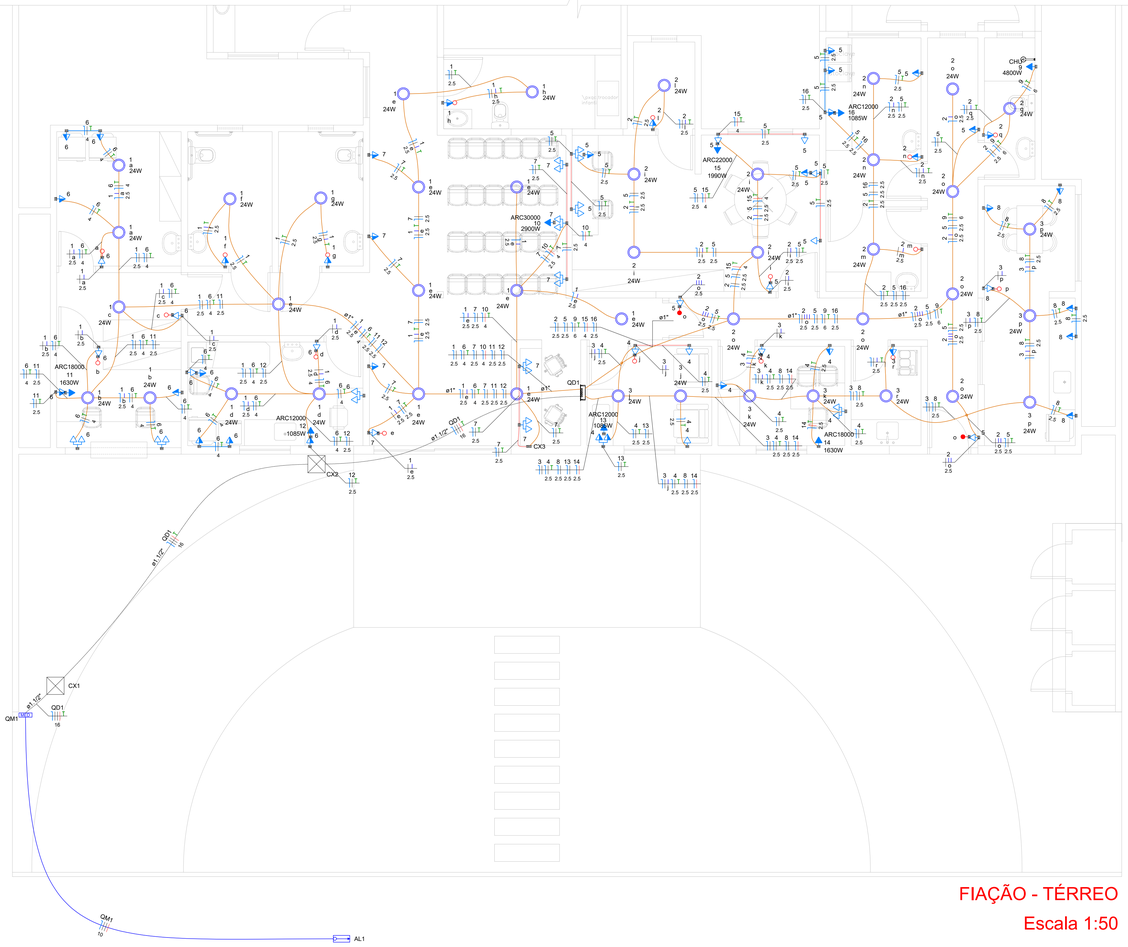


FIAÇÃO - TÉRREO

Escala 1:50

Lista de Materiais (QD1)		
Acessórios p/ eletrodutos		
	Caixa PVC	
	4x2"	82 pç
Cabo Unipolar (cobre)		
	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	
	16 mm² - Azul claro	18.67 m
	16 mm² - Branco	18.67 m
	16 mm² - Preto	18.67 m
	16 mm² - Verde-amarelo	18.67 m
	16 mm² - Vermelho	18.67 m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flex/vel)	
	1,5 mm² - Amarelo	22.15 m
	1,5 mm² - Azul claro	16.42 m
	1,5 mm² - Branco	29.57 m
	2,5 mm² - Amarelo	140,9 m
	2,5 mm² - Azul claro	355.88 m
	2,5 mm² - Branco	272.46 m
	2,5 mm² - Preto	93,55 m
	2,5 mm² - Verde-amarelo	179.22 m
	2,5 mm² - Vermelho	9.17 m
	4 mm² - Azul claro	106.45 m
	4 mm² - Branco	78.12 m
	4 mm² - Verde-amarelo	97.42 m
	4 mm² - Vermelho	28.33 m
	6 mm² - Azul claro	18.07 m
	6 mm² - Preto	18.07 m
	6 mm² - Verde-amarelo	18.07 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
	Placa 2x4"	
	Interruptor paralelo - 1 tecla	2 pç
	Interruptor simples - 1 tecla	10 pç
	Placa c/ furo	8 pç
	Placa p/ 1 função	44 pç
	Placa p/ 2 funções	18 pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	
	Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	12 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	36 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	8 pç
Dispositivo de Proteção		
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
	10 A - 3 kA	12 pç
	16 A - 3 kA	3 pç
	25 A - 3 kA	1 pç
	Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
	40 A - 4,5 kA	1 pç
	Dispositivo de proteção contra surto	
	275 V - 80 KA	4 pç
	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
	40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível		
	Eletroduto leve	
	1"	20.73 m
	3/4"	295.42 m
	Eletroduto pesado	
	1.1/2"	18.67 m
Luminária e acessórios		
	Luminária Led Embutir	
	Ledvance Insert 24W	42 pç
Quadro distrib. plástico - embutir		
	Barr. trif. - DIN	
	Cap. 54 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Lista de materiais - TÉRREO		
Elétrica		
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria	
	400x400x400mm	2 pç
	Tampa 400x400x50mm	2 pç

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Direta
Teto
Alta
Média
Baixa
Piso

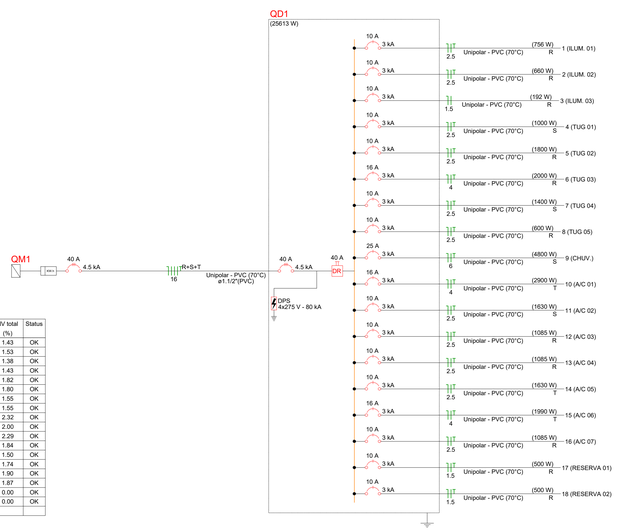
Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa 4x4" de embutir
CX	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 24W
QD	Quadro de distribuição
QM	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

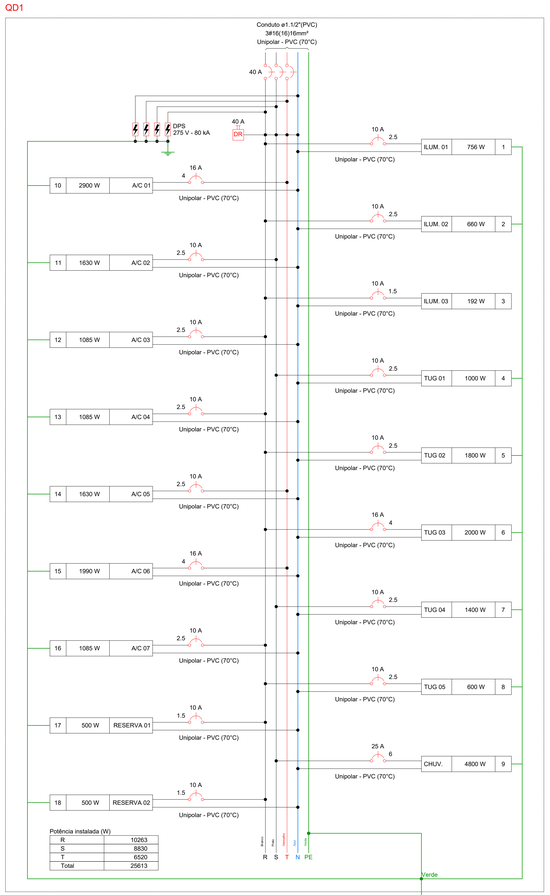
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	9.34	40.00	3.74
Uso Específico	18.47	100.00	18.47
		TOTAL	22.21

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	1085	1630	1990	2900	4800	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 (%)	Status
1	ILUM. 01	F+N+T	B1	220 V	19	3						840	756	R	756			1.00	0.60	6.4	3.8	2.5	24.0	3	10	0.17	1.43	OK
2	ILUM. 02	F+N+T	B1	220 V	15	3						733	660	R	660			1.00	0.65	5.1	3.3	2.5	24.0	3	10	0.27	1.53	OK
3	ILUM. 03	F+N	B1	220 V	8							213	192	R	192			1.00	0.70	1.4	1.0	1.5	17.5	3	10	0.12	1.38	OK
4	TUG 01	F+N+T	B1	220 V		10						1111	1000	S		1000		1.00	0.70	7.2	5.1	2.5	24.0	3	10	0.18	1.43	OK
5	TUG 02	F+N+T	B1	220 V		18						2000	1800	R	1800			1.00	0.65	14.0	9.1	2.5	24.0	3	10	0.57	1.82	OK
6	TUG 03	F+N+T	B1	220 V		20						2222	2000	R	2000			1.00	0.60	16.8	10.1	4	32.0	3	16	0.54	1.80	OK
7	TUG 04	F+N+T	B1	220 V		14						1556	1400	S		1400		1.00	0.60	11.8	7.1	2.5	24.0	3	10	0.30	1.55	OK
8	TUG 05	F+N+T	B1	220 V		6						667	600	R	600			1.00	0.70	4.3	3.0	2.5	24.0	3	10	0.30	1.55	OK
9	CHUV.	F+N+T	B1	220 V							1	4800	4800	S		4800		1.00	0.65	33.6	21.8	6	41.0	3	25	1.06	2.32	OK
10	A/C 01	F+N+T	B1	220 V						1		3222	2900	T			2900	1.00	0.60	24.4	14.6	4	32.0	3	16	0.74	2.00	OK
11	A/C 02	F+N+T	B1	220 V				1				1811	1630	S		1630		1.00	0.60	13.7	8.2	2.5	24.0	3	10	1.04	2.29	OK
12	A/C 03	F+N+T	B1	220 V			1					1206	1085	R	1085			1.00	0.60	9.1	5.5	2.5	24.0	3	10	0.59	1.84	OK
13	A/C 04	F+N+T	B1	220 V			1					1206	1085	R	1085			1.00	0.70	7.8	5.5	2.5	24.0	3	10	0.24	1.50	OK
14	A/C 05	F+N+T	B1	220 V				1				1811	1630	T			1630	1.00	0.70	11.8	8.2	2.5	24.0	3	10	0.49	1.74	OK
15	A/C 06	F+N+T	B1	220 V					1			2211	1990	T			1990	1.00	0.65	15.5	10.1	4	32.0	3	16	0.64	1.90	OK
16	A/C 07	F+N+T	B1	220 V			1					1206	1085	R	1085			1.00	0.65	8.4	5.5	2.5	24.0	3	10	0.61	1.87	OK
17	RESERVA 01	F+N+T	B1	220 V								500	500	R	500			1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
18	RESERVA 02	F+N+T	B1	220 V								500	500	R	500			1.00	1.00	2.3	2.3	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL					42	74	3	2	1	1	1	27814	25613	R+S+T	10263	8830	6520											



QD1



APROVAÇÃO:

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		

CONSURSAN
Construções, Urbanisno e Saneamento LTDA
consursan96@gmail.com
Fone: (62) 3645-3100

ELÉTRICO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRANHAS

OBRA
REFORMA UBS SETOR CENTRAL

ENDEREÇO
AVENIDA BRASIL CENTRAL, QD 18, LT 58 - CENTRO
PIRANHAS - GO

REFERENTE
PLANTA TÉRREO, LISTA DE MATERIAIS, QUADROS, DIAGRAMAS E LEGENDA.

ÁREAS
ÁREA LOTE: 1.026,14m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 219,95m²
ÁREA AMPLIAÇÃO: 214,25m²

A.R.T.
ENG. RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
CREA: 101890243/D-GO
PREF. MUNICIPAL DE PIRANHAS
CNPJ: 01.168.145/0001-69

Prancha N°
1/1

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART N°
RENAN	00	A1	INDICADA	CENTIMETROS	AGOSTO DE 2025	

Os direitos autorais deste projeto pertencem aos engenheiros acima citados.
E proibida a sua reproducão, modificacao e/ou alteracao conforme LEI 5.968 ART.25