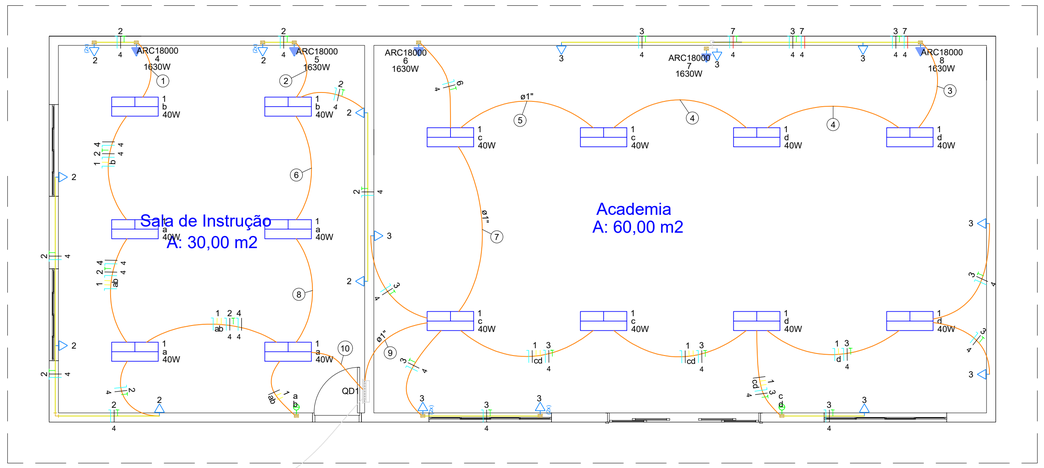
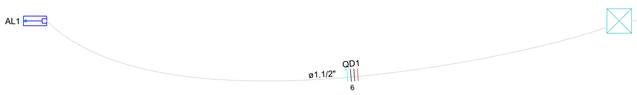






PLANTA BAIXA - PAV. TÉRREO

NOTAS

1. AS TUBULAÇÕES SÓ SERÃO APARENTES NO ENTREFORRO E SUAS CONEXÕES E DERIVAÇÕES SERÃO ATRAVÉS DE CAIXAS CONDULETES.
2. AS TUBULAÇÕES NÃO INDICADAS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
3. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, AFUMEX GREEN 70°C - 750V.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO "DR", DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
8. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR.
9. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE DE DADOS, ALARME E OUTROS, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
10. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
13. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
14. PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES À RESERVADA, O ENGENHEIRO ELETRICISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1630	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
1	Iluminação interna	F+N	B1	220 V	14			622	560	R	560			1.00	0.70	2.3	2.8	2.5	24.0	10	16	0.21	0.93
2	Tomadas - Sala de Instrução	F+N+T	B1	220 V		9		1000	900	S		900		1.00	0.80	5.7	4.5	4	32.0	10	25	0.16	0.88
3	Tomadas - Academia	F+N+T	B1	220 V		11		1222	1100	S		1100		1.00	0.70	7.9	5.6	4	32.0	10	25	0.24	0.96
4	Ar condicionado 01	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	R	1630			1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	10	25	0.46	1.18
5	Ar condicionado 02	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T			1630	1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	10	25	0.38	1.10
6	Ar condicionado 03	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	R	1630			1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	10	25	0.38	1.10
7	Ar condicionado 04	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	10	25	0.89	1.61
8	Ar condicionado 05	F+N+T	B1	220 V			1	1811	1630	S		1630		1.00	0.70	11.8	8.2	4	32.0	10	25	0.64	1.36
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	16	0.00	0.00
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V				0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	16	0.00	0.00
TOTAL					14	20	5	11900	10710	R+S+T	3820	3630	3260										

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escritórios e salas comerciais)	2.84	100.00	2.84
Uso Específico	9.06	100.00	9.06
		TOTAL	11.90

Legenda de condutos - Térreo
Elétrica
Direta
Teto
Baixa
Piso

Legenda - Térreo	
(2x)	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
<>	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Luminária LED 40W
<>	Quadro de distribuição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso

Legenda de fiação - Térreo	
1	2 4 / 4 4
2	2 5 / 4 4
3	3 7 8 / 4 4 4
4	1 3 7 8 / d / 4 4 4
5	1 3 7 8 / cd / 4 4 4
6	1 2 5 / b / 4 4
7	1 3 6 7 8 / cd / 4 4 4 4
8	1 2 5 / ab / 4 4
9	1 3 6 7 8 / 4 4 4 4
10	1 2 4 5 / 4 4 4

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	18/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

ELÉTRICO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO

CPE URUAÇU

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

Folha:

TERREO

CONTEÚDO:

PLANTAS DO TÉRREO, PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, NOTAS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ÁREA CONSTRUÍDA:

FOLHA:

01/02

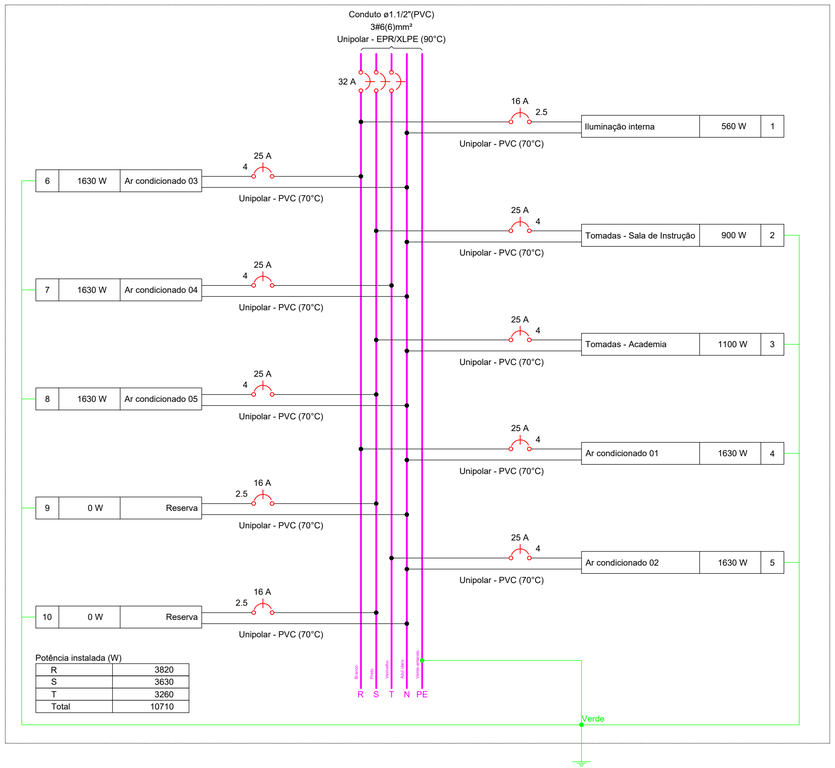
DATA:

18/05/2026

ESCALA:

Como indicado

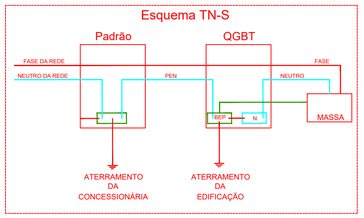
QD1

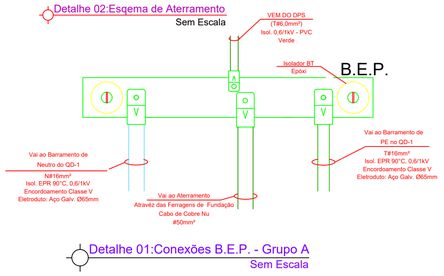


Lista de materiais - Térreo		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	23 pç	
Caixa PVC octogonal		
3x3"	14 pç	
Curva 90° PVC longa rosca		
1.1/2"	1 pç	
Luva PVC rosca		
1.1/2"	3 pç	
Niple		
1.1/2"	3 pç	
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecolene)		
6 mm² - Azul claro	16.02 m	
6 mm² - Branco	16.02 m	
6 mm² - Preto	16.02 m	
6 mm² - Vermelho	16.02 m	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
2.5 mm² - Amarelo	61.58 m	
2.5 mm² - Azul claro	39.19 m	
2.5 mm² - Branco	23.07 m	
4 mm² - Azul claro	189.18 m	
4 mm² - Branco	25.33 m	
4 mm² - Preto	125.86 m	
4 mm² - Verde-amarelo	111.93 m	
4 mm² - Vermelho	37.99 m	
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
400x400x400mm	1 pç	
Tampa 400x400x50mm	1 pç	
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 2 teclas	2 pç	
Placa c/ furo	5 pç	
Placa p/ 1 função	12 pç	
Placa p/ 2 funções	4 pç	
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	4 pç	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç	
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
32 A - 3 kA	1 pç	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
16 A - 10 kA	1 pç	
25 A - 10 kA	7 pç	
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	10.97 m	
3/4"	104.49 m	
Eletroduto pesado		
1.1/2"	16.02 m	
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1.1/4"	2 m	
Luminária e acessórios		
Luminária Led Sobrepor		
Ledvance Panel 40W	14 pç	
Material p/ entrada serviço		
Cabeçote alumínio p/ eletroduto		
1.1/2"	1 pç	
Caixa de passagem concreto/alvenaria		
800x800x800mm	1 pç	
Quadro distrib. plástico - embutir		
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)		
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç	

NOTAS

1. AS TUBULAÇÕES SÓ SERÃO APARENTES NO ENTREFORRO E SUAS CONEXÕES E DERIVAÇÕES SERÃO ATRAVÉS DE CAIXAS CONDULETES.
2. AS TUBULAÇÕES NÃO INDICADAS TERÃO DIÂMETRO DE Ø3/4".
3. OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 2, AFUMEX GREEN 70°C - 750V.
4. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
5. O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO "DR", DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
6. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
7. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+.
8. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCH(MR) 23BR.
9. OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE DE DADOS, ALARME E OUTROS, DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
10. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU C/ ROSCA.
11. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
12. OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
13. TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220/380V-60Hz. FORNECIMENTO EM B.T.
14. PARA UTILIZAÇÃO DA RESERVA DE CARGA OU INSTALAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES À RESERVADA, O ENGENHEIRO ELETRICISTA DEVERÁ SER COMUNICADO PREVIAMENTE.





6.5.4.10 OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANALÓGAS 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 FREQUENTES 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 MAIOIR 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 FREQÊNTES 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 ELIMAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

NOTA-1:
* TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EXIGIDOS PELA NBR 6147/2000 e CERTIFICADOS PELO INMETRO.
1-INCLUI REBAIXO (ENCAIXE DE PLUQUE) AUMENTANDO A SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS.
2-NÃO HAVENDO RISCO DE CONTATO ACIDENTAL NAS PARTES VIVAS DO CIRCUITO.
3-NÃO PERMITE A INSERÇÃO DE PLUGUE COM CORRENTE SUPERIOR À SUA.
4-POSSUI PINAGEM PARA ATERRAMENTO NA ESTRUTURA DA TOMADA.
NOTA-2:
*TOMADA MONOFÁSICA 10A - 220V (2P+T) PARA SISTEMA COMERCIAL COM MARCAÇÕES POR PLACA OU ADESIVO FIXADO NO ESPELHO DA TOMADA INDICANDO A TENSÃO DA MESMA.

REV.	FASE	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	AUTOR
00	EXE	EMISSÃO INICIAL	18/05/2026	JOÃO PAULO

APROVAÇÃO:

ELÉTRICO

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS

Endereço: AVENIDA SANTANA S/Nº, - Bairro SETOR SUL I - URUAÇU (GO) - CEP 76400-000

ACADEMIA E SALA DE INSTRUÇÃO

CPE URUAÇU

Proprietário

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS
CNPJ: 01.409.671/0001-73

Autor do projeto

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

Responsável Técnico

JOÃO PAULO SANTOS SOKOLOWSKEI
CREA 16986/D-GO

LOGOMARCA:

JPSENGENHARIA

Folha:

TERREO

CONTEÚDO:

PLANTAS DO TÉRREO, PONTOS DE ILUMINAÇÃO E FORÇA, DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS, NOTAS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

ÁREA CONSTRUIDA:

FOLHA:

02/02

DATA:

18/05/2026

ESCALA:

Como indicado