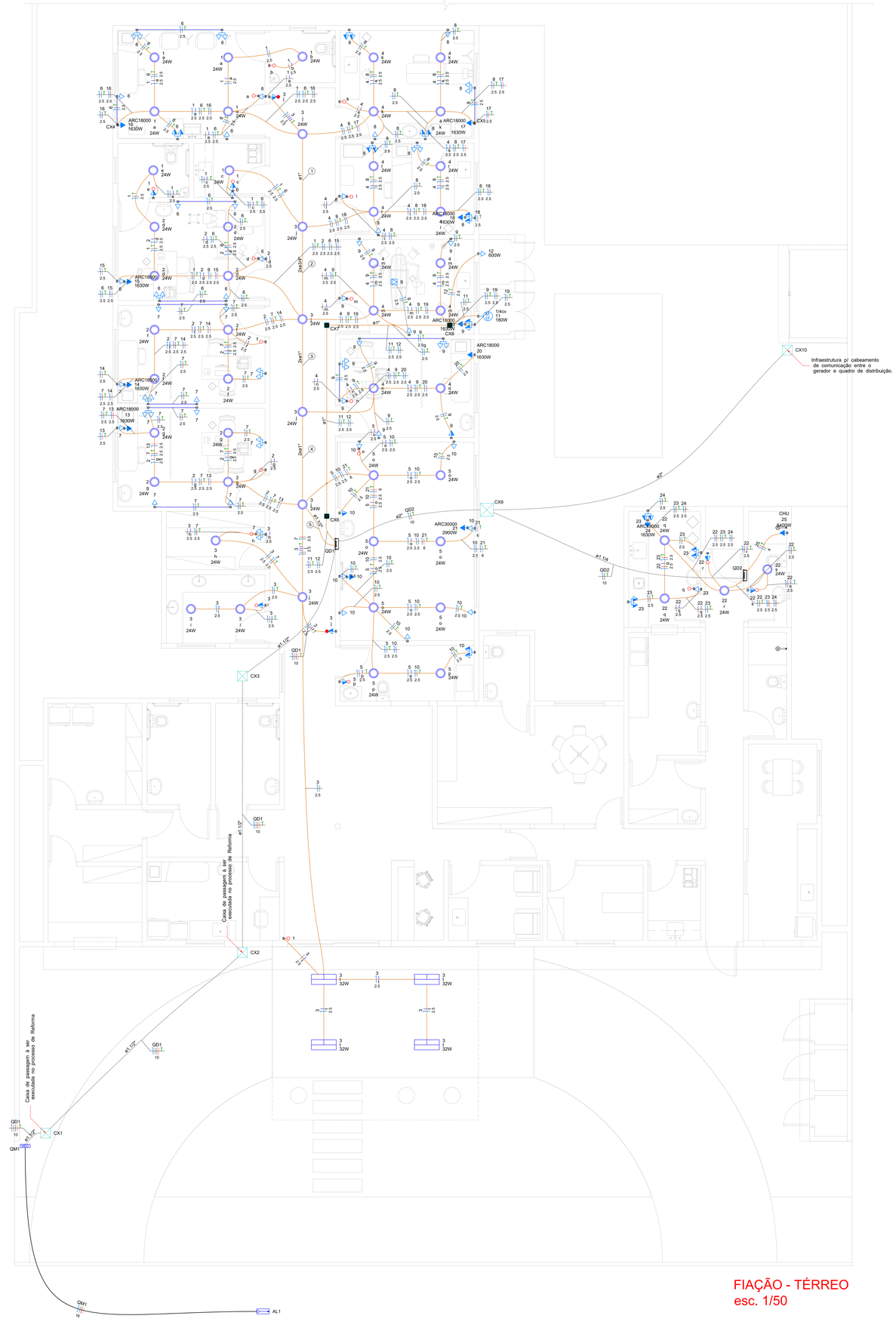

Lista de Materiais (QD1)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	86 pç
Caixa PVC octogonal	
3x3"	4 pç
Caixa aluminio 4"x2"	
3x4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
10 mm² - Azul claro	41.21 m
10 mm² - Branco	25.07 m
10 mm² - Preto	41.21 m
10 mm² - Verde-amarelo	41.21 m
10 mm² - Vermelho	25.07 m
2.5 mm² - Amarelo	185.65 m
2.5 mm² - Azul claro	722.39 m
2.5 mm² - Branco	537.96 m
2.5 mm² - Preto	98.54 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	341.32 m
2.5 mm² - Vermelho	82.49 m
6 mm² - Azul claro	15.97 m
6 mm² - Verde-amarelo	15.97 m
6 mm² - Vermelho	15.97 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	12 pç
Placa c/ furo	10 pç
Placa p/ 1 função	39 pç
Placa p/ 2 funções	25 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	1 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla paralela e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	19 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	39 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	20 pç
16 A - 3 kA	1 pç
40 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor tripolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C)	
50 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	
63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	24.2 m
3/4"	386.32 m
Eletroduto pesado	
1.1/2"	28.29 m
1.1/4"	10.07 m
2"	6.07 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 24W	50 pç
Luminária Led Sobrepor	
Ledvance Livin 32W	4 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif. - DIN	
Cap. 46 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

Lista de Materiais (QD2)	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	9 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V	
10 mm² - Azul claro	16.14 m
10 mm² - Preto	16.14 m
10 mm² - Verde-amarelo	16.14 m
2.5 mm² - Amarelo	12.65 m
2.5 mm² - Azul claro	43.01 m
2.5 mm² - Preto	47.96 m
2.5 mm² - Verde-amarelo	28.42 m
4 mm² - Azul claro	4.37 m
4 mm² - Preto	4.37 m
4 mm² - Verde-amarelo	4.37 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Placa c/ furo	2 pç
Placa p/ 1 função	1 pç
Placa p/ 2 funções	5 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	3 pç
25 A - 3 kA	1 pç
40 A - 3 kA	1 pç
Dispositivo de proteção contra surto	
275 V - 80 KA	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	33.79 m
Eletroduto pesado	
1.1/4"	10.07 m
2"	6.07 m
Luminária e acessórios	
Luminária Led Embutir	
Ledvance Insert 24W	4 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof. - DIN	
Cap. 12 disj. unip. - In Pente 100A	1 pç

Legenda de fiação - TÉRREO
①
②
③
④
⑤

Lista de materiais - TÉRREO	
Elétrica	
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	1 pç
300x300x300mm	2 pç
Tampa 300x300x50mm	2 pç

Legenda - TÉRREO	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
	Caixa 2x4" de embutir
	Caixa de passagem 150x150x75 a 2,80 do piso
	Caixa de passagem 300x300x300 no piso
	Caixa de passagem 400x400x400 no piso
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo e Tomada hexagonal a 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
	Luminária LED 32W
	Motor monofásico a 0,30m do piso
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso
	Tomada no piso

Legenda de condutos - TÉRREO
Elétrica
Direta
Teto
Baixa
Piso

Quadro de Demanda (QD1) - TÉRREO

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clínicas e hospitais)	11.80	40.00	4.72
Uso Específico	26.13	100.00	26.13
		TOTAL	30.86

Quadro de Cargas (QD1) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	32	Tomadas (W) 100	180	600	1630	2900	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	7		2					409	368	R	368			1.00	0.45	4.1	1.9	2.5	24.0	3	10	0.12	2.20	OK
2	ILUM - 02	F+N	B1	220 V	12							320	288	R	288			1.00	0.45	3.2	1.5	2.5	24.0	3	10	0.11	2.19	OK
3	ILUM - 03	F+N+T	B1	220 V	9	4	3					716	644	R	644			1.00	0.45	7.2	3.3	2.5	24.0	3	10	0.24	2.31	OK
4	ILUM - 04	F+N	B1	220 V	14							373	336	R	336			1.00	0.45	3.8	1.7	2.5	24.0	3	10	0.16	2.23	OK
5	ILUM - 05	F+N+T	B1	220 V	8		1					324	292	R	292			1.00	0.45	3.3	1.5	2.5	24.0	3	10	0.09	2.17	OK
6	TUG's - 01	F+N+T	B1	220 V			17					1889	1700	R	1700			1.00	0.45	19.1	8.6	2.5	24.0	3	10	0.90	2.97	OK
7	TUG'S - 02	F+N+T	B1	220 V			18					2000	1800	S		1800		1.00	0.45	20.2	9.1	2.5	24.0	3	10	0.49	2.57	OK
8	TUG's - 03	F+N+T	B1	220 V			16					1778	1600	R	1600			1.00	0.45	18.0	8.1	2.5	24.0	3	10	0.83	2.91	OK
9	TUG's - 04	F+N+T	B1	220 V			15					1667	1500	R	1500			1.00	0.45	16.8	7.6	2.5	24.0	3	10	0.46	2.54	OK
10	TUG's - 05	F+N+T	B1	220 V			11					1222	1100	R	1100			1.00	0.45	12.3	5.6	2.5	24.0	3	10	0.36	2.43	OK
11	BOMBA	F+N+T	B1	220 V				1				545	180	R	180			1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	3	10	0.25	2.33	OK
12	COMPRESSOR	F+N+T	B1	220 V					1			667	600	R	600			1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	3	10	0.34	2.42	OK
13	A/C - 01	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.83	2.91	OK
14	A/C - 02	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.13	3.21	OK
15	A/C - 03	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.08	3.16	OK
16	A/C - 04	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	S		1630		1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.37	3.45	OK
17	A/C - 05	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	T			1630	1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.35	3.43	OK
18	A/C - 06	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	1.09	3.16	OK
19	A/C - 07	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.94	3.01	OK
20	A/C - 08	F+N+T	B1	220 V						1		1811	1630	R	1630			1.00	0.45	18.3	8.2	2.5	24.0	3	10	0.71	2.79	OK
21	A/C - 09	F+N+T	B1	220 V							1	3222	2900	T			2900	1.00	0.45	32.5	14.6	6	41.0	3	16	0.63	2.71	OK
QD2		F+N+T	B1	220 V								8318	8026	S		8026		1.00	1.00	34.8	34.8	10	57.0	3	40	0.91	2.98	OK
TOTAL					50	4	83	1	1	8	1	37939	34374	R+S+T	13498	11456	9420											

Quadro de Cargas (QD2) - TÉRREO

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	1630	5400	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
22	ILUM - 06	F+N+T	B1	220 V	4	2			329	296	S		296		1.00	1.00	1.5	1.5	2.5	24.0	3	10	0.03	3.02	OK
23	TUG's - 05	F+N+T	B1	220 V		7			778	700	S		700		1.00	1.00	3.5	3.5	2.5	24.0	3	10	0.15	3.13	OK
24	A/C - 11	F+N+T	B1	220 V			1		1811	1630	S		1630		1.00	1.00	8.2	8.2	2.5	24.0	3	10	0.48	3.46	OK
25	CHUV	F+N+T	B1	220 V				1	5400	5400	S		5400		1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	3	25	0.43	3.42	OK
TOTAL					4	9	1	1	8318	8026	S	0	8026	0											

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
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PSF III (UBS TIPO1)

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

REFERENTE
PLANTA TÉRREO, LISTA DE MATERIAIS, LEGENDA DE FIAÇÃO,
LEGENDA DE CONDUTOS, QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDA.

ÁREAS
ÁREA LOTE: 1.028,66m²
ÁREA CONSTRUÍDA: 219,95m²
ÁREA AMPLIAÇÃO: 219,50m²

A.R.T.

ENG. RENAN LUIZ DA SILVA DE JESUS
CREA: 1018592430/D-GO

PREF. MUNICIPAL DE PIRANHAS
CNPJ: 01.168.145/0001-69

Prancha N°
1/2

Desenho	Revisão	Tamanho	Escala(s)	Unidade(s)	Data	ART Nº
KAROLINNE	00	A0	INDICADA	CENTIMETROS	FEVEREIRO/2026	

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