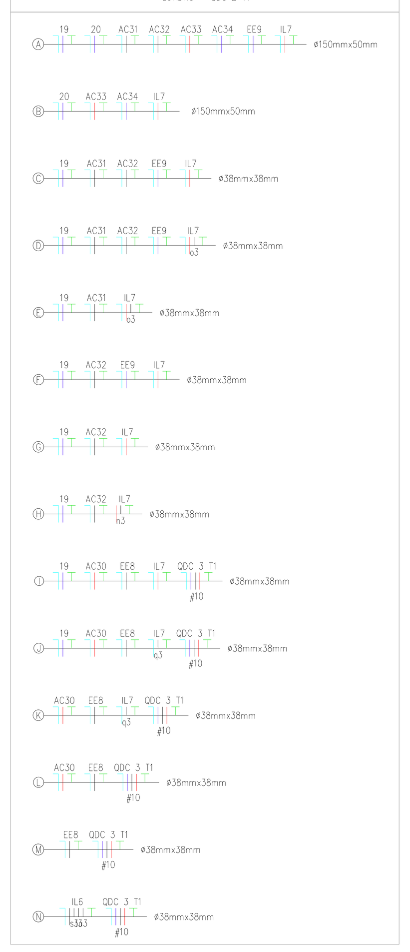
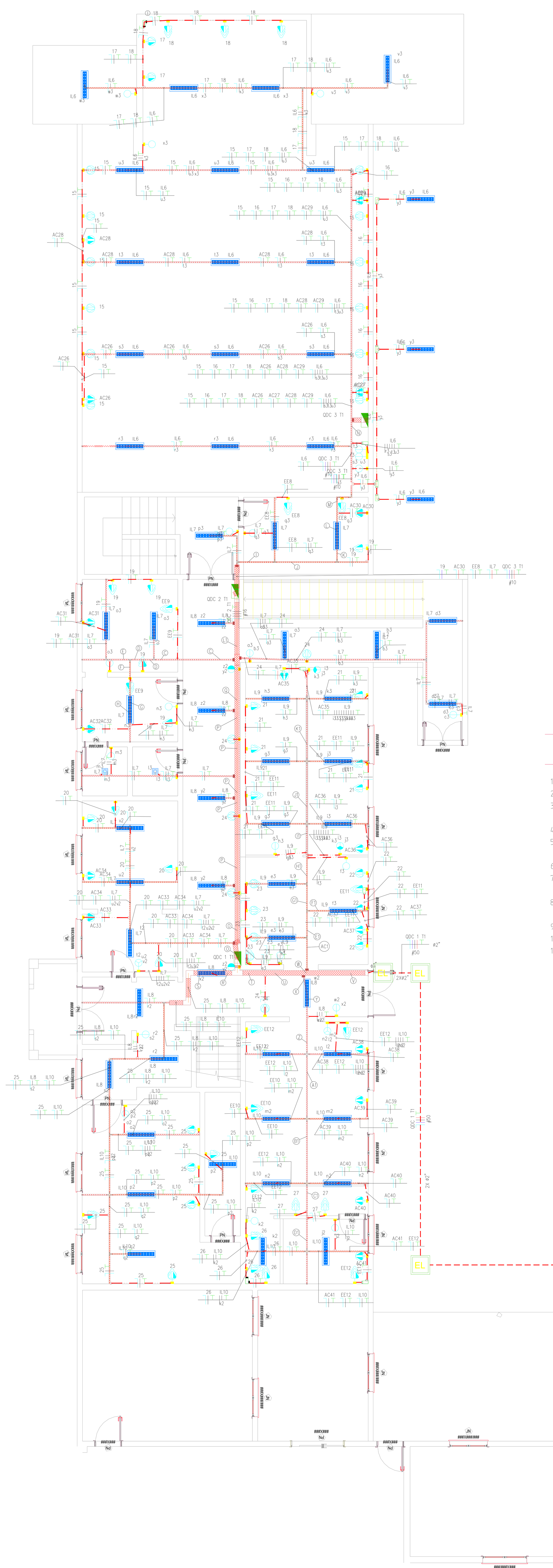
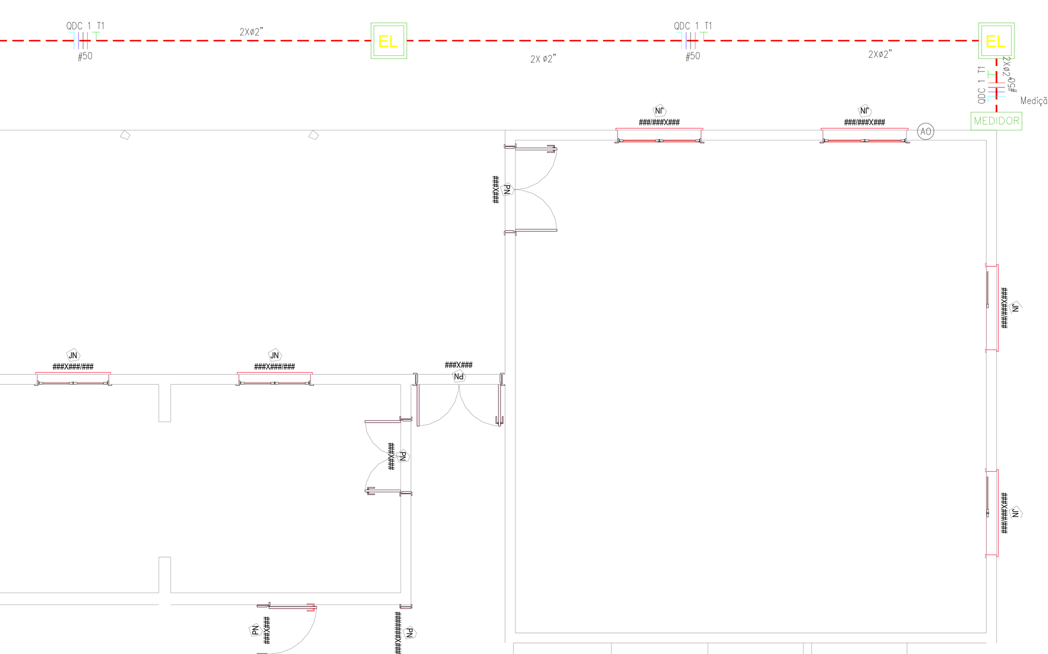
ANEXO II

LEGENDA DA FIAÇÃO

QUADRO - QDC 2 T1

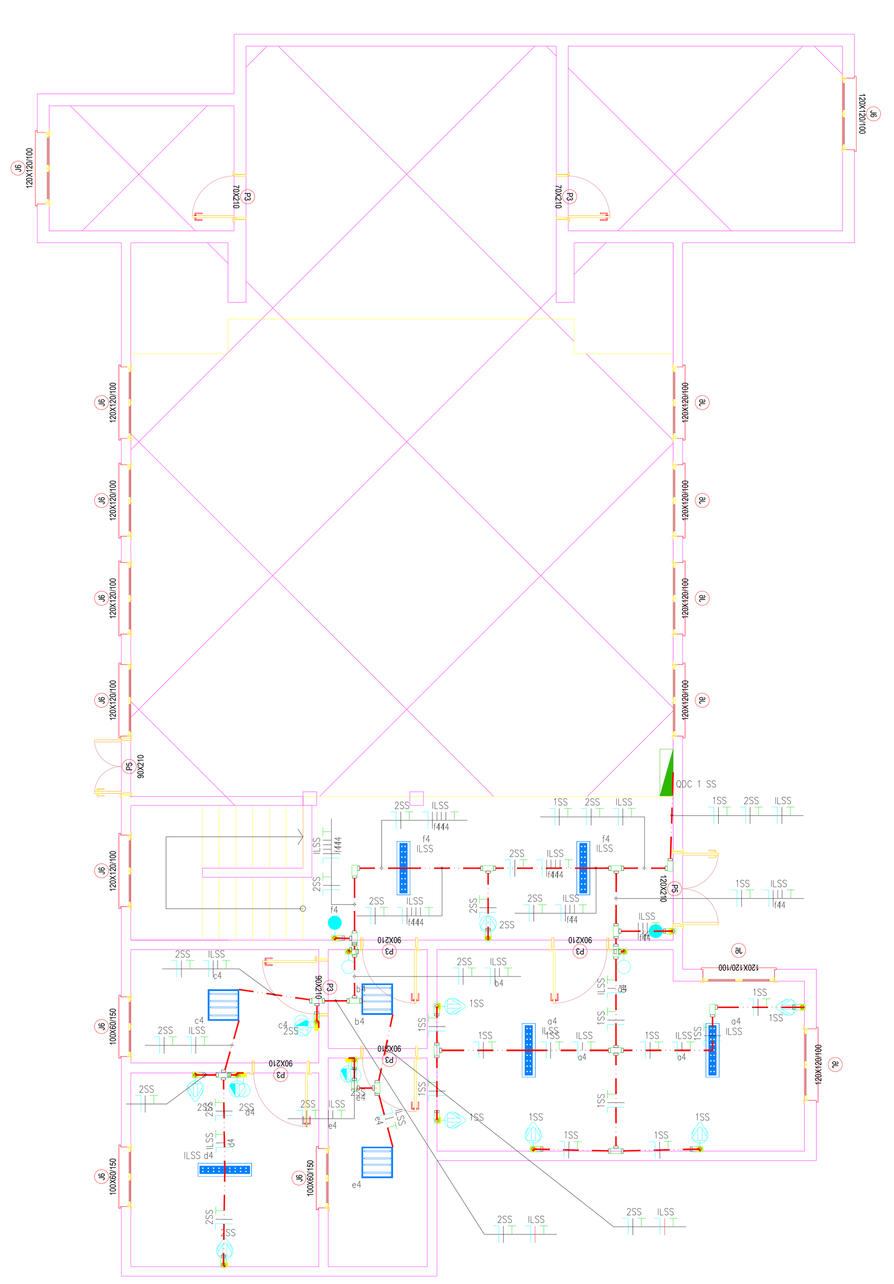






02 Planta Baixa do Pavimento Térreo

Escala 1:75



02 Planta Baixa do Pavimento Subsolo

Escala 1:100

NOTAS GERAIS

1. DEVERÁ SER DEIXADO ARAME GUIA GALVANIZADO Nº16 PASSADO NAS TUBULAÇÕES SECAS.
2. OS SUPORTES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER INDEPENDENTES DE QUALQUER OUTRA INSTALAÇÃO E INSTALADOS A CADA 2 METROS.
3. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER BITOLA MINIMA DE 2,5mm² E OBEDECER ÀS SEGUINTES IDENTIFICAÇÕES EM CORES: FASE A - PRETO, FASE B - VERMELHO, FASE C - BRANCO, NEUTRO - AZUL CLARO, PROTEÇÃO - VERDE E RETORNO - AMARELO.
4. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE NAS CAIXAS DE PASSAGEM COM FITA DE AUTO FUSÃO E FITA ADESIVA.
5. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM NÃO COTADAS DEVERÃO TER DIMENSÕES 10x10x5cm E DEVERÃO SER EM PVC QUANDO EMBUTIDAS E EM ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO CONDULETE, QUANDO APARENTE. DEVERÃO SER UTILIZADAS BUCHAS E ARRUELAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO.
6. TODAS AS TOMADAS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO BRASILEIRO CONFORME NBR-14136, SALVO INDICAÇÕES.
7. AS DERIVAÇÕES PARA AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER FEITAS COM CABO FLEXIVEL AFUMEX 3x1,5mm², NO MÍNIMO E COM PLUG MACHO E FÊMEA COM COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1m E PRENSA CABO.
8. TODOS OS REATORES E TRANSFORMADORES DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA (F.P. ≥ 0,92) E INSTALADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTÍVEL EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO.
9. TODO QUADRO DEVERÁ CONTER EM SUA PORTA INTERNA IDENTIFICAÇÃO DOS DISJUNTORES COM ETIQUETAS COLADAS NA PORTA.
10. TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER ATERRADAS.
11. PARA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS VER MEMORIAL DESCRITIVO.

ETIQUETA A SER INSTALADA EM QUADROS ELÉTRICOS

ADVERTÊNCIA

1. QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO.
2. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAIS DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTROS DE MAIOR CORRENTE (MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE.
3. COMO REGRA, A TROCA DE UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO (BITOLA).
4. DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS (DISPOSITIVOS DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE. SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
5. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGINIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Quadro de Cargas

QDC 1 SS (Quadro: QDC 1 SS)

Circ.	Descrição	Iluminação 33W	Iluminação 36W		Tomadas 100VA	Tomadas 200VA		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	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo do Terra
1SS	Tomadas					5		800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	86%	R	220	3.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	14.57	0.43	--
2SS	Tomadas				4	2		640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	86%	S	220	3.13	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	17.34	0.41	--
ILSS	Iluminação	5	3					273.0	0.90*	299.3	0.0	0.0	299.3	86%	T	220	1.17	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	21.54	0.19	--
Total		5	3		4	7		1713.0		2099.3	1000.0	800.0	299.3										
Aliment.									0.82		1000.0	800.0	299.3	100%	RST	380	3.91	3P-25A	4	Fio cabo 750 V - PVC	2	2	

Potência Total (1713.0 W) (2099.3 V.A) Potência Demandada: 86% (1473.2 W) (1805.4 V.A)

Corrente nas Fases: R=3.9A S=3.1A T=1.2A

Quadro de Cargas

QDC 3 T1 (Quadro: QDC 3 T1)

Circ.	Descrição	Iluminação 33W		Tomadas 100VA	Tomadas 300VA		Ar Cond. 1300VA	Qd.Distr. 1473.18W	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	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo do Terra
15	Tomadas			6					480.0	0.80	600.0	0.0	0.0	600.0	75%	T	220	2.05	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
16	Tomadas			6					480.0	0.80	600.0	0.0	600.0	0.0	75%	S	220	2.05	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
17	Tomadas			2					160.0	0.80	200.0	0.0	200.0	0.0	75%	S	220	0.68	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
18	Tomadas				3				720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	75%	T	220	3.07	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
AC26	Ar Condicionado						1		1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	100%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
AC27	Ar Condicionado						1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	100%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
AC28	Ar Condicionado						1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
AC29	Ar Condicionado						1		1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	100%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
IL6	Iluminação	19							627.0	0.92	681.5	0.0	681.5	0.0	86%	S	220	2.66	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	--	--	--
QDC 1 SS	Quadro: QDC 1 SS							1	1473.2	0.82	1805.4	601.8	601.8	601.8	100%	RST	380	2.74	3P-25A	4	Fio cabo 750 V - PVC	2	0.02	--
Total		19		14	3		4	1	8100.2		9987.0	3201.8	3383.3	3401.8										
Aliment.										0.81		3201.8	3383.3	3401.8	100%	RST	380	14.12	3P-40A	10	Fio cabo 750 V - PVC	12.75	2	

Potência Total (8100.2 W) (9987.0 V.A) Potência Demandada: 93.29% (7552.4 W) (9316.5 V.A)

Corrente nas Fases: R=14.6A S=14.0A T=13.8A

Quadro de Cargas

QDC 2 T1 (Quadro: QDC 2 T1)

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 33W		Tomadas 200VA	Tomadas 300VA		Ar Cond. 1300VA	Qd.Distr. 7552.4W	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	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo do Terra
19	Tomadas				5					800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	66%	R	220	3.00	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	12.49	0.24	--
20	Tomadas				4					640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	66%	R	220	2.40	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	22.76	0.35	--
AC30	Ar Condicionado							1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.49	0.4	--
AC31	Ar Condicionado							1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	100%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	11.72	0.45	--
AC32	Ar Condicionado							1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	100%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	12.96	0.5	--
AC33	Ar Condicionado							1		1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	20.62	0.79	--
AC34	Ar Condicionado							1		1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	100%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	21.92	0.84	--
EE8	Tomadas					2				480.0	0.80	600.0	0.0	600.0	0.0	66%	S	220	1.80	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.22	0.12	--
EE9	Tomadas					2				480.0	0.80	600.0	600.0	0.0	0.0	66%	R	220	1.80	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.6	0.12	--
IL7	Iluminação	2	12							411.0	0.92*	446.2	0.0	0.0	446.2	86%	T	220	1.74	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.7	0.12	--
QDC 3 T1	Quadro: QDC 3 T1								1	7552.4	0.81	9316.5	3105.5	3105.5	3105.5	100%	RST	380	14.12	3P-40A	10	Fio cabo 750 V - PVC	14.08	0.16	--
Total		2	12		9	4		5	1	15563.4		19262.8	6805.5	6305.5	6151.7										
Aliment.											0.81		6805.5	6305.5	6151.7	100%	RST	380	27.55	3P-63A	16	Fio cabo 750 V - PVC	15.96	2	

Potência Total (15563.4 W) (19262.8 V.A) Potência Demandada: 94.38% (14689.9 W) (18180.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=27.2A S=27.7A T=27.7A

Quadro de Cargas

QDC 1 T1 (Quadro: QDC 1 T1)

Circ.	Descrição	Iluminação 33W		Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 300VA	Tomadas 1300VA	Qd.Distr. 14689.86W	Qd.Distr. 35259.92W	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	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo do Terra
21	Tomadas				4					640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	40%	R	220	1.45	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	16.83	0.16	--
22	Tomadas			3						240.0	0.80	300.0	0.0	0.0	300.0	40%	T	220	0.55	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	13	0.05	--
23	Tomadas				4					640.0	0.80	800.0	800.0	0.0	0.0	40%	R	220	1.45	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	11.28	0.11	--
24	Tomadas			5						400.0	0.80	500.0	0.0	500.0	0.0	40%	S	220	0.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	11.27	0.07	--
25	Tomadas				5	1				1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	40%	R	220	2.36	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	19.29	0.3	--
26	Tomadas					3				720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	40%	S	220	1.64	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	18.45	0.2	--
27	Tomadas					2				480.0	0.80	600.0	600.0	0.0	0.0	40%	R	220	1.09	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	16.19	0.11	--
AC35	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	100%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	16.74	0.64	--
AC36	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	100%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	13.8	0.53	--
AC37	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	100%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.75	0.41	--
AC38	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	100%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	10.87	0.42	--
AC39	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	13.35	0.51	--
AC40	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	15.32	0.59	--
AC41	AR CONDICIONADO						1			1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	100%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	17.1	0.65	--
EE10	Tomadas					1				240.0	0.80	300.0	0.0	300.0	0.0	40%	S	220	1.36	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	13.06	0.05	--
EE11	Tomadas					3				720.0	0.80	900.0	900.0	0.0	0.0	40%	R	220	1.64	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	14.26	0.15	--
EE12	Tomadas					4				960.0	0.80	1200.0	0.0	1200.0	0.0	40%	S	220	2.18	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	15.61	0.22	--
IL8	Iluminação	9								297.0	0.92	322.8	0.0	322.8	0.0	86%	S	220	1.26	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	15.22	0.12	--
IL9	Iluminação	9								297.0	0.92	322.8	0.0	322.8	0.0	86%	S	220	1.26	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	16.86	0.14	--
IL10	Iluminação	12								396.0	0.92	430.4	0.0	0.0	430.4	86%	T	220	1.68	1P-20A	2.5	Fio cabo 750 V - PVC	13.04	0.14	--
QDC 1 P1	Quadro: QDC 1 P1								1	35259.9	0.81	43768.6	14589.5	14589.5	14589.5	100%	RST	380	66.32	3P-80A	25	Fio cabo 750 V - PVC	4	0.09	--
QDC 2 T1	Quadro: QDC 2 T1							1		14689.9	0.81	18180.3	6060.1	6060.1	6060.1	100%	RST	380	27.55	3P-63A	16	Fio cabo 750 V - PVC	16.19	0.23	--
Total		30		8	13	14	7	1	1	64299.8		79725.0	27649.7	26795.3	25280.1										
Aliment.											0.81		27649.7	26795.3	25280.1	100%	RST	380	113.66	3P-125A	50	Fio cabo 750 V - PVC	44.25	4	

Potência Total (64299.8 W) (79725.0 V.A) Potência Demandada: 94.09% (60513.2 W) (75014.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=113.7A S=113.5A T=113.8A

Quadro de Cargas

Medição

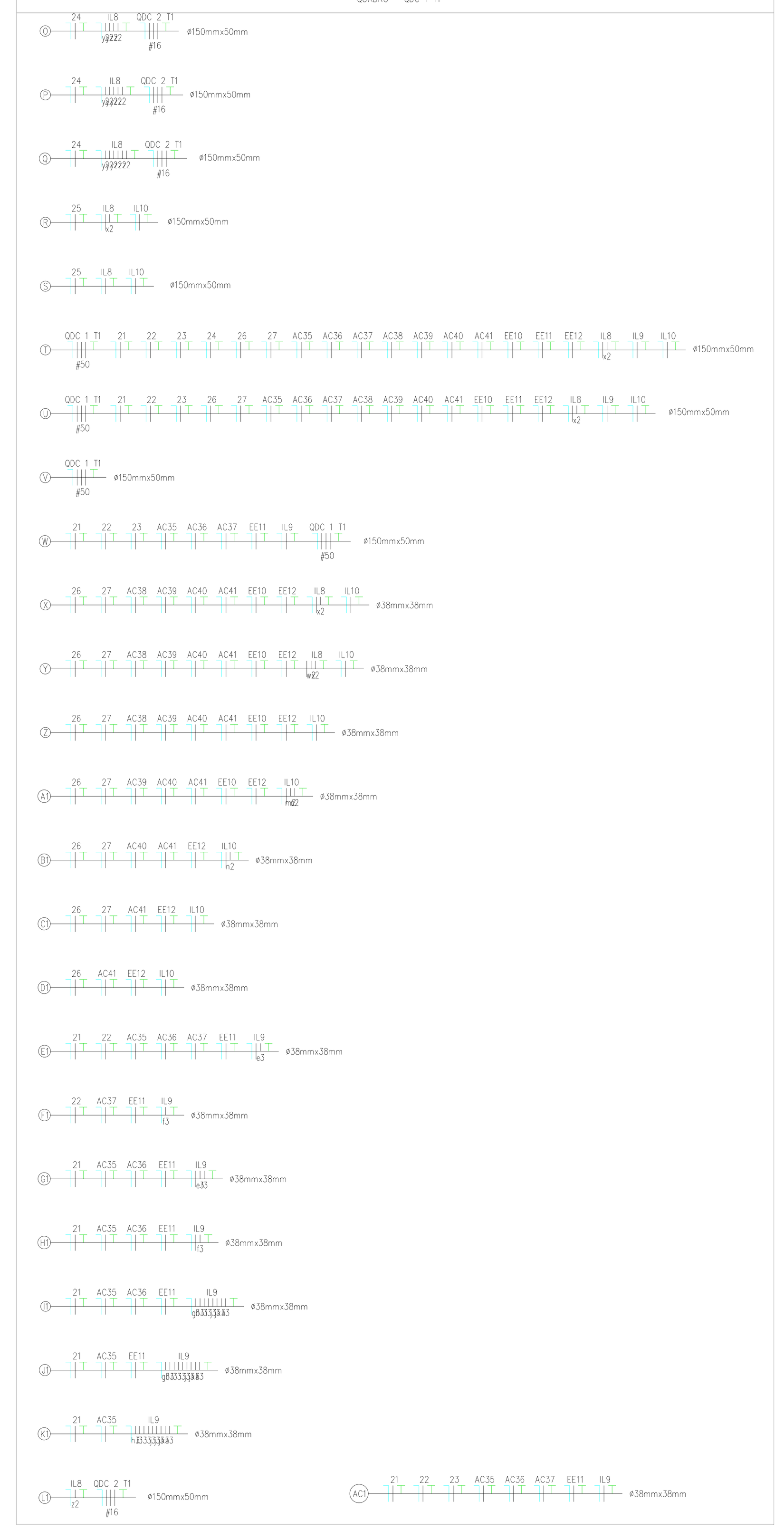
Circ.	Descrição	Qd.Distr. 60513.18W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo do Terra
QDC 1 T1	Quadro: QDC 1 T1	1	60513.2	0.81	75014.3	25004.8	25004.8	25004.8	100%	RST	380	113.66	3P-125A	50	-	44.86	0.83	--
Total		1	60513.2		75014.3	25004.8	25004.8	25004.8										
Aliment.			65353.3	0.81	81014.3	25004.8	25004.8	25004.8	100%	RST	380	113.66	3P-125A	50	-	20	2	

Potência Demandada: 100% (60513.2 W) (75014.3 V.A)

Corrente nas Fases: R=113.7A S=113.7A T=113.7A

LEGENDA DA FIAÇÃO

QUADRO - QDC 1 T1



LEGENDA:

- LUMINÁRIA 1 QUADRADA LED 4x9W 220V
- Luminária LED SLIM 33W 0.6M SOBREPOR
- Plafon LED 1 ponto
- ARCONDICIONADO
- TOMADA ALTA TRIPLA 220V H=2.10M-EM CONDULETE
- TOMADA BAIXA 220V/20A H=0.30M-EM CONDULETE
- TOMADA BAIXA DUPLA 220V/20A H=0.30M-EM CONDULETE
- TOMADA BAIXA TRIPLA 220V H=0.30M-EM CONDULETE
- TOMADA MÉDIA 220V/20A H=1.20M-EM CONDULETE
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V H=1.20M-EM CONDULETE
- TOMADA MÉDIA DUPLA 220V/20A H=1.20M-EM CONDULETE
- TOMADA MÉDIA TRIPLA 220V H=1.20M-EM CONDULETE
- ARCONDICIONADO
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES PARALELO-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES-EM CONDULETE
- INTERRUPTOR 4 SEÇÕES SIMPLES - EM CONDULETE "ED"
- Caixa T 1" - 5 entradas
- Condulete baixa "LR"
- Condulete média "LL"
- Condulete média "LR"
- Condulete teto "LB" 1
- Condulete teto "LR"
- Condulete teto "T" T1
- Condulete teto "X"
- Condulete teto"LL"
- CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO
- Cotovelo 'U' 150x50mm
- Curva de Inversão 'U' 150x50mm
- CX DE PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA - ELÉTRICA
- Junção 'L' 38x38mm
- Junção Reta 'T' Curta 38x38mm
- Junção Reta 'X' 38x38mm
- Luva de Acabamento 150x50mm
- Saída de cabo_furo perfilado
- Saída Final 1" 38x38mm
- Saída Final 3/4" 38x38mm
- saída lateral 38x38
- Saída lateral ø1"
- Saída lateral ø3/4"
- Tê Reto 'U' 150x50mm
- Tê Vertical de descida 'U' 150x50mm
- Quadro Geral de luz e força
- QUADRO MODELO 1 G
- Caixa de Medição
- Elétrica-Eletroduto embutido no piso
- Elétrica-Eletroduto aparente
- Duto aéreo perfurado 'U' 150mmx50mm
- Eletrocalha perfurada 150mmx50mm
- Eletroduto Condulete 1"
- Perfilado perfurado 38mmx38mm
- Neutro, Fase, Retorno, Terra

Carimbos:

OBRA:

INSTALAÇÕES ELETRICAS ANTIGO SEMINÁRIO

END.:

PROP.:

CLOVIS ALBERTO MONTAGNER: 19681399072

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO

RESP. TÉCNICO:

Documento assinado digitalmente
GUSTAVO BRITO BELTRAME
Data: 14/08/2024 15:45:10-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. GUSTAVO BELTRAME
CREA: RS136373

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICA PAV. TERREO + SUBSSOLO

DATA: 25/06/2024 | ESCALA: 1:75 | DESENHO:

REVISÕES

ELETRICA PAV TERREO + SUBSOLO

PRANCHA: EL-01