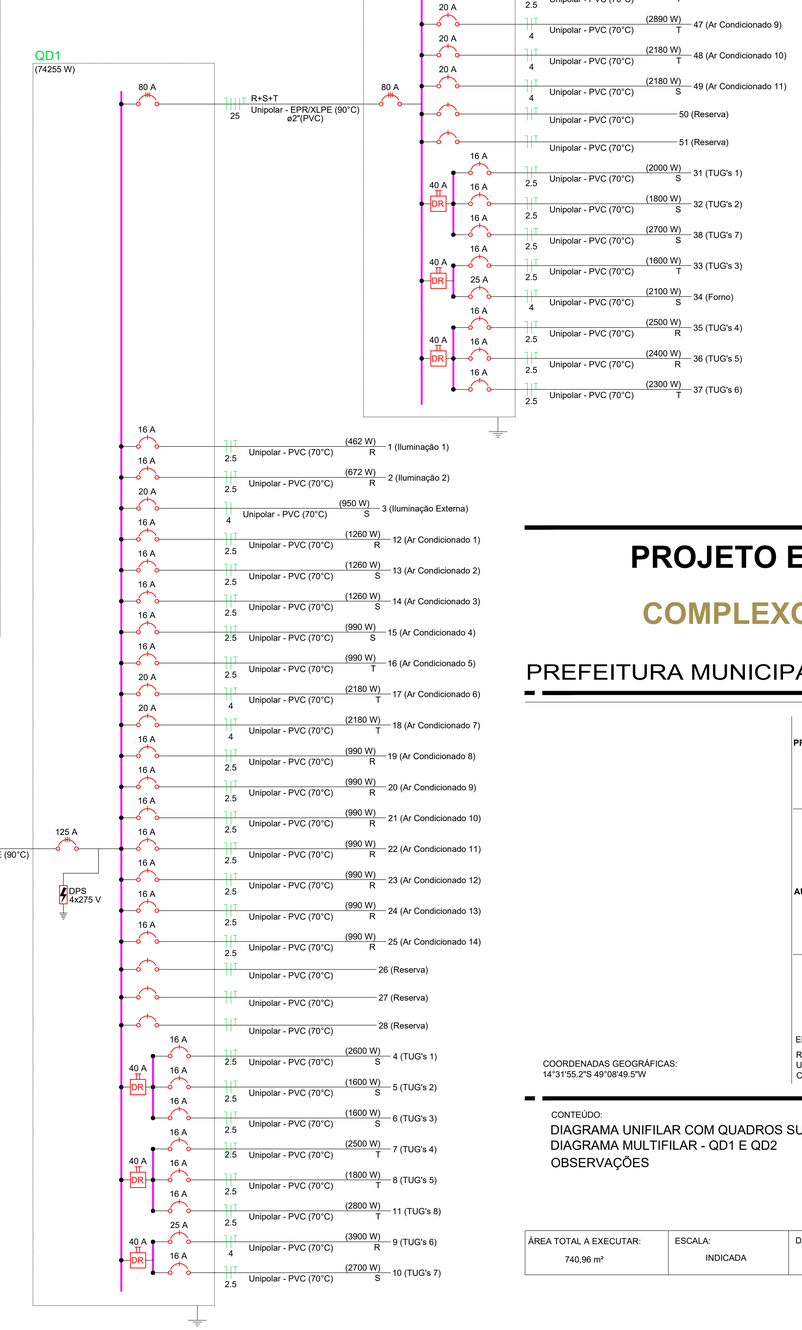
QD1



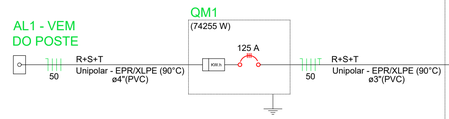
QD2



QD1



QD2



NOTAS

01 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD.
02 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE DEVERÃO SER DO TIPO CORRUGADO REFORÇADO.
03 - OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM²
04 - OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø 3/4".
05 - OS CONDUTORES QUE ALIMENTAM OS QUADROS DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM EPR, TEMPERATURA 90°C.
06 - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C.
07 - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
08 - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO TERRA APÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
09 - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
10 - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
11 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
12 - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
13 - A INDICAÇÃO DE POTÊNCIA NO PONTOS DE LUZ SÃO OS VALORES CALCULADOS PARA DIMENSIONAMENTO DOS CIRCUITOS CONFORME PRECRIÇÕES DA NBR 5410, NÃO NECESSARIAMENTE CORRESPONDEM AO VALOR EXATO DAS LÂMPADAS A SEREM INSTALADAS.
14 - PARA AS TOMADAS SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA FOI CONSIDERADO 100VA.
15 - TODOS OS ELETRODUTOS DE ELETRICIDADE DEVERÃO ESTAR AFASTADOS 0,50M DAS TUBULAÇÕES DE GÁS.
16 - CONSULTAR O PROJETO ELÉTRICO E MANUAL TÉCNICO DOS EQUIPAMENTOS ANTES DA COMPRA E INSTALAÇÃO PARA VERIFICAR SUA DEVIDA COMPATIBILIDADE.
17 - PADRÃO DE CORES:
- FASE: PRETO, BRANCO E VERMELHO
- NEUTRO: AZUL CLARO
- TERRA: VERDE OU VERDE-AMARELO
- RETORNO: AMARELO

PROJETO ELÉTRICO

COMPLEXO SOCIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU - GO

PROPRIETÁRIO:

FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL - FMAS
CNPJ: 14.627.173/0001-49

AUTOR DO PROJETO:

gov.br Documento assinado digitalmente
FELIPE AUGUSTO BORGES DE OLIVEIRA
Data: 21/07/2026 21:25:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

FELIPE AUGUSTO BORGES DE OLIVEIRA
CREA: 1015739334/D-GO

ENDEREÇO:
RUA 01, ESQUINA COM RUAS 03 E 2-B, COPACABANA
URUAÇU - GO
CEP 76400-000

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
14°31'55.2"S 49°08'49.5"W

CONTEÚDO:
DIAGRAMA UNIFILAR COM QUADROS SUBORDINADOS
DIAGRAMA MULTIFILAR - QD1 E QD2
OBSERVAÇÕES

ÁREA TOTAL A EXECUTAR:	ESCALA:	DATA:
740,96 m²	INDICADA	JUNHO/2026

02/02

Valide a assinatura deste documento em https://urua.megasoftcloud.com.br/autenticar-assinatura com o código: 4df800