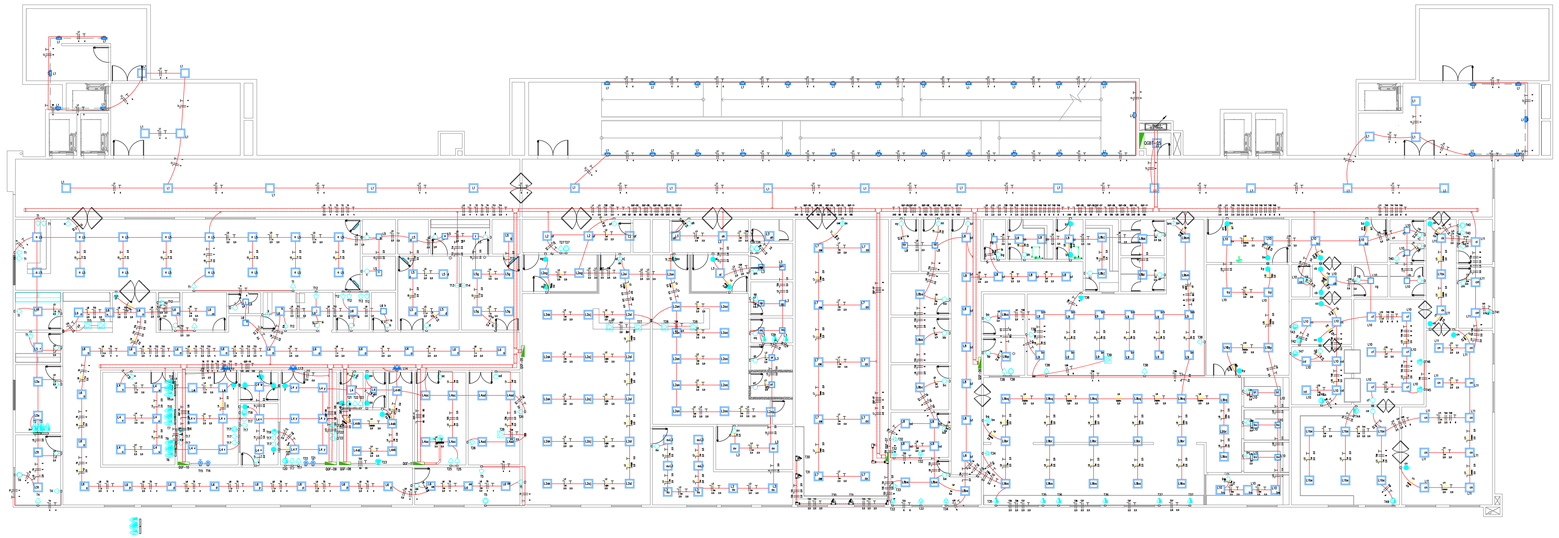


Quadro de Cargas

QGF-07

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas		Pot.	Fat.	Pot.	Fat.	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		20W	100VA			W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
L7	Sala de Manutenção	10	1			320.0	0.80	355.6	0.0	0.0	320.0	320.0		127	2.41	3P-10A	2.5	0.45
L30	Manutenção		2			160.0	0.80	200.0	100.0	0.0	100.0	160.0		127	1.26	3P-10A	2.5	0.09
L31	Manutenção		2			160.0	0.80	200.0	200.0	0.0	0.0	160.0		127	1.26	3P-10A	2.5	0.09
Total		10	4			640.0		755.6	300.0	0.0	355.6	100.0						
Alimen.	C=13.33m QT=2S					550.4	0.85	648.8	300.0	0.0	355.6	100.0	92%	857	220	1.60	3P-40A	10

Potência Total (640.0 W) (755.6 V.A) Potência Demandada: 92% (506.4 W) (597.8 V.A)

Corrente nas Fases: R=2.1A S=2.4A T=0.0A

Quadro de Cargas

QGF-08

Circ.	Descrição	Tomadas			Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		3W	4000W		W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
C14	porta/Rolo X	1			800	0.80	1000	0.0	0.0	0.0	278	R	127	6.30	3P-16A	2.5	0.20
T23	Ponto de força/Rolo X		1		65000	0.90	72222.2	24074.1	24074.1	24074.1	278	R S T	220	190.06	3P-125A	50	0.14
Total			1	1	65800		73222.2	24074.1	24074.1	24074.1							
Alimen.	C=63.84m QT=2S				65800		73222.2	24074.1	24074.1	24074.1	92%	R S T	220	47.20	3P-70A	70	
					65800		71702.4	0.90	79502.7	24074.1	24074.1	24074.1	92%	R S T	220	47.20	3P-70A	70

Potência Total (65009.0 W) (72232.2 V.A) Potência Demandada: 92% (16148.2 W) (17942.5 V.A)

Corrente nas Fases: R=51.3A S=51.3A T=51.3A

Quadro de Cargas

QGF-09

Circ.	Descrição	Tomadas			Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		3W	10000W	15000W	W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
L13	porta/Tomografo	1			800	0.80	1000	10.0	10.0	0.0	278	R	127	6.30	3P-16A	2.5	0.20
T21	Nobreak		1		10000	0.80	12500	0.0	6250.0	6250.0	278	S T	220	56.83	3P-63A	16	0.08
T22	Tomografo			1	15000	0.80	18750	9375.0	9375.0	9375.0	278	RST	220	329.80	3P-350A	95	0.1
Total		1	1	1	15800		19317.1	9625.7	15481.7	15481.7	92%	RST	220	85.10	3P-350A	150	
Alimen.	C=84.42m QT=2S				15800		19317.1	0.82	23540.4	9625.7	15481.7	15481.7	92%	RST	220	85.10	3P-350A	150	

Potência Total (110009.0 W) (130517.1 V.A) Potência Demandada: 92% (27326.2 W) (32531.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=83.6A S=98.9A T=98.9A

Quadro de Cargas

QGF-10

Circ.	Descrição	Tomadas			Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		3W	10000W	15000W	W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
L12	Iluminação porta/Recepcionista	1			800	0.80	1000	10.0	10.0	0.0	278	R	127	6.30	3P-16A	2.5	0.20
T15	Nobreak/Recepcionista		1		10000	0.80	12500	0.0	6250.0	6250.0	278	S T	220	56.83	3P-63A	16	0.08
T16	Tomada/Recepcionista			1	15000	0.80	18750	9375.0	9375.0	9375.0	278	RST	220	329.80	3P-350A	95	0.1
Total		1	1	1	15800		19317.1	9625.7	15481.7	15481.7	92%	RST	220	85.10	3P-350A	150	
Alimen.	C=93.19m QT=4S				15800		19317.1	0.82	23540.4	9625.7	15481.7	15481.7	92%	RST	220	85.10	3P-350A	150	

Potência Total (110009.0 W) (137510.0 V.A) Potência Demandada: 27% (29702.4 W) (37127.7 V.A)

Corrente nas Fases: R=88.8A S=104.2A T=104.2A

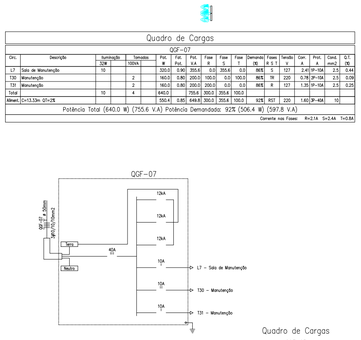
Quadro de Cargas

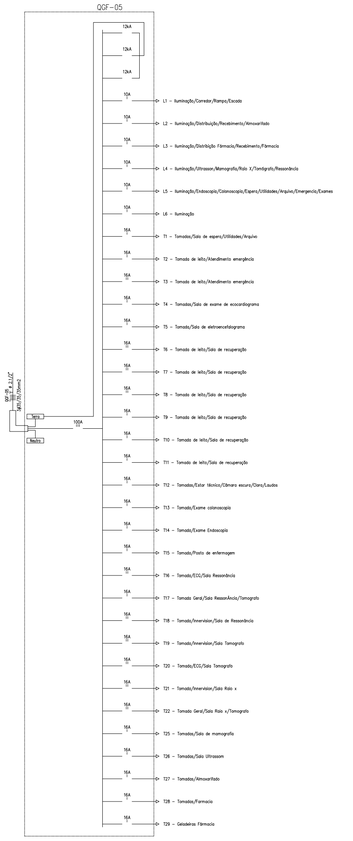
QGF-11

Circ.	Descrição	Tomadas			Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		4000W			W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
T24	Tomada/Mamografia	1			4000.0	0.80	5000.0	1666.7	1666.7	1666.7	278	RST	220	131.58	3P-150A	35	0.17
Total		1			4000.0		5000.0	1666.7	1666.7	1666.7							
Alimen.	C=79.34m QT=2S				4000.0	0.80	5000.0	1666.7	1666.7	1666.7	92%	RST	220	32.70	3P-150A	50	

Potência Total (40000.0 W) (50000.0 V.A) Potência Demandada: 92% (39.36.0 W) (12420.0 V.A)

Corrente nas Fases: R=34.35A S=34.35A T=35.5A





Quadro de Cargas

QGF-05

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas								Tomadas			Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	32W	3W	4000W	500VA	600VA	800VA	1000VA	1200VA	1500VA	500VA	600VA	800VA	W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
L1	Iluminação/Corredor/Rampa/Escada		35	23											1050.0	0.90	1166.7	116.7	0.0	0.0	278	R	127	2.48	3P-10A	4	4.53
L2	Iluminação/Distribuição/Recebimento/Almoxarifado		33												1098.0	0.90	1219.8	1173.5	0.0	0.0	278	R	127	4.83	3P-10A	2.5	2.77
L3	Iluminação/Distribuição Farmacia/Recebimento/Farmacia	8	14												1278.0	0.90	1419.8	596.7	0.0	0.0	278	T	127	2.42	3P-10A	2.5	2.20
L4	Iluminação/Ultrassom/Mamografia/Raio X/Tomografia/Ressonância	1	35												1178.0	0.90	1308.6	0.0	1308.6	0.0	278	S	127	5.14	3P-10A	2.5	3.13
L5	Iluminação/Endoscopia/Colonoscopia/Espera/Utilidades/Arquivo/Emergencia/Exames	4	32												1264.0	0.90	1182.2	0.0	0.0	1182.2	0.0	S	127	4.84	3P-10A	2.5	4.37
L6	Iluminação	3	31												1022.0	0.90	1135.6	1135.6	0.0	0.0	278	R	127	4.65	3P-10A	2.5	3.43
T1	Tomada/Sala de espera/Utilidades/Arquivo											6	2		960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	208	T	127	1.89	3P-16A	4	3.25
T2	Tomada de leito/Atendimento emergência								1						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	278	R	127	9.45	3P-16A	4	3.89
T3	Tomada de leito/Atendimento emergência								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	278	ST	220	5.45	3P-16A	2.5	3.67
T4	Tomada/Sala de exame de ecocardiograma							1				2			800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	T	127	1.57	3P-16A	4	3.73
T5	Tomada/Sala de eletrocardiograma							1				2			800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	S	127	1.57	3P-16A	4	4.24
T6	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	278	TR	220	5.45	3P-16A	4	1.63
T7	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	278	TR	220	5.45	3P-16A	4	1.53
T8	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	278	RT	220	5.45	3P-16A	4	1.42
T9	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	600.0	600.0	278	TR	220	5.45	3P-16A	4	1.89
T10	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	278	T	127	9.45	3P-16A	4	2.48
T11	Tomada de leito/Sala de recuperação								1						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	278	R	127	9.45	3P-16A	4	1.81
T12	Tomadas/Sala de exame colonoscopia								1			6	2		960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	208	S	127	1.89	3P-16A	2.5	3.93
T13	Tomada/Exame colonoscopia								1						960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	278	R	127	9.45	3P-16A	2.5	2.38
T14	Tomada/Exame Endoscopia								1						960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	278	R	127	9.45	3P-16A	2.5	2.93
T15	Tomada/Posto de enfermagem					2									480.0	0.80	600.0	0.0	0.0	600.0	278	T	127	1.28	3P-16A	2.5	2.75
T16	Tomada/ECG/Sala Ressonância								1						800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	S	127	1.57	3P-16A	4	0.54
T17	Tomada Geral/Sala Ressonância/Tomografo					1					10				800.0	0.80	1100.0	0.0	0.0	1100.0	208	T	127	1.72	3P-16A	2.5	3.36
T18	Tomada/Inversisor/Sala de Ressonância								1						800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	ST	220	4.55	3P-16A	6	0.37
T19	Tomada/Inversisor/Sala Tomografo								1						800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	ST	220	4.55	3P-16A	6	0.33
T20	Tomada/ECG/Sala Tomografo								1						800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	278	TR	220	4.55	3P-16A	6	0.32
T21	Tomada/Inversisor/Sala Raio x								1						800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	ST	220	4.55	3P-16A	6	0.36
T22	Tomada Geral/Sala Raio x/Tomografo					1					4				400.0	0.80	500.0	0.0	250.0	250.0	208	ST	220	0.45	3P-16A	2.5	1.11
T23	Tomadas/Sala de mamografia													2	960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	208	S	127	1.89	3P-16A	2.5	2.26
T24	Tomada/Sala Ultrassom										2				800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	208	T	127	1.57	3P-16A	2.5	2.14
T27	Tomada/Almoxarifado						3				1				800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0	0.0	208	S	127	1.57	3P-16A	2.5	2.4
T28	Tomadas/Farmacia						3				1				800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	208	R	127	1.57	3P-16A	2.5	2.81
T29	Geladeiras Farmacia						3								960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	278	T	127	2.55	3P-16A	2.5	4.83
Total		16	145		35	23	2	8	5	3	5	10		24	4	2	2691.0		3500.7	1078.8	1148.7	1273.2						
Alimen.	C=42.32m QT=2S																				0.83		1078.8	1148.7	1273.2	92%	RST	220	93.70	3P-100A	35

Potência Total (29051.0 W) (35501.1 V.A) Potência Demandada: 92% (7794.8 W) (9388.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=27.5A S=27.8A T=28.0A

Quadro de Cargas

QGF-06

Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas										Tensão	Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		10W	32W	300VA	500VA	600VA	800VA	1000VA	1200VA	1500VA	3000VA			120VA	W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
L8	Rede stabilizada/Sala/Apoio/Sala/Sala/Ressonancia	3	27												864.0	0.90	960.0	960.0	0.0	0.0	278	R	127	4.83	3P-10A	4	4.53
L9	Rede/Ativ./Climatiza./Autoclv./Lavag./Esc		36												1080.0	0.90	1200.0	1200.0	0.0	0.0	278	R	127	5.82	3P-10A	2.5	3.69
L10	Iluminação/Lavagem/Lavagem/Corredor/Farmacia/Raio X	11	24												878.0	0.90	975.6	975.6	0.0	0.0	278	R	127	4.53	3P-10A	2.5	4.81
L11	Rede/Costura/Distribuição/Expurgo/Lp		22												704.0	0.90	782.2	0.0	782.2	0.0	278	S	127	3.63	3P-10A	2.5	4.78
T32	Freezer/Alimentos restritos						3								1200.0	0.80	1500.0	0.0	0.0	1500.0	278	T	127	3.19	3P-10A	6	1.91
T33	Freezer Auto portas/Congelados						2								1200.0	0.80	1500.0	0.0	1500.0	0.0	278	S	127	3.19	3P-10A	6	1.80
T34	Freezer tela portas/Congelados						1		1						1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	278	T	127	2.76	3P-10A	6	1.5
T35	Bancada/Conc/Ção							2							960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	278	T	127	2.55	3P-16A	2.5	3.36
T36	Bancada/Conc/Ção							2							960.0	0.80	1200.0	1200.0	0.0	0.0	278	R	127	2.55	3P-16A	2.5	3.83
T37	Bancada/Conc/Ção							2							960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	278	S	127	2.55	3P-16A	2.5	4.5
T38	Pia/Ativ.						2							5	880.0	0.80	1100.0	1100.0	0.0	0.0	278	R	127	2.17	3P-16A	4	1.3
T39	Bancada de quartzo/Pia/Ativ.												1		2400.0	0.80	3000.0	0.0	1500.0	1500.0	278	ST	220	13.64	3P-16A	6	2
T40	Chaffa/Apoio						1							2	400.0	0.80	500.0	500.0	0.0	0.0	278	R	127	1.08	3P-16A	2.5	2.09
T41	Costura												1		960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	278	RS	220	5.45	3P-16A	2.5	1.62
T42	Passagem de Roupa												1		960.0	0.80	1200.0	600.0	0.0	600.0	278	TR	220	5.45	3P-16A	4	1.54
T43	Passagem de Roupa												1		960.0	0.80	1200.0	600.0	600.0	0.0	278	RS	220	5.45	3P-16A	2.5	1.62
T44	Calandra									1					800.0	0.80	1000.0	500.0	500.0	0.0	278	RS	220	4.55	3P-16A	2.5	2.27
T45	Processamento												1		2400.0	0.80	3000.0	0.0	1500.0	1500.0	278	ST	220	13.64	3P-16A	6	2
T46	Processamento												1		2400.0	0.80	3000.0	0.0	1500.0	1500.0	278	ST	220	13.64	3P-16A	6	2
T47	Lavagem												1		2400.0	0.80	3000.0	0.0	1500.0	1500.0	278	ST	220	13.64	3P-16A	6	2
T48	Lavagem												1		2400.0	0.80	3000.0	1500.0	0.0	1500.0	278	ST	220	13.64	3P-16A	6	2
T49	Calandra									1					800.0	0.80	1000.0	0.0	500.0	500.0	278	ST	220	4.55	3P-16A	6	0.87
Total		14	107		3	7	4	6	1	2	3	5		7	23840.0		34800.0	8717.8	11852.2	12660.2							
Alimen.	C=33.43m QT=2S														8578.8	0.82	10424.4	8717.8	11852.2	12660.2	92%	RST	220	25.30	3P-80A	95	

Potência Total (27644.0 W) (34060.0 V.A) Potência Demandada: 92% (7892.5 W) (9596.9 V.A)

Corrente nas Fases: R=29.8A S=29.5A T=29.6A

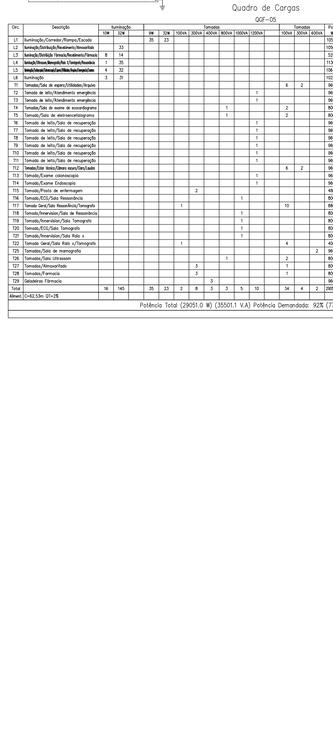
Quadro de Cargas

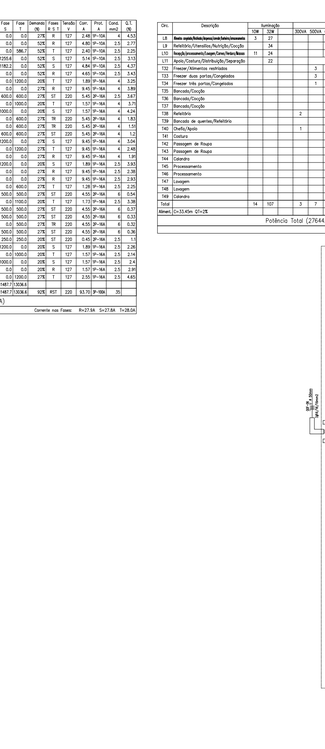
QGBT-05

Circ.	Descrição	Qd.Disjs										Pot.	Fat.	Pot.	Fase	Fase	Fase	Demanda	Fases	Tensão	Corr.	Prot.	Cond.	Q.T.
		150.1-4A	84.7-2.7A	28.9-7.8A	128.7A	170.1-4A	170.1-4A					W	Pot.	V.A	R	S	T	(W)	R S T	V	A	A	mm2	(%)
QGF-05	Quadro: QGF-05											34172.0	0.83	41204.4	3401.7	3401.7	3401.7	92%	RST	220	24.70	3P-90A	35	---
QGF-06	Quadro: QGF-06		1		1							25178.8	0.82	30420.4	34777.1	34777.1	34777.1	92%	RST	220	25.20	3P-80A	16	---
QGF-07	Quadro: QGF-07	1										1302.4	0.85	1498.8	2118.4	2118.4	2118.4	92%	RST	220	1.57	3P-40A	10	---
QGF-08	Quadro: QGF-08						1					17302.4	0.90	19902.7	6500.8	6500.8	6500.8	92%	RST	220	47.22	3P-150A	70	---
QGF-09	Quadro: QGF-09							1				26152.4	0.85	30742.8	11774.5	11774.5	11774.5	92%	RST	220	85.06	3P-250A	150	---
QGF-10	Quadro: QGF-10							1				26152.4	0.85	37017.7	12375.8	12375.8	12375.8	100%	RST	220	97.70	3P-300A	150	---
QGF-11	Quadro: QGF-11			1		1						10852.5	0.82	13182.0	4930.0	4930.0	4930.0	92%	RST	220	32.40	3P-90A	50	---
Total		1	1	1	1	1	1	2				28358.0		42186.2	42186.2	42186.2								
Alimen.	C=13.33m QT=2S											28358.0	0.67	19404.1	42186.2	42186.2	42186.2	92%	RST	220	285.10	3P-500A	2x240	

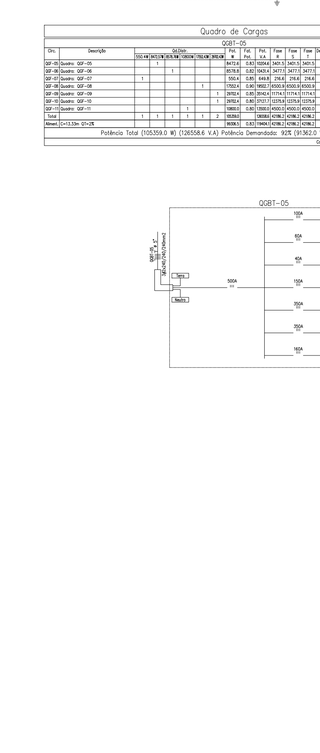
Potência Total (105359.0 W) (126558.6 V.A) Potência Demandada: 92% (97.362.0 W) (110851.8 V.A)

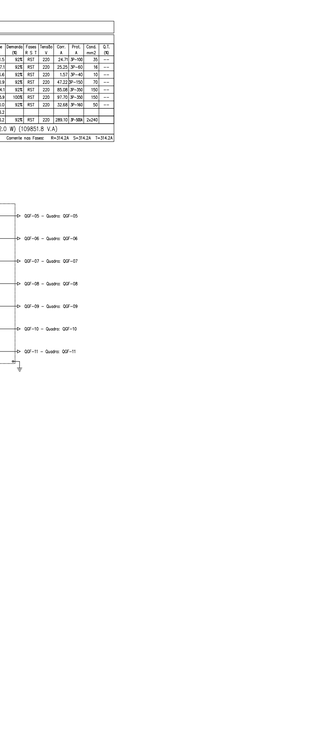
Corrente nas Fases: R=434.2A S=314.2A T=314.2A

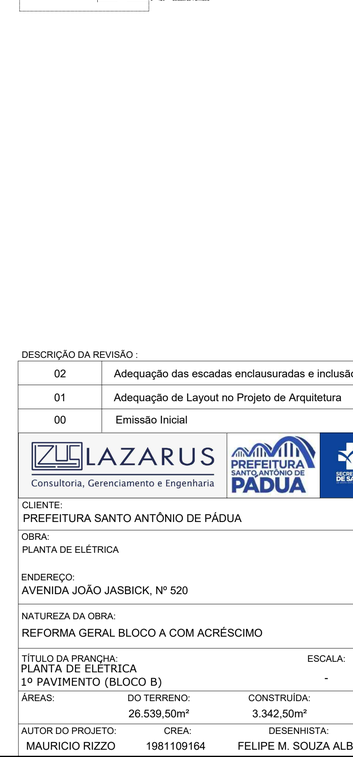












DESCRIÇÃO DA REVISÃO :		DATA:
02	Adequação das escadas enclausuradas e inclusão de nova laje técnica	28/09/2022
01	Adequação de Layout no Projeto de Arquitetura	30/08/2022
00	Emissão Inicial	26/07/2022

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 ELETRICA
1º PAVIMENTO (BLOCO B)

ESCALA:
-

PRANCHA Nº:
10/13

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

AUTOR DO PROJETO:	CREA:	DESENHISTA:	APROVAÇÃO DO PROJETO:
MAURICIO RIZZO	1981109164	FELIPE M. SOUZA ALBINO	