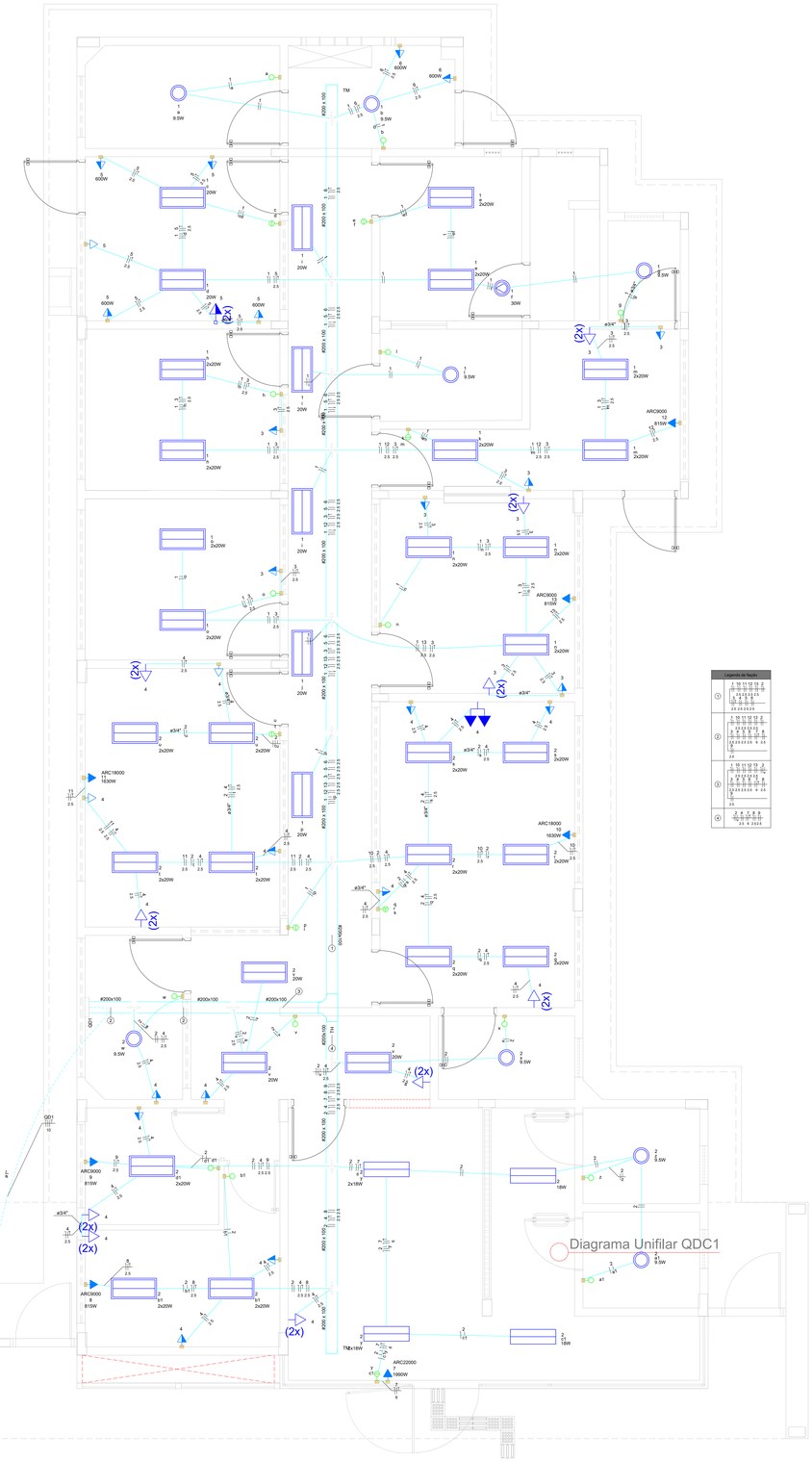
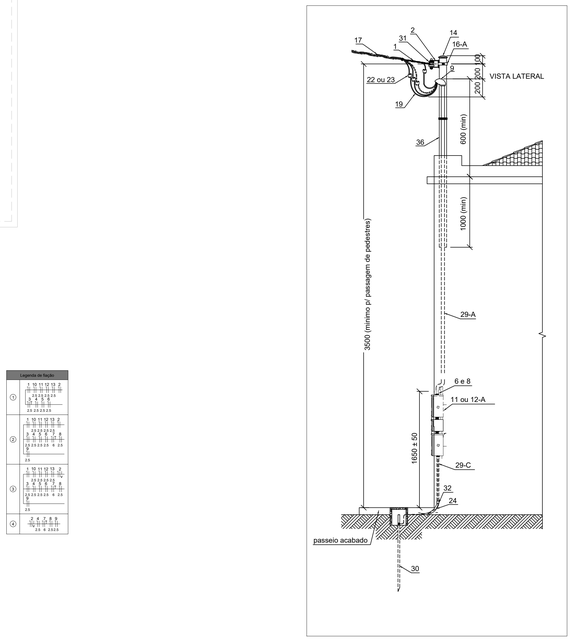


Diagrama Unifilar QDC1

Projeto de Implantação Térreo- Elétrico

Legenda	
	2 tomadas altas a 1,80m do piso
(2x)	2 tomadas baixas a 0,30m do piso
(2x)	2 tomadas médias a 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
	Luminária p/ lâmpada fluorescente tubular
	Lâmpada Led 9,5W A60
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Terminal
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,10m do piso



Detalhe - Padrão de Entrada

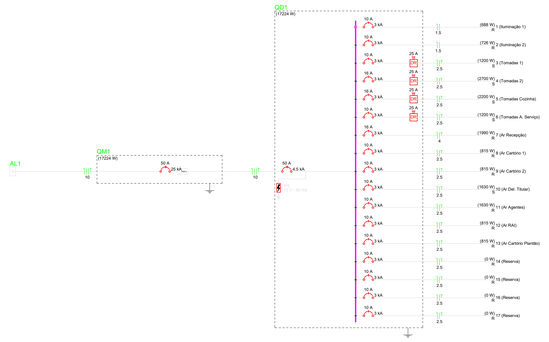


Diagrama Unifilar Geral

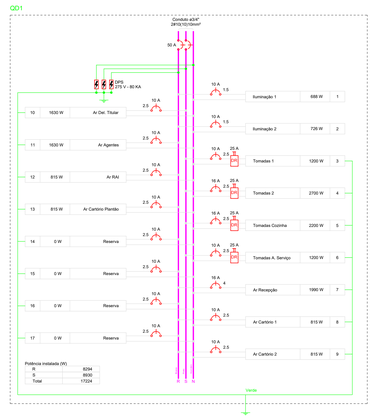


Diagrama Multifilar Geral

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV total (%)
1	Iluminação 1	F+N	B1	220 V	1043	688	R	688			4.7	1.5	17.5	10	1.46
2	Iluminação 2	F+N	B1	220 V	1046	726	R	726			4.8	1.5	17.5	10	1.08
3	Tomadas 1	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S		1200		6.1	2.5	24.0	10	1.36
4	Tomadas 2	F+N+T	B1	220 V	3000	2700	S		2700		13.6	2.5	24.0	16	1.16
5	Tomadas Cozinha	F+N+T	B1	220 V	2444	2200	S		2200		11.1	2.5	24.0	16	2.25
6	Tomadas A. Serviço	F+N+T	B1	220 V	1333	1200	S		1200		6.1	2.5	24.0	10	1.68
7	Ar Recepção	F+N+T	B1	220 V	2211	1990	R	1990			10.1	4	32.0	16	1.36
8	Ar Cartório 1	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			4.1	2.5	24.0	10	1.15
9	Ar Cartório 2	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			4.1	2.5	24.0	10	1.10
10	Ar Del. Titular	F+N+T	B1	220 V	1811	1630	S		1630		8.2	2.5	24.0	10	1.25
11	Ar Agentes	F+N+T	B1	220 V	1811	1630	R	1630			8.2	2.5	24.0	10	1.58
12	Ar RAI	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			4.1	2.5	24.0	10	1.35
13	Ar Cartório Plantão	F+N+T	B1	220 V	906	815	R	815			4.1	2.5	24.0	10	1.24
14	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				0.0	2.5	24.0	10	0.00
15	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				0.0	2.5	24.0	10	0.00
16	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				0.0	2.5	24.0	10	0.00
17	Reserva	F+N+T	B1	220 V	0	0	R				0.0	2.5	24.0	10	0.00
TOTAL					19656	17224	R+S	8294	8930	0					

LISTA DE MATERIAIS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CLASS	ITEM	CÓD.	UND.	DESCRIÇÃO
Fação	1	844	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V
	2	731	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V
	3	34	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V
	4	55	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
	5	5	M	TERMOFLAMA DE COBRE NU 16 MM², COM ISOLADOR
Disjuntores	6	10	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A
	7	3	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A
	8	1	UND	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V DE 8 A 40KA
	9	1	UND	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR DE 25A 30mA
Interruptores e tomadas	10	14	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V
	11	6	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V
	12	1	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V
	13	7	UN	TOMADA ALTA DE EMBUTIR(1 MÓDULO), 2P+T 20 A
	14	20	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR(1 MÓDULO), 2P+T 10 A
	15	12	UN	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR(2 MÓDULOS), 2P+T 10 A
Luminárias	16	1	UN	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W
	17	18	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 20 W, COM REATOR DE PARTIDA CONVENCIONAL
	18	25	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA
	19	8	UN	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM 4 LED DE 2,5 W
Eletrodutos	20	219	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (1)(2")
	21	59	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4")
	22	2	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")
	23	15	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1")
Eletrocalha	24	24	UN	ELETROCALHA DE LAY FREE, FOGO "C", CA5A6 53X53 MM S/TAMPA
	25	20	UN	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"A/F
	26	21	UN	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA DE PERFURAÇÃO (BALANÇANDO) LARGURA 200 DU 400 MM E ALTURA 50 MM, EFAÇADO A CADA 1,5 M, EMPRIMADO DE REAÇÃO 100 N MM, FOR METRO DE ELETROCALHA FURADA, AP_07/2017
	27	1	UN	T VERTICAL DE SEÇÃO DIVERSA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM
	28	2	UN	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM
Cabos	29	47	UN	CAIXA DE SOBREPAR, 4" X 2", PVC
	30	63	UN	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 MDO PISO), PVC
Entrada	31	1	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MOFETA DE ALVENARIA), AP_07/2022
	32	1	UND	HASTE REL-COBRE EQUIPTEMA ELÉTRICA 5/8 X 3,00 MTS C/CONECTOR
	33	1	UN	Pontaletes, aço carbono, unicado por imersão a quente (275 G) 60 x 60 x 60 mm, comprimento 3000 mm, espessura 2,28 mm)
Quadros	34	1	UN	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC DE 240 - 60A

NOTAS IMPORTANTES

01 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SERÃO DE Ø 3/4";
02 – FIAÇÃO NÃO COTADA SERÁ DE ϕ1,5mm²;
03 – TODOS OS CONDUTORES PARA AS INSTALAÇÕES INTERNAS SERÃO NÃO–PROPAGANTES DE CHAMA.
04 – TODOS OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS;
05 – TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO POSSUIR SUPRESSORES DE SURTO DO TIPO MODULAR, SENDO INSTALADOS DENTRO DA CAIXA DO DISJUNTOR GERAL, DE 3 PÓLOS, COM TENSÃO NOMINAL PARA REDES 380/220, DPS 275V, COM CORRENTE MÁXIMA DE 40KA;
06 – TODOS OS QUADROS RECEBERÃO ATERRAMENTO DO BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO PRINCIPAL(BEP);
07 – SISTEMA DE ATERRAMENTO TN–C–S;
08 – A RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO NÃO DEVERÁ ULTRAPASSAR 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
09 – TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER EQUIPOTENCIALIZADAS (ELETRODUTOS, ESTRUTURAS METÁLICAS DO FORRO E TELHADO, VENEZIANAS E ESQUADRIAS METÁLICAS);
10 – O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A NR 10: SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE, NR APROVADA PELA PORTARIA MTb 3.214/1978, REDAÇÃO CONFORME PORTARIA MTE 598/2004;
11 – O PROJETO ESTÁ EM CONFORMIDADE COM A ABNT NBR 5410/2004: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO;
12 – TODOS OS SERVIÇOS DEVERÃO SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA E COM EXPERIÊNCIA NA ÁREA, POR MÃO–DE–OBRA QUALIFICADA E EM CONFORMIDADE COM A NR–10, BEM COMO TODAS AS FERRAMENTAS DE TRABALHO. O PROTUÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVE SER ENTREGUE, APÓS A EXECUÇÃO DA REFORMA, EM CONFORMIDADE COM A NR–10.

APROVAÇÃO:

Projeto Elétrico - Ampliação

Endereço: Rua 200, QUADRA ADM, Lt. 05A , Setor Sol Dourado, Trindade - GO

GIH - Grupo de Investigação de Homicídios

EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL
1 PAVIMENTO

Tomador 01/Proprietário

ESTADO DE GOIÁS - CNPJ 01.409.580/0001-38

Tomador 02

POLÍCIA CIVIL - GO - CNPJ 37.014.123/0001 - 91

gov.br Documento assinado digitalmente
SÁVIO HENRIQUE DOS SANTOS
Data: 30/05/2023 15:17:03-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Autor do Projeto

Eng. Eletricista - Sávio Henrique dos Santos - CREA: 101536419SD-GO

Responsável Técnico

POLÍCIA CIVIL GO

DESCRIÇÃO DOS PAVIMENTOS: TÉRREO		
CONTEÚDO: Diagrama Unifilar / Quadro de Cargas / Sinalização / Planta Baixa Térreo - Elétrico / Legenda de Fações	ÁREA DO TERRENO ORIGINAL: 1.691,00 m²	FOLHA: 1/1
	ÁREA DE APLICAÇÃO: 260,79 m²	
	ÁREA ATUAL:	
	ÁREA TOTAL COM AMPLIAÇÃO:	DATA: Outubro / 2022
	ARQUIVO: ELET_GIH_TRINDADE_R05	DESENHO: Eng. Sávio