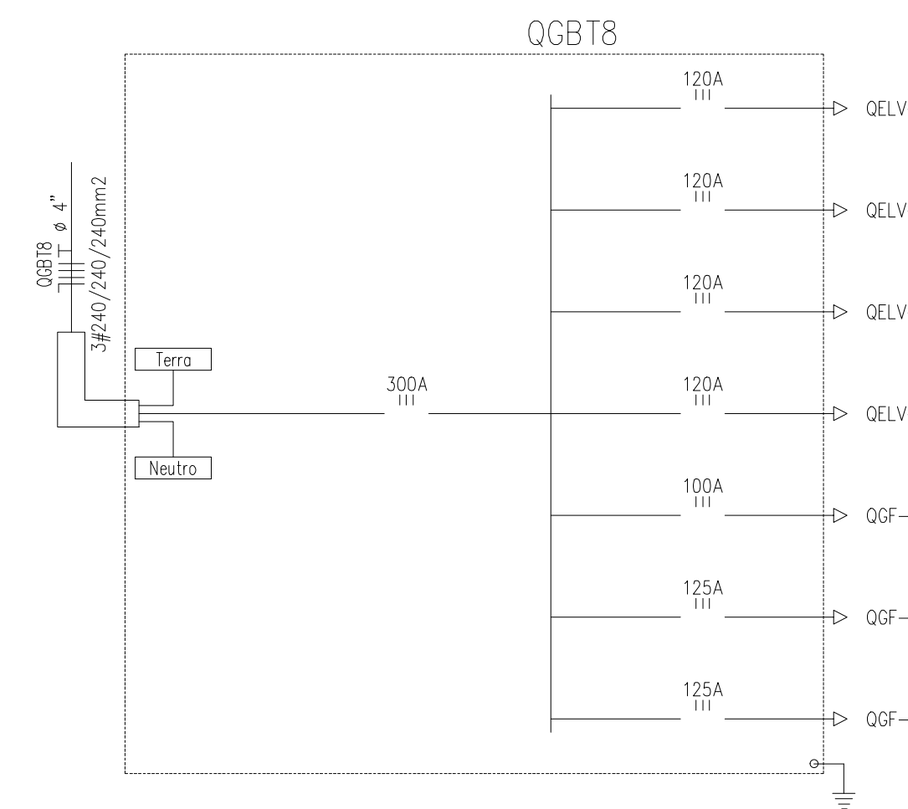
Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Qd.Distr. 17540.82W	Qd.Distr. 18000W	Qd.Distr. 18154.3W	Qd.Distr. 19030.22W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QGBT8																		
QELV-01	Quadro: QELV-01		1			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	40%	RST	220	19.94	3P-120	50	--
QELV-02	Quadro: QELV-02		1			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	40%	RST	220	45.87	3P-120	50	--
QELV-03	Quadro: QELV-03		1			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	40%	RST	220	45.87	3P-120	50	--
QELV-04	Quadro: QELV-04		1			18000.0	0.92	19565.2	6521.7	6521.7	6521.7	92%	RST	220	47.37	3P-120	50	--
QGF-23	Quadro: QGF-23	1				17540.8	0.90	19413.5	6471.2	6471.2	6471.2	100%	RST	220	51.09	3P-100	35	--
QGF-24	Quadro: QGF-24				1	19030.2	0.91	20949.1	6983.0	6983.0	6983.0	100%	RST	220	55.13	3P-125	35	--
QGF-25	Quadro: QGF-25			1		18154.3	0.91	20056.7	6685.6	6685.6	6685.6	100%	RST	220	52.78	3P-125	70	--
Total		1	4	1	1	126725.3		136826.6	45608.9	45608.9	45608.9							
Aliment.	C=13.33m QT=2%					111605.3	0.92	120861.4	45608.9	45608.9	45608.9	70%	RST	220	222.60	3P-300A	240	

Potência Total (126725.3 W) (136826.6 V.A) Potência Demandada: 92% (102676.9 W) (111192.5 V.A)

Corrente nas Fases: R=318.1A S=318.1A T=318.1A



Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Tomadas 18000W		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QELV-01																
T1	Tomadas	1		18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8		RST	220	49.86	3P-63A	16	0.22
Total		1		18000.0		18947.4	6315.8	6315.8	6315.8							
Aliment.	C=13.33m QT=2%			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	70%	RST	220	34.90	3P-63A	120	

Potência Total (18000.0 W) (18947.4 V.A) Potência Demandada: 70% (12600.0 W) (13263.2 V.A)

Corrente nas Fases: R=49.9A S=49.9A T=49.9A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Tomadas 18000W		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QELV-02																
T2	Tomadas	1		18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8		RST	220	49.86	3P-63A	16	0.18
Total		1		18000.0		18947.4	6315.8	6315.8	6315.8							
Aliment.	C=13.33m QT=2%			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	92%	RST	220	45.90	3P-63A	10	

Potência Total (18000.0 W) (18947.4 V.A) Potência Demandada: 92% (16560.0 W) (17431.6 V.A)

Corrente nas Fases: R=49.9A S=49.9A T=49.9A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Tomadas 18000W		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QELV-03																
T3	Tomadas	1		18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8		RST	220	49.86	3P-63A	16	0.18
Total		1		18000.0		18947.4	6315.8	6315.8	6315.8							
Aliment.	C=13.33m QT=2%			18000.0	0.95	18947.4	6315.8	6315.8	6315.8	92%	RST	220	45.90	3P-63A	120	

Potência Total (18000.0 W) (18947.4 V.A) Potência Demandada: 92% (16560.0 W) (17431.6 V.A)

Corrente nas Fases: R=49.9A S=49.9A T=49.9A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Tomadas 18000W		Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QELV-04																
T4	Tomadas	1		18000.0	0.92	19565.2	6521.7	6521.7	6521.7		RST	220	51.49	3P-63A	16	0.18
Total		1		18000.0		19565.2	6521.7	6521.7	6521.7							
Aliment.	C=13.33m QT=2%			18000.0	0.92	19565.2	6521.7	6521.7	6521.7	92%	RST	220	47.40	3P-63A	120	

Potência Total (18000.0 W) (19565.2 V.A) Potência Demandada: 92% (16560.0 W) (18000.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=51.5A S=51.5A T=51.5A

NOTAS PARA MONTAGEM DOS QUADROS:

1 – O FABRICANTE DO QUADRO DEVERÁ ENCAMINHAR O PROJETO DE FABRICAÇÃO PARA ANÁLISE E APROVAÇÃO PRÉVIA, DA FISCALIZAÇÃO, ANTES DO INÍCIO DA MONTAGEM DO MESMO.

2 – FAZ PARTE INTEGRANTE DESTE PROJETO AS ESPECIFICAÇÕES DOS QUADROS E SEUS COMPONTENTES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGOS.

3 – OS QUADROS SERÃO DO TIPO MODULAR E DEVERÃO SER MONTADOS CONFORME REQUISITOS DA NBR IEC 60.439-1, TIPO PTTA (CONJUNTO COM ENSAIO DE TIPO PARCIALMENTE TESTADO).

4 – OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS A 1,50m DE ALTURA DO PISO ACABADO E DEVERÃO ATENDER AO GRAU DE PROTEÇÃO CONFORME SEGUE:
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS INTERNAS DE EDIFICAÇÃO DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP32.
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS (USO AO TEMPO) DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP54.
- QUANDO INSTALADOS EM ÁREAS PRÓXIMAS À EMISSÃO DE JATOS D'ÁGUA DEVERÃO TER GRAU DE PROTEÇÃO IP55.

5 – OS DISJUNTORES SERÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NBR IEC-60.947-2 E TERÃO COMO CURVA CARACTERÍSTICA A CURVA DO TIPO "C", SALVO PARA PROTEÇÃO DE MOTORES CUJA CURVA CARACTERÍSTICA SERÁ DO TIPO "D", SERÃO TIPO MINI-DIN.

6 – TODOS OS DISJUNTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM SEU NUMERO E DESTINO NO ESPELHO FRONTAL COM PLAQUETAS DE POLICARBONATO ESPESSURA DE 3mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O LOCAL, GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS POR PARAFUSOS DE CABECA REDONDA.

7 – NÃO SERÃO ACEITOS DISUNTORES BIPOLARES E/OU TRIPOLARES CONSTITUÍDOS DE MONTAGEM DE DE DISJUNTORES UNIPOLARES.

8 – OS BARRAMENTOS DEVERÃO TER CAPACIDADE MÍNIMA DE CORRENTE INDICADA E DEVERÃO AO SER DEVIDAMENTE FIXADOS PARA OS ESFORÇOS MECÂNICOS PROVENIENTES DE CURTO-CIRCUITO (NIVEIS INDICADOS NO DIAGRAMA UNIFILAR). ONDE A SEPARAÇÃO ENTRE BARRAS CONDUTORAS NÃO ATENDER AO ESPAÇAMENTO CONFORME A NORMA NEMA PARA 460V, AS BARRAS DAS TRÊS FASES SERÃO ISOLADAS COM CAMISAS DE PVC TERMO ENCOLHÍVEL.

9 – A SEÇÃO DO BARRAMENTO DO CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER A MESMA DA SEÇÃO DO BARRAMENTO DO CONDUTOR FASE.

10 – OS CONDUTORES SERÃO IDENTIFICADOS ATRAVÉS DAS CORES DA PINTURA DE SEUS BARRAMENTOS CONFORME A SEGUIR:
- FASE "A" – AZUL ESCURO.
- FASE "B" – BRANCA.
- FASE "C" – VIOLETA OU MARROM.
- NEUTRO – AZUL CLARO.
- CONDUTOR PE – VERDE AMARELO.

11 – OS QUADROS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EXTERNAMENTE COM SEU NÚMERO POR MEIO DE PLAQUETAS EM ACRÍLICO PRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 mm, COM DIMENSÕES COMPATÍVEIS COM O PAINEL, COMPATÍVEIS COM GRAVAÇÃO EM BRANCO, FIXADAS AS PORTAS POR PARAFUSOS DE CABECA REDONDA, COM OS SEGUINTES DADOS:

a) – NOME DO FABRICANTE OU MARCA.

b) – TIPO E NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO.

c) – TENSÃO NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL.

d) – CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO PRINCIPAL.

e) – CAPACIDADE DE CURTO-CIRCUITO (EM kA).

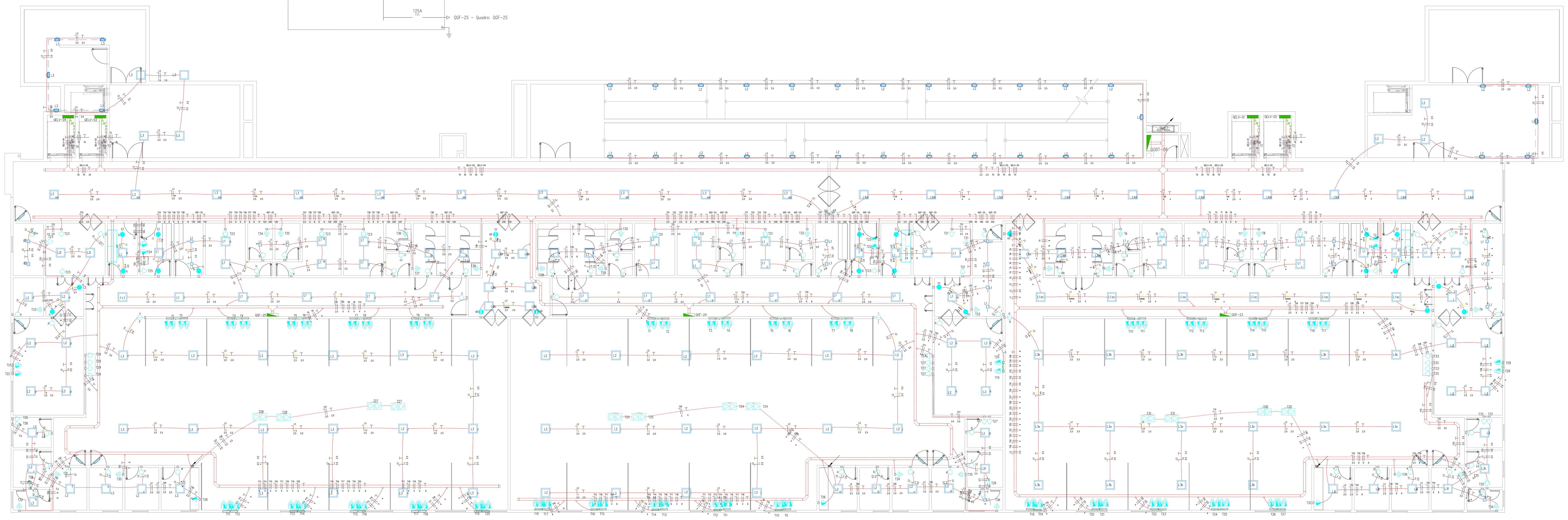
f) – GRAU DE PROTEÇÃO.

12 – DEVERÁ SER PREVISTA BOLSA PLÁSTICA NO LADO INTERNO DA PORTA DE CADA QUADRO CONTENDO DIAGRAMAS (FORÇA e COMANDO QUANDO FOR O CASO).

13 – OS QUADROS DEVERÃO SER PROVIDOS DE SISTEMA DE FECHAMENTO COM TRAVA E ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA DA NR-10.

14 – OS QUADROS DEVERÃO SER PINTADOS ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ NA COR MUNSELL N6,5 (CINZA CLARO).

15 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVES DAS CORES DE SEU ISOLAMENTO COMO SE SEGUE:
PARA CIRCUITOS MONOFÁSICOS:
ILUMINAÇÃO:
- COR VERDE-AMARELA – TERRA
- COR PRETA – FASE
- COR AZUL-CLARA – NEUTRO
- COR AMARELA – RETORNO



Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	Iluminação 32W		Tomadas 9W	Tomadas 32W	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Tomadas 1200VA		Chuveiro 3300W	Tomadas 100VA	Tomadas 300VA	Tomadas 600VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QGF-23																											
L1	Iluminação	9	30												1050.0	0.90	1166.7	1166.7	0.0	0.0	75%	R	127	6.89	1P-10A	4	3.17
L2	Tomadas				30	3									366.0	0.90	406.7	406.7	0.0	0.0	27%	R	127	0.86	1P-10A	2.5	3.57
L3	Posto de enfermagem	1	26												842.0	0.90	935.6	0.0	0.0	935.6	75%	T	127	5.52	1P-10A	2.5	2.93
T1	Repouso/Entrevistas						3					3			720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	30%	T	127	2.13	1P-16A	2.5	3.47
T2	Copa Pacientes							1						1	960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	30%	S	127	2.83	1P-16A	4	3.44
T3	Copa Pacientes							1							480.0	0.80	600.0	0.0	600.0	0.0	27%	S	127	4.72	1P-16A	2.5	2.78
T4	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.3
T5	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.6
T6	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.41
T7	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.8
T8	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.89
T9	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	2.75
T10	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	0.73
T11	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.57
T12	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	0.5
T13	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.44
T14	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	0.74
T15	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.29
T16	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	1.03
T17	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.46
T18	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.45
T19	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.24
T20	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.36
T21	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.57
T22	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.51
T23	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	2.84
T24	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.67
T25	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	3.11
T26	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.83
T27	Leito/Posto de enfermagem 01								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	3.38
T28	Leito/Isolamento								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.06
T29	Leito/Isolamento								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	2.5	3.3
T30	Posto de enfermagem							2							960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	2.55	1P-16A	4	3.85
T31	Posto de enfermagem							2							960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	2.55	1P-16A	2.5	6.98
T32	Preparo/Repouso						1	1				1	1		960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	30%	T	127	2.83	1P-16A	2.5	6.88
T33	Adm/Posto de enfermagem											2	2		640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	30%	R	127	1.89	1P-16A	2.5	5.29
T34	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-32A	6	3.06
T35	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	2.88
T36	Chuveiro										1				3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-32A	6	2.69
Total		10	56		30	3	4	7	20		9	6	3	1	56838.0		63308.9	20073.3	21749.9	21485.5							
Aliment.	C=48.73m QT=2%														17540.8	0.90	19413.5	20073.3	21749.9	21485.5	100%	RST	220	51.09	3P-100A	35	

Potência Total (56838.0 W) (63308.9 V.A) Potência Demandada: 30.66% (17540.8 W) (19413.5 V.A)

Corrente nas Fases: R=55.9A S=56.1A T=56.0A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	Iluminação 32W		Tomadas 9W	Tomadas 32W	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Tomadas 1200VA	Tomadas 2100VA		Chuveiro 3300W	Chuveiro 5500W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 600VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QGF-24																													
L1	Iluminação	9	19														698.0	0.90	775.6	0.0	775.6	0.0	66%	S	127	4.03	1P-10A	2.5	0.96
L2	Iluminação	1	26														842.0	0.90	935.6	0.0	0.0	935.6	66%	T	127	4.86	1P-10A	2.5	2.79
L3	Iluminação	4	12		5	4											597.0	0.90	663.3	663.3	0.0	0.0	66%	R	127	3.45	1P-10A	2.5	2.32
T1	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	0.57
T2	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	0.48
T3	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	0.79
T4	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.32
T5	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	0.65
T6	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.52
T7	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	0.91
T8	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.68
T9	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	3.44
T10	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	1.86
T11	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	3.71
T12	Leito/Posto de enfermagem/02									1							1680.0	0.80	2100.0	1050.0	1050.0	0.0	27%	RS	220	9.55	2P-16A	4	2.02
T13	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	3.96
T14	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	2.17
T15	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	6	2.81
T16	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	2.31
T17	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	6	2.68
T18	Leito/Posto de enfermagem/02								1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	2.49
T19	Leito/Isolamento 02								1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.18
T20	Leito/Isolamento 02								1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.78
T21	Repouso 02/Entrevistas 02						3							3			720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	42%	S	127	2.98	1P-10A	2.5	3.29
T22	Copa Pacientes02							2									960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	2.55	1P-16A	2.5	4.81
T23	Copa Pacientes02															1	480.0	0.80	600.0	0.0	600.0	0.0	42%	S	127	4.72	1P-16A	2.5	2.84
T24	Posto de enfermagem 02							2									960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.55	1P-16A	4	3.42
T25	Posto de enfermagem 02							2									960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	2.55	1P-16A	4	3.92
T26	Preparo/Repouso						1	1									640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	27%	R	127	1.70	1P-16A	2.5	3.29
T27	Prescrição/Isolamento													3	3		720.0	0.80	900.0	900.0	0.0	0.0	30%	R	127	2.13	1P-16A	2.5	2.61
T28	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.63
T29	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	0.86
T30	Chuveiro												1				5500.0	1.00	5500.0	2750.0	0.0	2750.0	31%	TR	220	25.00	2P-32A	6	1.2
T31	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-32A	6	1.56
T32	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-32A	6	1.78
T33	Chuveiro												1				5500.0	1.00	5500.0	2750.0	2750.0	0.0	31%	RS	220	25.00	2P-32A	6	1.51
T34	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.65
T35	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-32A	6	1.48
T36	Chuveiro											1					3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-32A	6	1.74
Total		14	57		5	4	4	7	19	1		7	2	6	3	1	61597.0		68174.4	23463.2	22125.5	22585.5							
Aliment.	C=75.46m QT=2%																19030.2	0.91	20949.1	23463.2	22125.5	22585.5	100%	RST	220	55.10	3P-100A	35	

Potência Total (61597.0 W) (68174.4 V.A) Potência Demandada: 30.73% (19030.2 W) (20949.1 V.A)

Corrente nas Fases: R=60.5A S=60.1A T=61.4A

Quadro de Cargas

Circ.	Descrição	Iluminação 10W	Iluminação 32W		Tomadas 200VA	Tomadas 400VA	Tomadas 600VA	Tomadas 1200VA		Chuveiro 3300W	Chuveiro 5500W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 300VA	Tomadas 600VA	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
QGF-25																												
L1	Iluminação	5	16													562.0	0.90	624.4	0.0	0.0	624.4	75%	T	127	3.69	1P-10A	2.5	0.87
L2	Iluminação	2	14													468.0	0.90	520.0	0.0	520.0	0.0	75%	S	127	3.07	1P-10A	2.5	1.53
L3	Iluminação		17													544.0	0.90	604.4	604.4	0.0	0.0	75%	R	127	3.57	1P-10A	2.5	1.91
T1	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	0.9
T2	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.38
T3	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	0.55
T4	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.47
T5	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	27%	R	127	9.45	1P-16A	4	0.8
T6	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	0.32
T7	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	1.02
T8	Leito/Isolamento 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.45
T9	Leito/Isolamento 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	0.89
T10	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.67
T11	ToLeito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	27%	RS	220	5.45	2P-16A	4	1.8
T12	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	2.83
T13	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	1.96
T14	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	3.12
T15	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-10A	4	2.15
T16	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	3.43
T17	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	2.31
T18	Tomada de Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	27%	S	127	9.45	1P-16A	4	3.72
T19	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	27%	TR	220	5.45	2P-16A	4	2.2
T20	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	6	2.68
T21	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	27%	ST	220	5.45	2P-16A	4	0.9
T22	Leito/Posto de enfermagem 03							1								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	9.45	1P-16A	4	1.78
T23	Entrevista/Repouso 03				3							3				720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	27%	S	127	1.91	1P-16A	2.5	2.88
T24	Copa Paciente 03						2									960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	27%	T	127	2.55	1P-16A	2.5	2.81
T25	Copa Paciente 03														1	480.0	0.80	600.0	0.0	600.0	0.0	42%	S	127	4.72	1P-16A	2.5	1.82
T26	Adm/Repouso/Preparo						1					2		1		880.0	0.80	1100.0	1100.0	0.0	0.0	27%	R	127	2.34	1P-16A	2.5	4.92
T27	Posto de enfermagem 03					2										640.0	0.80	800.0	0.0	0.0	800.0	27%	T	127	1.70	1P-16A	2.5	3.56
T28	Posto de enfermagem 03					2										640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	27%	R	127	1.70	1P-16A	2.5	3.03
T29	Prescrição											2	2			480.0	0.80	600.0	600.0	0.0	0.0	30%	R	127	1.42	1P-16A	2.5	1.47
T30	Chuveiro										1					5500.0	1.00	5500.0	2750.0	2750.0	0.0	31%	RS	220	25.00	2P-31A	6	1.46
T31	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-31A	6	1.35
T32	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-31A	6	1.61
T33	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-31A	6	1.06
T34	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-31A	6	1.63
T35	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	0.0	1650.0	1650.0	31%	ST	220	15.00	2P-31A	6	1.54
T36	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	1650.0	0.0	31%	RS	220	15.00	2P-31A	6	1.93
T37	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-31A	6	2.11
T38	Chuveiro									1						3300.0	1.00	3300.0	1650.0	0.0	1650.0	31%	TR	220	15.00	2P-31A	6	2.28
Total		7	47		3	4	3	22		8	1	7	2	1	1	59394.0		66048.9	21754.5	22170.1	22124.5							
Aliment.	C=104.49m QT=2%															18154.3	0.91	20056.7	21754.5	22170.1	22124.5	100%	RST	220	52.80	3P-100A	35	

Potência Total (59394.0 W) (66048.9 V.A) Potência Demandada: 30.37% (18154.3 W) (20056.7 V.A)

Corrente nas Fases: R=58.6A S=57.9A T=57.8A

DESCRIÇÃO DA REVISÃO :		DATA:
02	Adequação das escadas enclausuradas e inclusão de nova laje técnica	28/09/2022
01	Adequação de Layout no Projeto de Arquitetura	30/08/2022
00	Emissão Inicial	26/07/2022

LAZARUS
Consultoria, Gerenciamento e Engenharia

PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA — SECRETARIA DE SAÚDE

CLIENTE: PREFEITURA SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

DATA EMISSÃO: 25/10/2022

OBRA: PLANTA DE ELÉTRICA

ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO JASBICK, Nº 520

MUNICÍPIO: SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA

NATUREZA DA OBRA: REFORMA GERAL BLOCO A COM ACRÉSCIMO

PROJETO: PROJETO BÁSICO ELÉTRICA

TÍTULO DA PRANCHA: PLANTA DE ELÉTRICA 3º PAVIMENTO (BLOCO B)

ESCALA: -

PRANCHA Nº: 12/13

ÁREAS:	DO TERRENO:	CONSTRUÍDA:	A CONSTRUIR:	TOTAL:
	26.539,50m²	3.342,50m²	15.540,35m²	18.782,85m²

AUTOR DO PROJETO: MAURICIO RIZZO

CREA: 1981109164

DESENHISTA: FELIPE M. SOUZA ALBINO

APROVAÇÃO DO PROJETO: