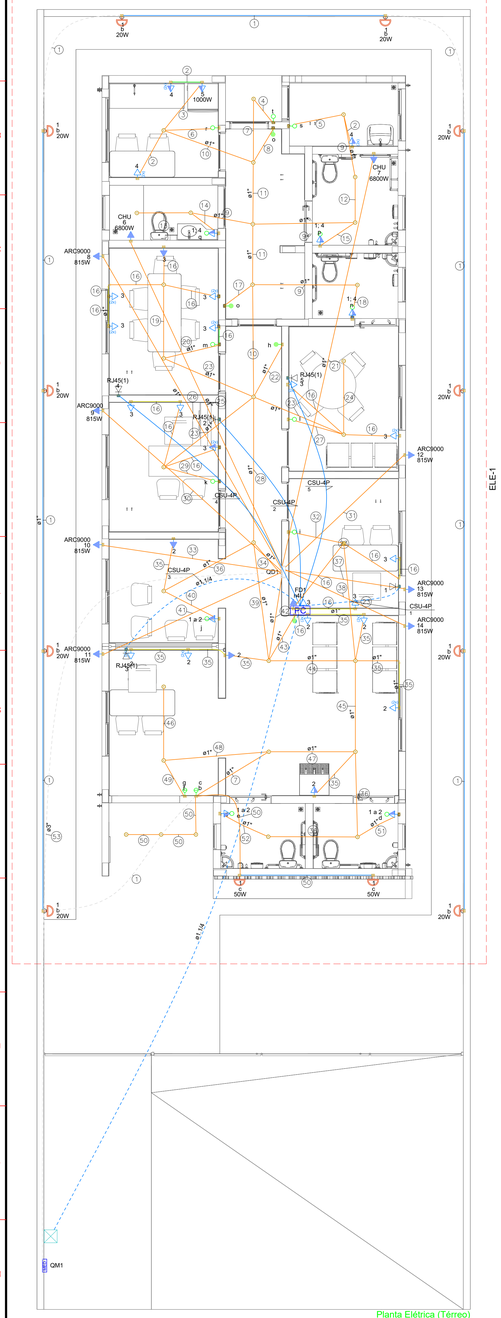


Planta Elétrica (Térreo)
Escala 1:50

Legenda de fiação - Térreo - Parte 1

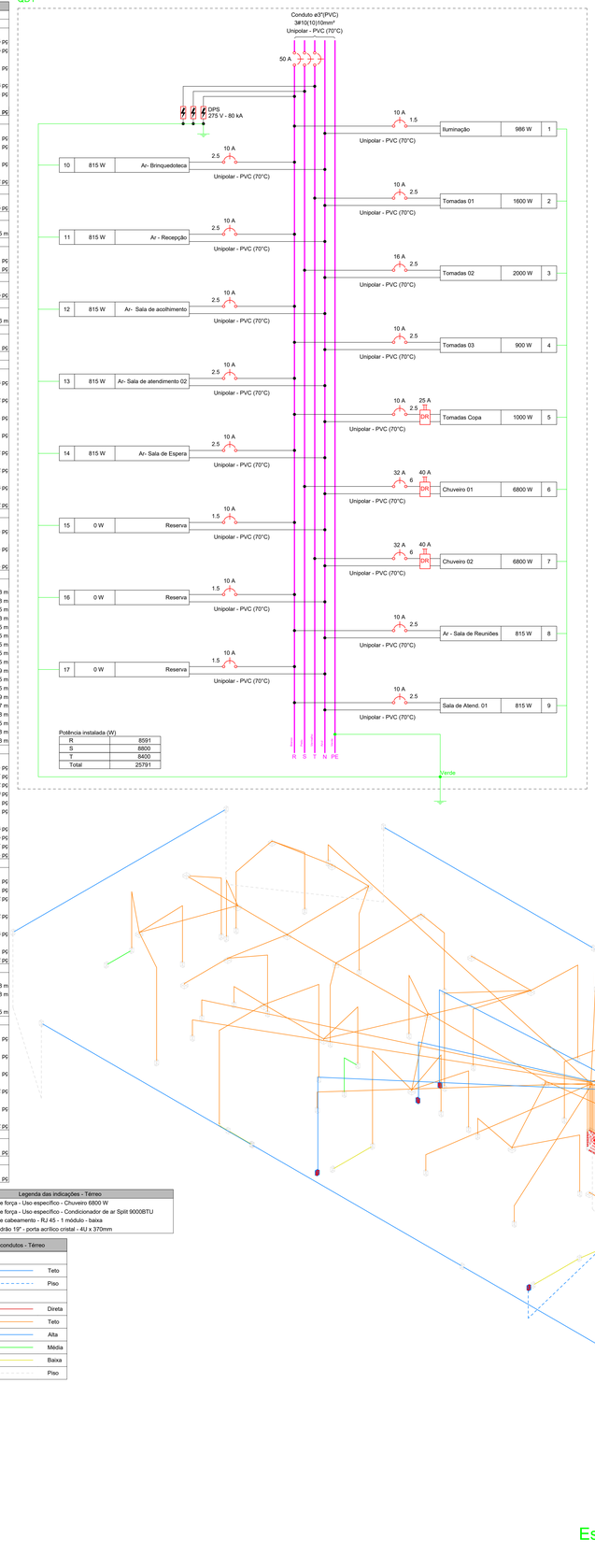
①	1 b
②	4 2.5
③	4 5 2.5 2.5
④	1 2.5
⑤	1 a
⑥	1 f
⑦	1 c
⑧	1 o
⑨	1 4 2.5
⑩	1 4 5 2.5 2.5
⑪	1 4 5 2.5 2.5
⑫	1 4 p 2.5
⑬	1 q
⑭	1 4 q 2.5
⑮	1 4 p 2.5
⑯	3 2.5
⑰	1 o
⑱	1 4 m 2.5
⑲	1 3 m 2.5
⑳	1 3 m 2.5
㉑	7 6
㉒	1 h
㉓	1 3 2.5
㉔	1 c
㉕	6 c 6
㉖	8 2.5
㉗	1 2.5
㉘	1 3 4 5 h 2.5 2.5 2.5
㉙	1 k
㉚	9 2.5
㉛	12 2.5
㉜	1 2.5
㉝	10 2.5
㉞	1 2 3 4 5 2.5 2.5 2.5 2.5
㉟	2 2.5
㊱	1 2 2.5
㊲	13 2.5
㊳	14 2.5

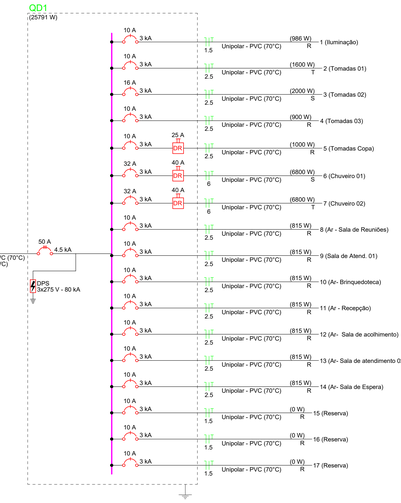
Legenda de fiação - Térreo - Parte 2

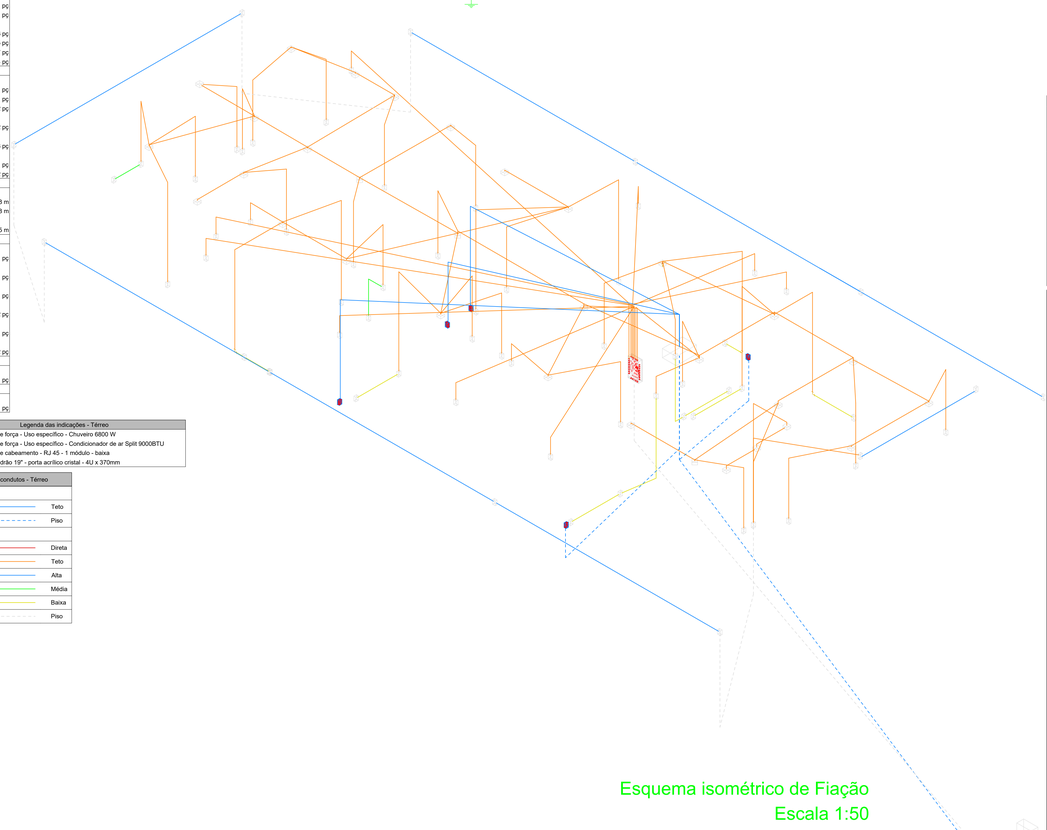
㊴	1 h
㊵	1 2 2.5
㊶	11 2.5
㊷	1 2 3 2.5 2.5
㊸	1 h
㊹	1 2 3 2.5 2.5
㊺	1 2 2.5
㊻	1 g
㊼	1 g
㊽	1 g
㊾	1 c
㊿	1 2 g 2.5
(51)	1 2 e 2.5
(52)	1 2 e 2.5
(53)	QD1 10

Lista de materiais - Térreo

Cabeamento		
Acessórios Cabeamento - Metálico		
Conector		
110 IDC - 4 pares	5	pç
RJ45 (CM/8v)	5	pç
Patch panel		
12 posições	1	pç
Plugue		
110 IDC - 4 pares	8	pç
RJ45 (CM/8v)	24	pç
Switch (10/100/1000)Base T		
8 portas	1	pç
Acessórios Cabeamento - Rack		
Caixa padrão 19"		
Guia de cabos vertical fechado	1	pç
Perfil de montagem	1	pç
Calha de tomadas		
6 tomadas 2P+T, 10A - 1U	1	pç
Guia de cabos fechado		
1U	2	pç
Acessórios p/ eletrodutos		
Caixa PVC		
4x2"	5	pç
Cabeamento estruturado - metálico		
UTP-5e (24AWG)		
4	88.55	m
Caixa de passagem - embutir		
Alvenaria		
300x300x300mm	1	pç
Tampa 300x300x50mm	1	pç
Dispositivo de Cabeamento - embutir		
Placa 2x4" - Bege		
1 módulo - RJ45	5	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto pesado		
1.1/4"	34.26	m
Rack		
Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal		
4U x 370mm	1	pç
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1"	3	pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia		
1"	2	pç
Caixa PVC		
4x2"	54	pç
Caixa PVC octogonal		
4"x.4"	31	pç
Caixa de Luz 4"x2"		
4"x 2"	12	pç
Curva S		
1"	2	pç
Fitas		
Aço Inox	3	pç
Luva aço galvan. leve		
1"	2	pç
Acessórios uso geral		
Arruela de pressão galvan.		
1/4"	4	pç
Bucha de nylon		
S6	4	pç
Parafuso fenda galvan. cab. panela		
4,8x45mm autoatarrachante	4	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexive)		
1.5 mm² - Amarelo	196.73	m
1.5 mm² - Azul claro	150.08	m
1.5 mm² - Branco	103.75	m
1.5 mm² - Verde-amarelo	99.03	m
10 mm² - Azul claro	23.55	m
10 mm² - Branco	23.55	m
10 mm² - Preto	23.55	m
10 mm² - Verde-amarelo	23.55	m
10 mm² - Vermelho	23.55	m
2.5 mm² - Azul claro	219.39	m
2.5 mm² - Branco	106.25	m
2.5 mm² - Preto	66.45	m
2.5 mm² - Verde-amarelo	187.9	m
2.5 mm² - Vermelho	46.7	m
6 mm² - Azul claro	23.38	m
6 mm² - Preto	10.85	m
6 mm² - Verde-amarelo	23.38	m
6 mm² - Vermelho	12.53	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor paralelo - 1 tecla	4	pç
Interruptor simples - 1 tecla	7	pç
Interruptor simples - 2 teclas	2	pç
Placa c/ furo	9	pç
Placa p/ 1 função	11	pç
Placa p/ 2 funções	21	pç
S/ placa		
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	6	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	15	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	7	pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	4	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 3 kA	11	pç
16 A - 3 kA	1	pç
32 A - 3 kA	2	pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)		
50 A - 4,5 kA	2	pç
Dispositivo de proteção contra surto		
275 V - 80 KA	3	pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN		
25 A	1	pç
40 A	2	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
1"	114.78	m
3/4"	229.48	m
Eletroduto pesado		
3"	23.55	m
Material p/ entrada serviço		
Armação secundária		
Padrão energisa	1	pç
Caixa inspeção de aterramento		
caixa de PVC	1	pç
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador roldana		
76x79mm	2	pç
Poste auxiliar		
Padrão energisa	1	pç
Tubo aço galv. vara 6,0m		
1"	2	pç
Quadro de medição - CELG		
Caixa de medição		
Medidor polifásico	1	pç
Quadro distrib. plástico - soprepor		
Barr. monof. - DIN		
Cap. 36 disj. unip. - In Pente 63A	1	pç

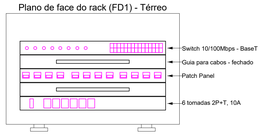




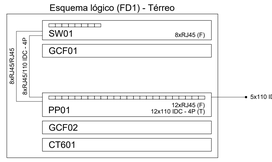


Esquema isométrico de Fiação
Escala 1:50

Plano de face do rack (FD1) - Térreo



Esquema lógico (FD1) - Térreo



Legenda - Térreo

	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Arandela Tartaruga
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa padrão
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Painel de LED, 20 x 20 cm, branco, sobrepor
	Painel de LED, 30 x 30 cm, branco, sobrepor
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor LED
	Spot de sobrepor, recuado direcionavel, LED, Preto
	Tomada RJ45 a 0,30m do piso
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Legenda das indicações - Térreo

CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 6800 W
ARC9000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 9000BTU
RJ45(1)	Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa
4U	Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 4U x 370mm

Legenda de condutos - Térreo

Cabeamento	
	Teto
	Piso
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Quadro de Demanda (QD1) - Térreo

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Uso Específico	27.04	100.00	27.04
		TOTAL	27.04

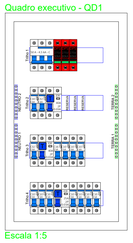
Quadro de Cargas (QM1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1		3F+N+T	B1	380/220 V	27036	25791	R+S+T	8591	8800	8400	1.00	1.00	42.9	42.9	10	50.0	4.5	50	1.42	1.82	OK
TOTAL					27036	25791	R+S+T	8591	8800	8400											

Quadro de Cargas (QD1) - Térreo

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 18	20	24	50	Tomadas (W) 100	815	1000	6800	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	7	14	20	2					986	986	R	986			1.00	0.70	4.0	4.5	1.5	17.5	3	10	0.74	2.55	OK
2	Tomadas 01	F+N+T	B1	220 V					16				1778	1600	T			1600	1.00	0.70	10.1	8.1	2.5	24.0	3	10	0.28	2.10	OK
3	Tomadas 02	F+N+T	B1	220 V					20				2222	2000	S		2000		1.00	0.70	12.3	10.1	2.5	24.0	3	16	0.51	2.33	OK
4	Tomadas 03	F+N+T	B1	220 V					9				1000	900	R	900			1.00	0.70	6.5	4.5	2.5	24.0	3	10	0.37	2.19	OK
5	Tomadas Copa	F+N+T	B1	220 V							1		1111	1000	R	1000			1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	10	0.56	2.38	OK
6	Chuveiro 01	F+N+T	B1	220 V								1	6800	6800	S		6800		1.00	1.00	30.9	30.9	6	41.0	3	32	0.90	2.72	OK
7	Chuveiro 02	F+N+T	B1	220 V								1	6800	6800	T			6800	1.00	1.00	30.9	30.9	6	41.0	3	32	1.04	2.86	OK
8	Ar - Sala de Reuniões	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.29	2.11	OK
9	Sala de Atend. 01	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.21	2.03	OK
10	Ar- Brinquedoteca	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.17	1.99	OK
11	Ar - Recepção	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.18	2.00	OK
12	Ar- Sala de acolhimento	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.16	1.98	OK
13	Ar- Sala de atendimento 02	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.13	1.95	OK
14	Ar- Sala de Espera	F+N+T	B1	220 V					1				906	815	R	815			1.00	1.00	4.1	4.1	2.5	24.0	3	10	0.14	1.96	OK
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V									0	0	R				1.00	1.00	0.0	0.0	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					7	14	20	2	45	7	1	2	27036	25791	R+S+T	8591	8800	8400											

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5

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
kWh	**Medidor**
x 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

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - 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.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO À EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR;

REVISÃO	DATA	MOTIVAÇÃO	SOLICITANTE	CONTEÚDO	AUTOR
RE00	08/08/2025	Entrega inicial dos Projetos	SEINFRA	PROJETO CONSELHO TUTELAR	Eng. Lucas

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Os projetos referentes ao Processo SEI N° 202520920000909, encontram-se dentro das normas e exigências da Secretaria de Estado da Infraestrutura - SEINFRA, tendo sido elaborado por profissionais habilitados.

SPOO - SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS

GEP - GERÊNCIA DE PROJETOS

SEINFRA Secretaria de Estado da Infraestrutura

GOVERNO DE GOIÁS O ESTADO QUE DÁ CERTO

EDIFÍCIO THE PRIME TAMANDARÉ OFFICE
Rua 5, N° 691 – 23º andar, Setor Oeste. Goiânia-GO – CEP 74.115-060

PROJETO ELÉTRICO

Lotes 17, Quadra 16-B, Avenida 8, Bairro do Alto da Glória, Flores de Goiás-GO

CONSELHO TUTELAR

TÉRREO ELÉTRICO

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA - SEINFRA - CNPJ: 49.766.106/0001-90

AUTOR DO PROJETO
ENG. CIVIL LUCAS SOUSA ROCHA - CREA 1019323337 D-GO

ETAPA PROJETO	CONTEÚDO
PROJETO EXECUTIVO	TÉRREO ELÉTRICO

ÁREA DO TERRENO ORIGINAL	DESENHO	DATA	ESCALA	FOLHA
300,00m²	LUCAS	08/08/2025	INDICADA	01/02 TOTAL
ÁREA CONSTRUÍDA	**VOLUME CAIXA DE RECARGA**	**NOME ARQUIVO**	**FORMATO IMPRESSÃO**	
129,51 M²		501-ELE-FDG-GER-TER-R00	A0 (841x1189 mm)	

IMPORTANTE
-Todas as obras as medidas in loco antes da execução;
-Todos os ajustes deverão ser solicitadas à equipe responsável pelo projeto na GERSPOO SEINFRA;
-Antes da execução, verificar a compatibilidade com os demais projetos complementares;
-Conforme Lei 9.610/98, o seu conteudo não podera ser copiado ou utilizado por terceiros sem autorização.