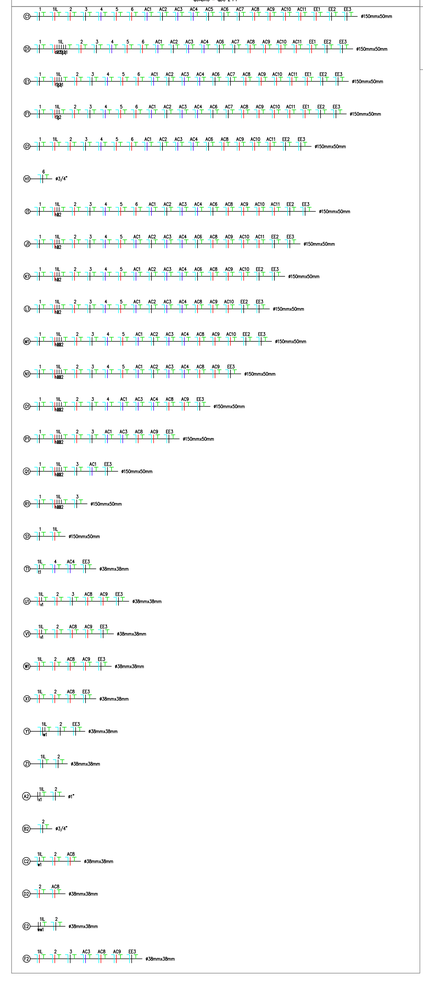
ANEXO III

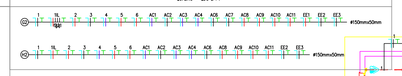
LEGENDA DA FIAÇÃO

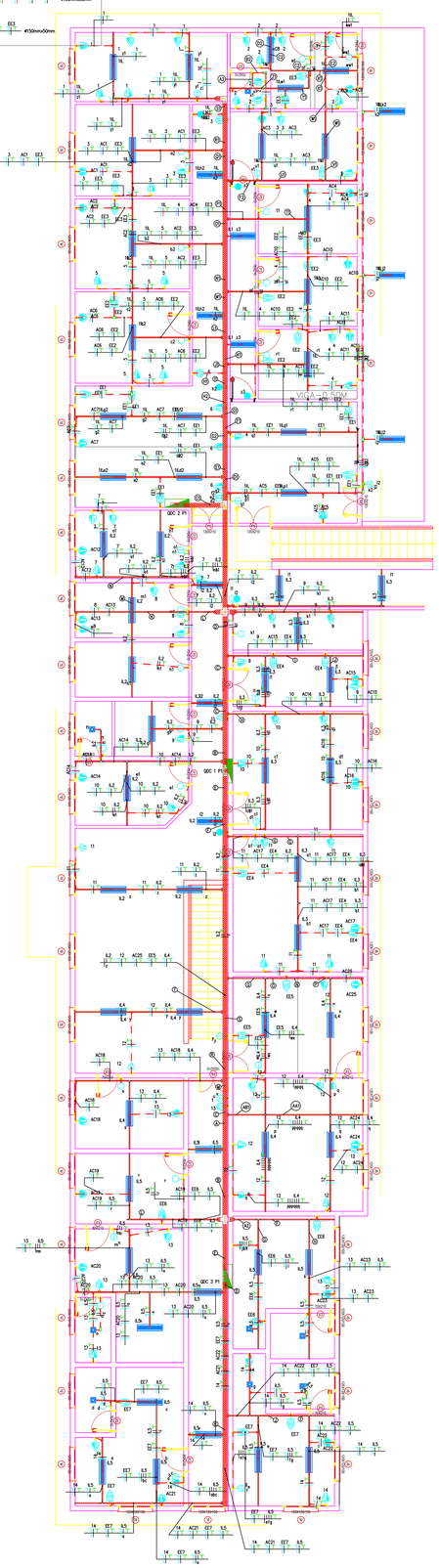
QUADRO – QDC 2 P1



LEGENDA DA FIAÇÃO

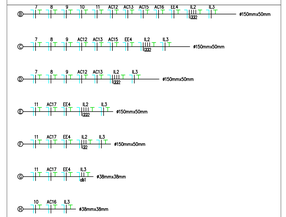
QUADRO – QDC 2 P1



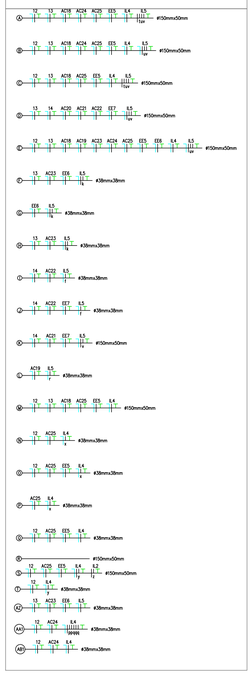


LEGENDA DA FIAÇÃO

QUADRO – QDC 1 P1



LEGENDA DA FIAÇÃO



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 FIZAÇÃO.
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 SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

Quadro de Cargas

QDC 2 P1 (Quadro: QDC 2 P1)

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 33W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 300VA	Ar Cond. 1300VA	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 de Terra
1	Tomadas				5			800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	100%	T	220	4.55	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	25.67	0.76	--
1IL	Circuito 2IL	1	24					799.5	0.92*	868.8	868.8	0.0	0.0	86%	R	220	3.40	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	16.38	0.36	--
2	Tomadas				8			1280.0	0.80	1600.0	1600.0	0.0	0.0	35%	R	220	2.55	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	32.22	0.53	--
3	Tomadas			1	4			720.0	0.80	900.0	0.0	900.0	0.0	35%	S	220	1.43	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	23.23	0.22	--
4	Tomadas				5			800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0	0.0	35%	S	220	1.59	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	16.41	0.17	--
5	Tomadas				4			640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	35%	S	220	1.27	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	20.03	0.16	--
6	Tomadas			1	3			560.0	0.80	700.0	0.0	700.0	0.0	35%	S	220	1.11	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	9.07	0.07	--
AC1	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	90%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	24.23	0.83	--
AC2	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	90%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	21.33	0.73	--
AC3	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	90%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	20.82	0.72	--
AC4	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	1300.0	0.0	0.0	90%	R	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	21.29	0.73	--
AC5	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	90%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	10.28	0.35	--
AC6	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	90%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	17.43	0.6	--
AC7	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	90%	S	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	14.71	0.51	--
AC8	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	90%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	27.81	0.96	--
AC9	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	90%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	24.96	0.86	--
AC10	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	90%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	22.27	0.77	--
AC11	Ar Condicionado						1	1040.0	0.80	1300.0	0.0	0.0	1300.0	90%	T	220	5.91	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	17.81	0.61	--
EE1	Tomadas					5		1200.0	0.80	1500.0	0.0	0.0	1500.0	35%	T	220	2.39	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	14.11	0.22	--
EE2	Tomadas					5		1200.0	0.80	1500.0	0.0	0.0	1500.0	35%	S	220	2.39	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	16.88	0.26	--
EE3	Tomadas					6		1440.0	0.80	1800.0	0.0	1800.0	0.0	35%	S	220	2.86	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	24.62	0.46	--
Total		1	24	2	29	16	11	20879.5		25968.8	7668.8	10600.0	7700.0										
Aliment.									0.80		7668.8	10600.0	7700.0	100%	RST	380	27.34	3P-40A	10	Fio cobre 750 V – PVC	14.46	2	

Potência Total (20879.5 W) (25968.8 V.A) Potência Demandada: 69.5% (14527.6 W) (18047.1 V.A)

Corrente nas Fases: R=27.2A S=26.6A T=28.2A

Quadro de Cargas

QDC 3 P1 (Quadro: QDC 3 P1)

Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 33W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 300VA	Ar Cond. 1300VA	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 de Terra
12	Tomadas				1	6		1040.0	0.80	1300.0	0.0	1300.0	0.0	52%	S	220	3.07	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	16.82	0.64	--
13	Tomadas				1	5		880.0	0.80	1100.0	0.0	0.0	1100.0	52%	T	220	2.60	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	12.93	0.42	--
14	Tomadas				1	4		720.0	0.80	900.0	0.0	0.0	900.0	52%	T	220	2.13	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	15.78	0.42	--
AC18	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 cobre 750 V – PVC	17.25	0.66	--
AC19	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 cobre 750 V – PVC	11.9	0.46	--
AC20	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 cobre 750 V – PVC	10.28	0.39	--
AC21	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 cobre 750 V – PVC	14.03	0.54	--
AC22	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 cobre 750 V – PVC	13.39	0.51	--
AC23	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 cobre 750 V – PVC	12.22	0.47	--
AC24	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 cobre 750 V – PVC	17.47	0.67	--
AC25	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 cobre 750 V – PVC	19.29	0.74	--
EE5	Tomadas					2		480.0	0.80	600.0	0.0	0.0	600.0	52%	S	220	1.42	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	19.46	0.34	--
EE6	Tomadas					3		720.0	0.80	900.0	900.0	0.0	0.0	52%	R	220	2.13	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	10.8	0.29	--
EE7	Tomadas					4		960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	52%	T	220	2.84	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	16.08	0.57	--
IL4	Iluminação		7					231.0	0.92	251.1	251.1	0.0	0.0	86%	R	220	0.98	1P-16A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	19.89	0.15	--
IL5	Iluminação	6	13					474.0	0.92*	513.7	0.0	0.0	513.7	86%	T	220	2.01	1P-16A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	9.25	0.14	--
Total		6	20	3	15	9	8	13825.0		17164.8	5051.1	5800.0	6313.7										
Aliment.									0.81		5051.1	5800.0	6313.7	100%	RST	380	21.48	3P-40A	10	Fio cobre 750 V – PVC	21.54	2	

Potência Total (13825.0 W) (17164.8 V.A) Potência Demandada: 82.6% (11422.3 W) (14177.7 V.A)

Corrente nas Fases: R=20.8A S=22.2A T=21.4A

Quadro de Cargas

QDC 1 P1 (Quadro: QDC 1 P1)

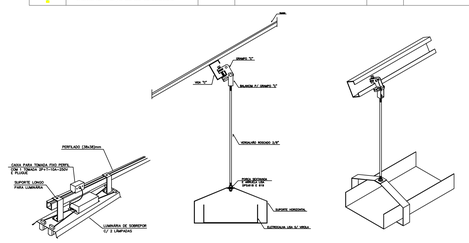
Circ.	Descrição	Iluminação 7.5W	Iluminação 33W	Tomadas 100VA	Tomadas 200VA	Tomadas 300VA	Tomadas 1300VA	QdcDistr. 11422.3W	QdcDistr. 14527.6W	Pot. W	Fat. Pot.	Pot. V.A	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Tipo de Cabo	Comprim. (m)	Q.T. (%)	Grupo de Terra
7	Tomadas				5					800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	52%	R	220	2.36	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	17.04	0.5	--
8	Tomadas				4					640.0	0.80	800.0	0.0	800.0	0.0	52%	S	220	1.89	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	13.47	0.32	--
9	Tomadas				5					800.0	0.80	1000.0	1000.0	0.0	0.0	52%	R	220	2.36	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	11.58	0.34	--
10	Tomadas				5					800.0	0.80	1000.0	0.0	1000.0	0.0	52%	S	220	2.36	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	11.1	0.33	--
11	Tomadas			2	4					800.0	0.80	1000.0	0.0	0.0	1000.0	52%	T	220	2.36	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	12.38	0.36	--
AC12	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 cobre 750 V – PVC	16.83	0.64	--
AC13	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 cobre 750 V – PVC	14.93	0.57	--
AC14	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 cobre 750 V – PVC	9.79	0.37	--
AC15	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 cobre 750 V – PVC	13.47	0.52	--
AC16	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 cobre 750 V – PVC	13.02	0.5	--
AC17	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 cobre 750 V – PVC	18.04	0.69	--
EE4	Tomadas					4				960.0	0.80	1200.0	0.0	0.0	1200.0	52%	T	220	2.84	1P-20A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	13.67	0.48	--
IL2	Iluminação	1	11							370.5	0.92*	402.5	0.0	402.5	0.0	86%	S	220	1.57	1P-16A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	14.01	0.17	--
IL3	Iluminação		9							297.0	0.92	322.8	322.8	0.0	0.0	86%	R	220	1.26	1P-16A	2.5	Fio cobre 750 V – PVC	10	0.1	--
QDC 2 P1	Quadro: QDC 2 P1							1	14527.6	0.80	18047.1	6015.7	6015.7	6015.7	100%	RST	380	27.34	3P-40A	10	Fio cobre 750 V – PVC	--	--	--
QDC 3 P1	Quadro: QDC 3 P1							1	11422.3	0.81	14177.7	4725.9	4725.9	4725.9	100%	RST	380	21.48	3P-40A	10	Fio cobre 750 V – PVC	--	--	--
Total		1	20	2	23	4	6	1	1	37831.4		46750.1	15664.4	15541.1	15541.6									
Aliment.										37676.7	0.81	46768.6	15664.4	15541.1	15541.6	100%	RST	380	66.32	3P-80A	25	Fio cobre 750 V – PVC	4	2	

Potência Total (37657.4 W) (46750.1 V.A) Potência Demandada: 93.62% (35259.9 W) (43768.6 V.A)

Corrente nas Fases: R=66.6A S=66.5A T=65.8A

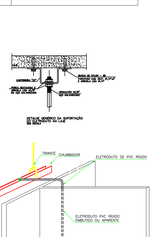
LEGENDA:

– Luminário LED SLIM 33W 0.6M SOBREPOR	– INTERRUPTOR 2 SEÇÕES PARALELO-EM CONDULETE	– Saída Final 3/4" 38x38mm	– Neutro, Fase, Retorno, Terra
– Plafon LED 1 ponto	– INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES-EM CONDULETE	– saída lateral 38x38	
– PONTO DE TOMADEIRA ELETRICA-EM CONDULETE	– INTERRUPTOR 3 SEÇÕES SIMPLES-EM CONDULETE	– Saída lateral a1"	
– TOMADA ALTA 220V/20A H=2.10M-EM CONDULETE	– CONDULETE 3/4" TIPO LL	– Saída lateral a3/4"	
– TOMADA BAIXA 220V/20A H=0.30M-EM CONDULETE	– CONDULETE TIPO LL	– Tê Reto 'L' 150x50mm	
– TOMADA BAIXA 220V/20A H=0.30M-EM CONDULETE	– CONDULETE TIPO T	– Tê Vertical de descida 'L' 150x50mm	
– TOMADA BAIXA DUPLA 220V H=0.30M-EM CONDULETE	– CONEXÃO VIRTUAL DE LIGAÇÃO	– Tê Vertical de descida 'L' perfurado 150x50mm	
– TOMADA BAIXA TRIPLA 220V H=0.30M-EM CONDULETE	– Cotovelo 'L' perfurado 150x50mm	– Caixa de Distribuição	
– TOMADA MEDIA DUPLA 220V H=1.20M-EM CONDULETE	– Cruzeta Reta 'L' perfurado 150x50mm	– Elétrico-Eletroduto aparente	
– TOMADA MEDIA TRIPLA 220V H=1.20M-EM CONDULETE	– Junção 'L' 38x38mm	– Duto aéreo perfurado 'L' 150mmx50mm	
– AR CONDICIONADO	– Junção 'T' 38x38mm	– Eletrocalha perfurada 150mmx50mm	
– TOMADA ALTA 220V/20A H=2.10M-EM CONDULETE	– Junção 'X' 38x38mm	– Perfilado Liso 38mmx38mm	
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO PARALELO-EM CONDULETE	– Junção Reta 'X' 38x38mm	– Perfilado perfurado 38mmx38mm	
– INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES-EM CONDULETE	– Saída de cabo_furo perfilado	– Perfilado perfurado 38mmx38mm	

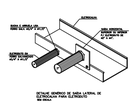


DETALHE GENÉRICO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMERCIAL APARENTE
SEM ESCALA

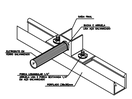
Detalhe Genérico
Suporte de Eletrocalha em Estrutura Metálica



DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA E PERFILADO NA LAJE
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA



DETALHE GENÉRICO DE DERIVAÇÃO LATERAL DE PERFILADO PARA ELETRODUTO
SEM ESCALA

Caixa de Derivação para Perfilado Perfurado



DETALHE DESCIDA ELETROCALHA PARA QDC
SEM ESCALA



DETALHE FIXAÇÃO DE PERFILADOS/LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
SEM ESCALA

Cidade:

OBRA:

INSTALAÇÕES ELETRICAS ANTIGO SEMINÁRIO

END.:

PROP.:
CLOVIS ALBERTO MONTAGNER:
19681399072

PREFEITURA MUNICIPAL DE FAXINAL DO SOTURNO

RESP. TÉCNICO
gov.br
Documento assinado digitalmente
GUSTAVO BRITO BELTRAME
Data: 25/06/2024 13:45:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ENG. GUSTAVO BELTRAME
CREA: RS136373

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA DE CONSTRUÇÃO:

Projeto: PROJETO INSTALAÇÕES ELETRICA PAVIMENTO 1

DATA: 25/06/2024

ESCALA: 1: 75

DESENHO:

REVISÕES

ELETRICA PAV. 1

PRANCHA: EL-02