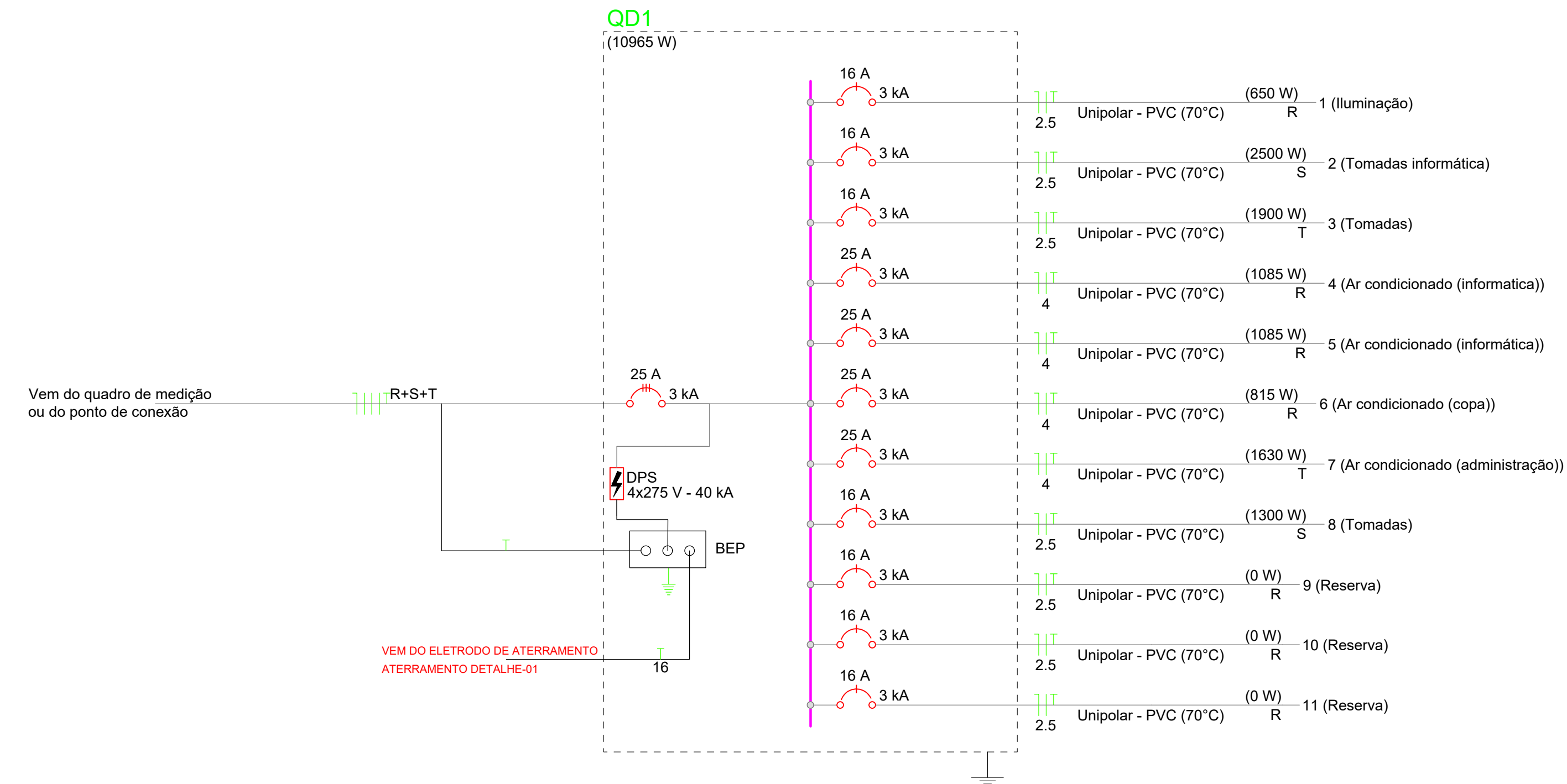


PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO ESC.1:50

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)				Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCAT	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	lc (A)	lc (A)	Dis (A)	dV par (%)	dV total (%)	Status		
					20	25	50	100	600	815	1085	1630																		
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	5	18	2						929	650	R	650			1.00	0.80	3.8	4.5	2.5	24.0	3	16	0.29	1.14	OK	
2	Tomadas informática	F+N+T	B1	220 V				25					2775	2500	S		2500			1.00	1.00	12.6	12.6	2.5	24.0	3	16	1.17	2.06	OK
3	Tomadas	F+N+T	B1	220 V					7	2			2111	1900	T		1900			1.00	1.00	7.4	2.5	2.5	24.0	3	16	0.33	1.24	OK
4	Ar condicionado (informática)	F+N+T	B1	220 V							1		1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.38	1.25	OK	
5	Ar condicionado (informática)	F+N+T	B1	220 V								1	1206	1085	R	1085			1.00	1.00	5.5	5.5	4	32.0	3	25	0.32	1.19	OK	
6	Ar condicionado (copa)	F+N+T	B1	220 V						1			906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	4	32.0	3	25	0.15	1.02	OK	
7	Ar condicionado (administração)	F+N+T	B1	220 V								1	1811	1630	T		1630			1.00	0.80	10.3	8.2	4	32.0	3	25	0.33	1.20	OK
8	Tomadas	F+N+T	B1	220 V				13					1444	1300	S		1300			1.00	0.80	8.2	6.6	2.5	24.0	3	16	0.34	1.21	OK
9	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK	
10	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK	
11	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	3	16	0.00	0.00	OK	
TOTAL						5	18	2	45	2	1	2	1	12390	10965	R+S+T	3635	3800	3530											



CÁLCULO DE DEMANDA ADMINISTRATIVO

D (administrativo) = a + d

a = Iluminação e tomadas de uso geral - Tabela 5 (NT.0001.EQ.TL Rev.07)
d = Aparelhos de ar condicionado - Tabela 10 (NT.0001.EQ.TL Rev.07)

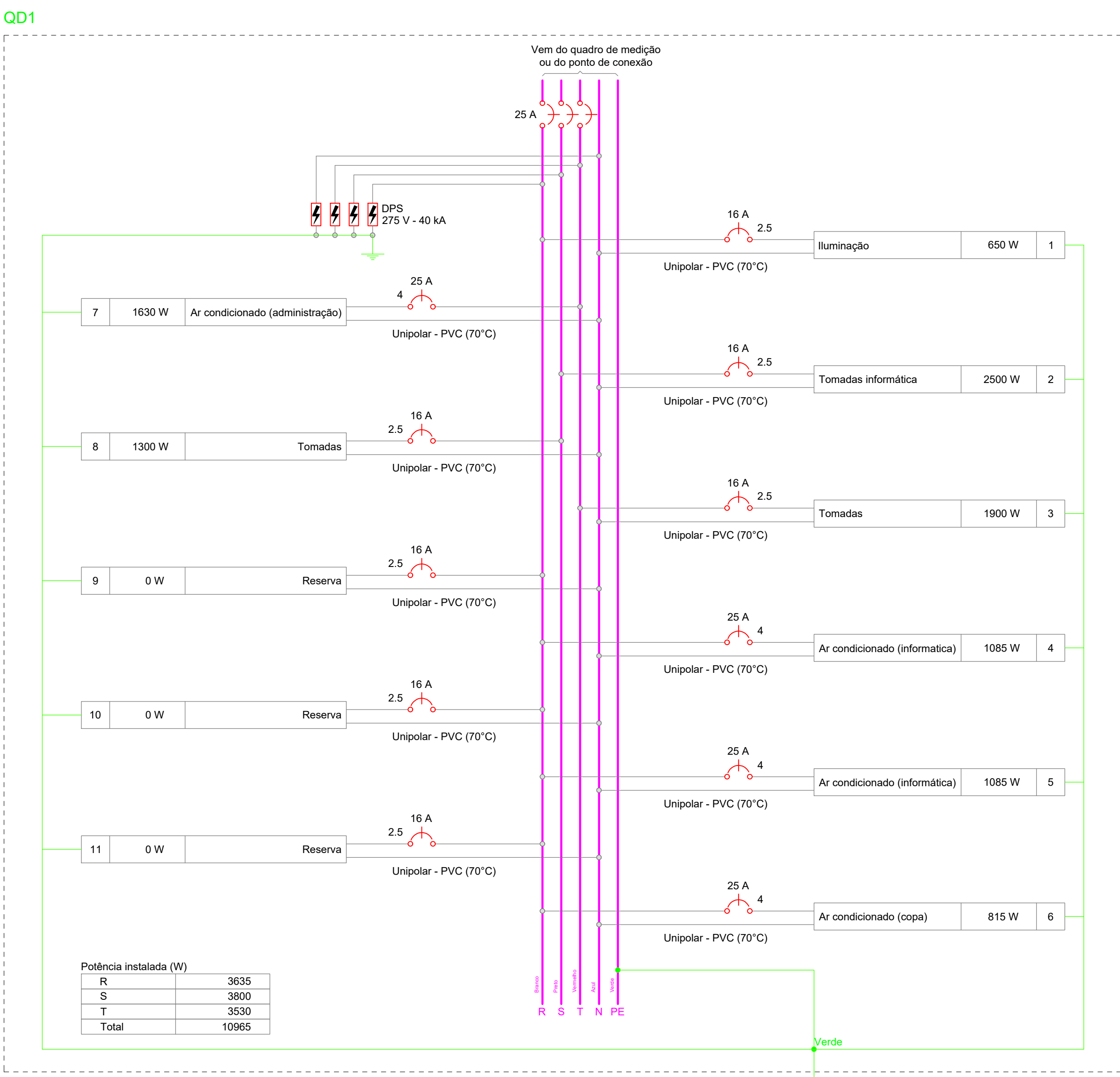
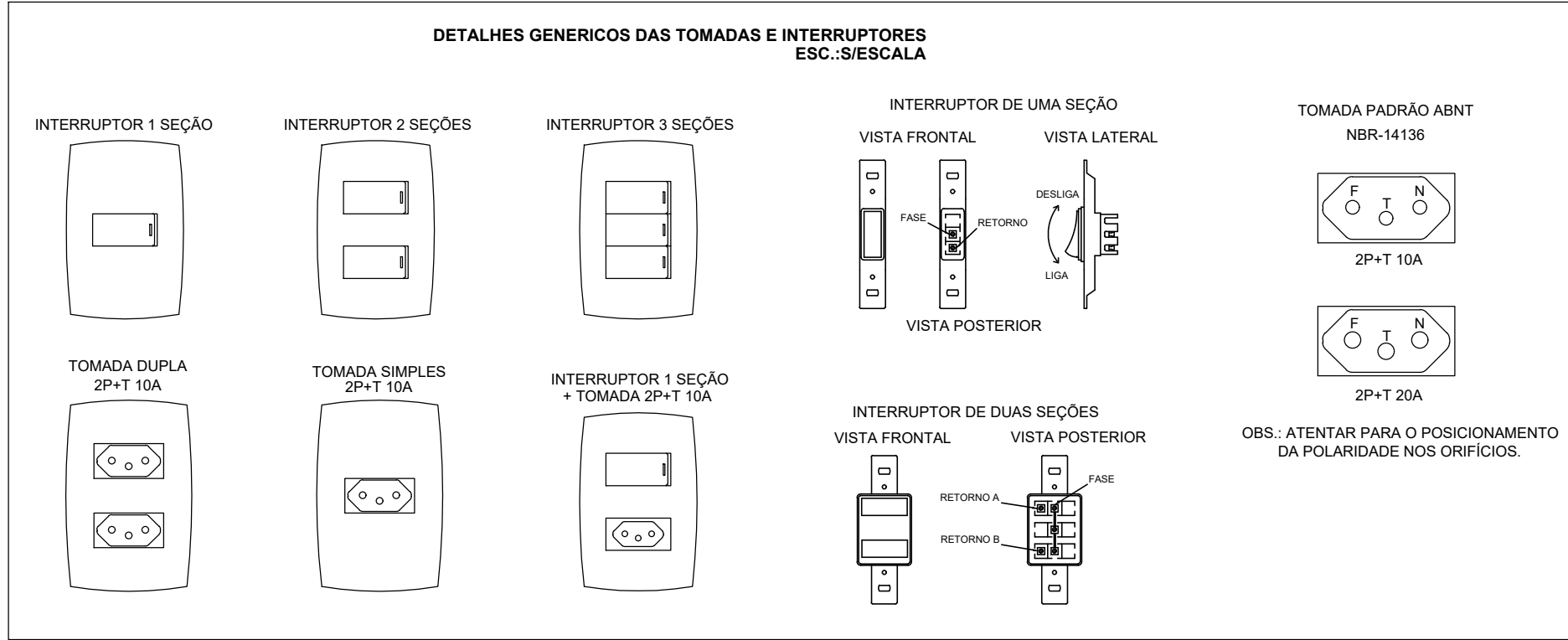
a - ILUMINAÇÃO
FP = 0,7
FD = 1
Potência (W) = 650 W
Potência (VA) = 929VA

a - TOMADAS
FP = 0,9
FD = 1
Potência (W) = 5700 W
Potência (VA) = 6412VA

a = 929VA + 6412VA
a = 7341VA

d - AR CONDICIONADO
1 x 9000 BTU / 2 x 12000 BTU / 1 x 18000 BTU
FP = 0,9
FD = 0,82
Potência (W) = 4615 W
d = 5129VA x 0,82 = 4205,78 VA

D = 7341VA + 4205,78 VA
D = 11546,78 VA



Lista de materiais - NÍVEL TERREO	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	42 pc
Caixa PVC octogonal 3x3"	16 pc
Aluminação	
Haste de elemento 5/8" - 3m	1 pc
Cordalha de Cobre Nu 16 mm²	5 m
Solda Eletrolítica	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Amarelo	139,72 m
2,5 mm² - Azul claro	235,05 m
2,5 mm² - Branco	86,18 m
2,5 mm² - Preto	117,26 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	134,4 m
2,5 mm² - Vermelho	44,39 m
4 mm² - Azul claro	50,49 m
4 mm² - Branco	40,56 m
4 mm² - Verde-amarelo	41,49 m
4 mm² - Vermelho	9,93 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria 500x500x800mm	1 pc
Tampa 500x500x150mm	1 pc
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor 2 paralelos e simples - 3 teclas	1 pc
Interruptor simples - 1 tecla	2 pc
Placa 1/2 furo	4 pc
Placa p/ 1 função	12 pc
Placa p/ 2 funções	14 pc
Placa p/ 3 funções	4 pc
Si placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	3 pc
Interruptor 2 teclas paralelas e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	10 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	3 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pc
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
25 A - 3 kA	1 pc
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
16 A - 3 kA	11 pc
25A - 3 kA	4 pc
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 40 kA	4 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	15 m
3/4"	171 m
Eletroduto pesado 1 1/4"	16 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Sobreponto	
Arandela tipo tartaruga 20W	5 pc
Luminária plafon LED quadrado de sobreponto 18W	16 pc
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. inf. - DIN (Ref. Hager)	1 pc
Cap. 24 disj. unip. - In Pente 80A	
Barramento para neutro 24 posições 6380A	1 pc
Barramento para terra 24 posições 6380A	1 pc

Lista de materiais - LAJE	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	1 pc
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Amarelo	4,02 m
2,5 mm² - Azul claro	5,35 m
2,5 mm² - Branco	1,33 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	1 pc
Placa 1/2 furo	
Dispositivo de Comando	
Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	1 pc
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	5,35 m
Lâmpadas Led	
Refletores 50W	2 pc

Legenda	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	3 Tomadas altas a 0,30m do piso
	Arandela 20W a 2,35m do piso
	Caixa de inspeção - PVC- Ø300x300mm c/ haste 5/8" x 2,40
	Conjunto 2 teclas paralelas e tomada a 1,20m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelos - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária Plafon Led Quadrado de Sobreponto 18W
	Tomada alta a 2,50m do piso
	Tomada alta a 2,50m do piso (Iluminação de Emergência)
	Tomada alta a 2,55m do piso (Ar Condicionado - informática)
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Refletor de led
	Relé Fotoelétrico

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

HISTÓRICO DE REVISÃO: R01

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
01					

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
R00	07/2024	Emissão inicial do projeto		Projeto de bloco administrativo	Amanda Fraga
R01	04/2025	Adequação do projeto elétrico		Adequação de carga e lista de materiais	Michelle
R02					
R03					
R04					
R05					

APROVAÇÃO DE PROJETO:

Os projetos referentes ao Processo SEI Nº, encontram-se dentro das normas e exigências da GOINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

GERENTE DE PROJETOS DE OBRAS CIVIS

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS



Av. Gov. José Ludovico de Almeida, 20, Cj. Calçaria (BR-153), Goiânia-GO. CEP: 74623-160. (62) 3285-4000

CENTRO AQUÁTICO - PISCINA OLÍMPICA

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Ayrton Senna, Alphaville Araguânia, Goiânia - GO, 74.884-991

PROPRIETÁRIO: AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES - GOINFRA

AUTOR DO PROJETO: Amanda Fraga 1014145-0080-GO

ADEQUAÇÃO DO PROJETO: Michelle-Rosa de Oliveira 1015447-0994 D-50

PROJETO ELÉTRICO - ADMINISTRATIVO

CONTEÚDO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

MASSA DE AÇO: 153,78 m²

DESENHO: Amanda Fraga

PROGRAMA: AUTOCAD - 2025

DATA: 04/2025

FORMATO: A0 (1189x841mm)

IMPORTEANTE: ANTES DA EXECUÇÃO, VERIFICAR A COMPATIBILIDADE COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVO DE ARQUITETURA, ESTRUTURAL, ELÉTRICO E HIDRÁULICO.

INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO

Código	Base	Descrição	Unid.	Qtde.
70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	Un	43
70681	GOINFRA	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	Un	18
70563	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	750
70564	GOINFRA	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142
70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO	m3	0,2
70714	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA	Un	1
70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,25
70541	GOINFRA	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5
71381	GOINFRA	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3
70253	GOINFRA	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3
71440	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1
72397	GOINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5
72430	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	12
72435	GOINFRA	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	14
71443	GOINFRA	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3
72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12
92033	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1
72579	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	Un	10
72585	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	3
71171	GOINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	15
71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1
71184	GOINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4
71194	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	176
71195	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	15
71196	GOINFRA	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	16
71670	GOINFRA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	5
71539	GOINFRA	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	5
71647	GOINFRA	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	18

72320	GOINFRA	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	1
12807	ORSE	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K	un	2
72171	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1

Verificação da Autenticidade de Anotação de Responsabilidade Técnica (A.R.T.)

Informamos que a A.R.T. **1020240322064** está devidamente registrada, conforme extrato abaixo. Caso seja encontrada alguma divergência, favor contate-nos pelo Telefone: (62) 3221-6200.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020240322064

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico

AMANDA REZENDE FRAGA

Título profissional: **Engenheira Eletricista,**

RNP: **1014145406**

Registro: **1014145406D-GO**

Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE HABITACAO SA - Registro CREA-GO: 212**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A - AGEHAB**

CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**

Contrato: 0

Celebrado em: 03/06/2024

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 18 A, Nº 541

Bairro: Setor Aeroporto

CEP: 74070-060

Quadra: - Lote: -

Complemento: Vários Endereços

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 03/06/2024

Previsão término: 30/06/2025

Coordenadas Geográficas: -16.6717253,-49.2683356

Finalidade: **Residencial**

Proprietário(a): **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A-
PISCINA ACESSÍVEL-IMPLANTAÇÃO**

CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**

Tipo de proprietário(a): Pessoa
Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS

Quantidade

Unidade

74,3490

QUILOVOLTS-AMPERE

As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional e estão sujeitas a análise futura

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO DE UMA IMPLANTAÇÃO PADRÃO DE EDÍFICIO INSTITUCIONAL DENOMINADO PISCINA ACESSÍVEL. ESSA ART SE REFERE AO MÓDULO CONSTRUTIVO "IMPLANTAÇÃO" COM ÁREA CONSTRÚIDA DE 394,07 M² A SER IMPLANTADO EM DIVERSOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS, POR MEIO DA AGEHAB - AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, ____ de ____ de ____
Local Data

AMANDA REZENDE FRAGA - CPF: ***.049.051-**

AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO S/A - AGEHAB - CPF/CNPJ:
01.274.240/0001-47

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Registrada em: 21/11/2024 Valor Pg: R\$ 31,70 Boleto: 0124315574

Situação atual: Registrada/OK Baixa do Registro em: 21/11/2024



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250107592

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

MICHELLE ROSA DE OLIVEIRA

RNP: **1015447694**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira de Segurança do Trabalho,**

Registro: **1015447694D-GO**

Empresa contratada: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - Registro CREA-GO: 7936**

2. Dados do Contrato

Contratante: **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

Avenida Governador José Ludovico de Almeida, Nº 20

Bairro: **Vila Santa Maria -**

Conjunto Caiçara

CEP: **74775-013**

Quadra: **0** Lote: **0**

Complemento:

Cidade: **Goiânia-GO**

E-Mail: **secretariageral.goinfra@goias.gov.br**

Fone: **(62)3265-4014**

Contrato: **0**

Celebrado em: **14/04/2025**

Valor Obra/Serviço R\$: **0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida Ayrton Senna, Nº 00

Bairro: **Alphaville Araguaia**

CEP: **74775-013**

Quadra: **0** Lote: **0**

Complemento: **Autódromo**

Cidade: **Goiânia-GO**

Data de Início: **14/04/2025**

Previsão término: **14/04/2026**

Coordenadas Geográficas: **-16.6490022,-49.2064675**

Finalidade: **Esportivo**

Proprietário(a): **AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE**

CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**

E-Mail: **secretariageral.goinfra@goias.gov.br**

Fone: **(62) 3265-4014**

Tipo de proprietário(a): **Pessoa Jurídica de Direito Público**

4. Atividade Técnica

ATUACAO

PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS

Quantidade

11,55

Unidade

QUILOVOLTS-AMPERE

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Adequação do projeto elétrico do bloco Administrativo e atualização da lista de materiais.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____, _____ de _____ de _____
Data

MICHELLE ROSA DE OLIVEIRA - CPF: 032.053.341-75

AGENCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - CPF/CNPJ:
03.520.933/0001-06

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART:
32,78

Registrada em
28/04/2025

Valor Pago
R\$ 32,78

Nosso Numero
28320690125104903

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT/CAO