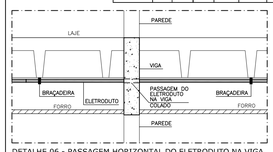
QLF-1301 E 1302 - QUADRO DE LUZ E FORÇA PRINCIPAL DAS TERMINAÇÕES 01 e 02

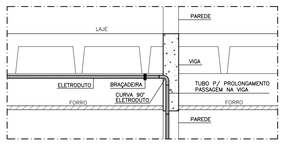
Circuito	Ilum.	Tomadas			SPLIT (BTU's)		Chuveiro	Motores	Potência (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Fator de Demanda Alimentador	Fator de Demanda Circuito	Potência Demandada Alimentador (W)	Potência Demandada Circuito (W)	Corrente (A)	Disjuntor			Potência Aparente p/ Fase			Condutor (mm²)			Ambiente
	20W	100W	480W	2400W	9000	12000		1/4cv									Amp. (A)	Nº de polos	Curva	Cap. de Interup. (kA)	A	B	C	F	N	PE	
1.1 / 2.1	16	-	-	-	-	-	-	-	320	0,92	348	0,45	0,80	144	256	1,3	10	1	C	3	278	-	-	1,5	1,5	-	Iluminação geral
1.2 / 2.2	-	11	-	-	-	-	-	-	1.100	0,92	1.196	0,45	0,80	495	880	4,3	16	1	C	3	-	957	-	2,5	2,5	2,5	Tomadas de uso geral
1.3 / 2.3	-	3	11	-	-	-	-	-	5.580	0,92	6.065	0,45	0,80	2.511	4.464	22,1	25	1	C	3	-	-	4.852	4,0	4,0	16,0	Tomadas da cozinha, serviço e WCB´s
1.4 / 2.4	-	-	-	-	-	-	1	-	5.400	1,00	5.400	0,55	1,00	2.970	5.400	24,5	32	1	C	3	5.400	-	-	4,0	4,0	4,0	Ponto p/ chuveiro elétrico da suíte 02
1.5 / 2.5	-	-	-	-	-	-	1	-	5.400	1,00	5.400	0,55	1,00	2.970	5.400	24,5	32	1	C	3	-	5.400	-	4,0	4,0	4,0	Ponto p/ chuveiro elétrico da suíte principal
1.6 / 2.6	-	-	-	-	-	-	1	-	5.400	1,00	5.400	0,55	1,00	2.970	5.400	24,5	32	1	C	3	-	-	5.400	4,0	4,0	4,0	Ponto p/ chuveiro elétrico da suíte principal
1.7 / 2.7	-	-	-	-	-	-	1	-	5.400	1,00	5.400	0,55	1,00	2.970	5.400	24,5	32	1	C	3	5.400	-	-	4,0	4,0	4,0	Ponto p/ chuveiro elétrico da suíte 03
1.8 / 2.8	-	-	-	1	-	-	-	-	814	0,92	885	0,78	1,00	635	814	4,0	16	1	C	3	-	885	-	2,5	2,5	2,5	Split da suíte 02
1.9 / 2.9	-	-	-	1	-	-	-	-	814	0,92	885	0,78	1,00	635	814	4,0	16	1	C	3	-	885	-	2,5	2,5	2,5	Split da suíte 03
1.10 / 2.10	-	-	-	-	1	-	-	-	1.300	0,92	1.413	0,78	1,00	1.014	1.300	6,4	16	1	C	3	-	1.413	-	2,5	2,5	2,5	Split da suíte principal
1.11 / 2.11	-	-	-	-	-	1	-	-	10.994	0,94	11.750	0,61	0,89	6.734	9.822	16,7	32	3	C	6	806	5.497	4.174	3#6,0 PVC-750V	6,0 PVC-750V	6,0 PVC-750V	QLF - C1 E QLF - C2
Total	16	14	11	2	1	4	-	-	42.522	0,96	44.142	0,57	-	24.048	-	37,8	80	3	C	10	11.884	14.151	15.311	3#16,0 EPR-1kV	16,0 EPR-1kV	16,0 PVC-750V	Ramal de alimentação

QLF- C1 E C2 - QUADRO DE LUZ E FORÇA SECUNDÁRIO DAS TERMINAÇÕES 01 E 02

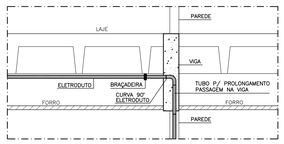
Circuito	Ilum.	Tomadas				SPLIT (BTU's)		Motores	Potência (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Fator de Demanda Quadro	Fator de Demanda Circuito	Potência Demandada Quadro (W)	Potência Demandada Circuito (W)	Corrente (A)	Disjuntor			Potência Aparente p/ Fase			Condutor (mm²)			Ambiente
	20W	100W	480W	2400W	814W	9000	36000	1/4cv									Amp. (A)	Nº de polos	Curva	Cap. de Interup. (kA)	A	B	C	F	N	PE	
C1.1 / C2.1	8	-	-	-	-	-	-	-	160	0,92	174	0,64	0,80	102	128	0,6	10	1	C	3	139	-	-	1,5	1,5	-	Iluminação geral
C1.2 / C2.2	-	9	-	-	-	-	-	-	900	0,92	978	0,64	0,80	828	720	3,6	16	1	C	3	-	783	-	2,5	2,5	2,5	Tomadas de uso geral
C1.3 / C2.3	-	-	5	1	-	-	-	-	4.800	0,92	5.217	0,64	0,80	4.416	3.840	19,0	25	1	C	3	-	-	4.174	4,0	4,0	4,0	Tomadas do terraço e WCB
C1.4 / C2.4	-	-	-	-	-	1	-	-	420	0,63	667	1,00	1,00	265	420	3,0	10	1	C	3	667	-	-	4,0	4,0	4,0	Bomba da piscina
C1.5 / C2.5	-	-	-	-	-	-	1	-	3.900	1,00	3.900	1,00	1,00	3.900	3.900	17,7	25	1	C	3	-	3.900	-	4,0	4,0	4,0	Split da sala de jantar/estar
C1.6 / C2.6	-	-	-	1	-	-	-	-	814	1,00	814	1,00	1,00	814	814	3,7	16	1	C	3	-	814	-	2,5	2,5	2,5	Split do gabinete (previsão)
Total	8	9	5	1	1	1	1	1	10.994	0,94	11.750	0,94	0,89	10.330	9.822	16,7	32	3	C	6	806	5.497	4.174	3#6,0 PVC-750V	6,0 PVC-750V	6,0 PVC-750V	Ramal de alimentação



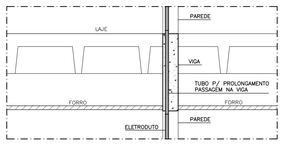
DETALHE 06 - PASSAGEM HORIZONTAL DO ELETRODUTO NA VIGA
ESC.: 1/20



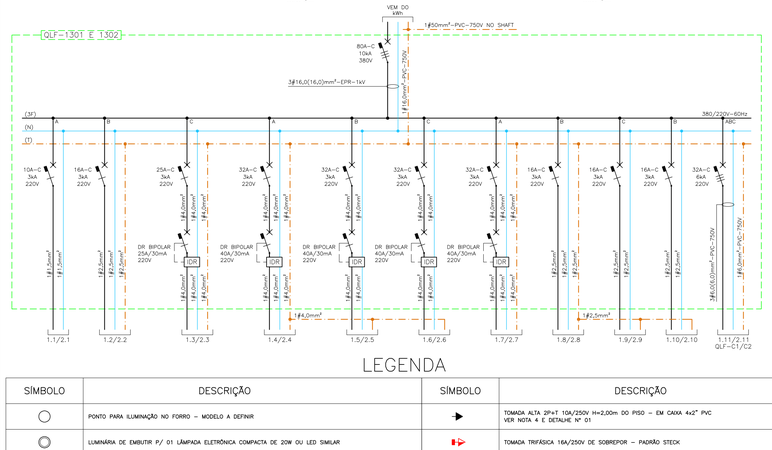
DETALHE 07 - PASSAGEM VERTICAL COM CURVA P/ BAIXO DO ELETRODUTO NA VIGA
ESC.: 1/20

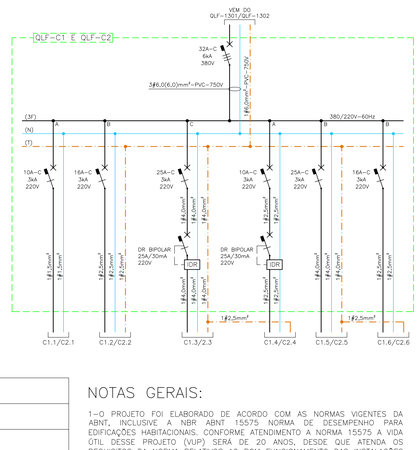


DETALHE 08 - PASSAGEM VERTICAL COM CURVA P/ BAIXO DO ELETRODUTO NA VIGA
ESC.: 1/20



DETALHE 09 - PASSAGEM VERTICAL DO ELETRODUTO NA VIGA
ESC.: 1/20



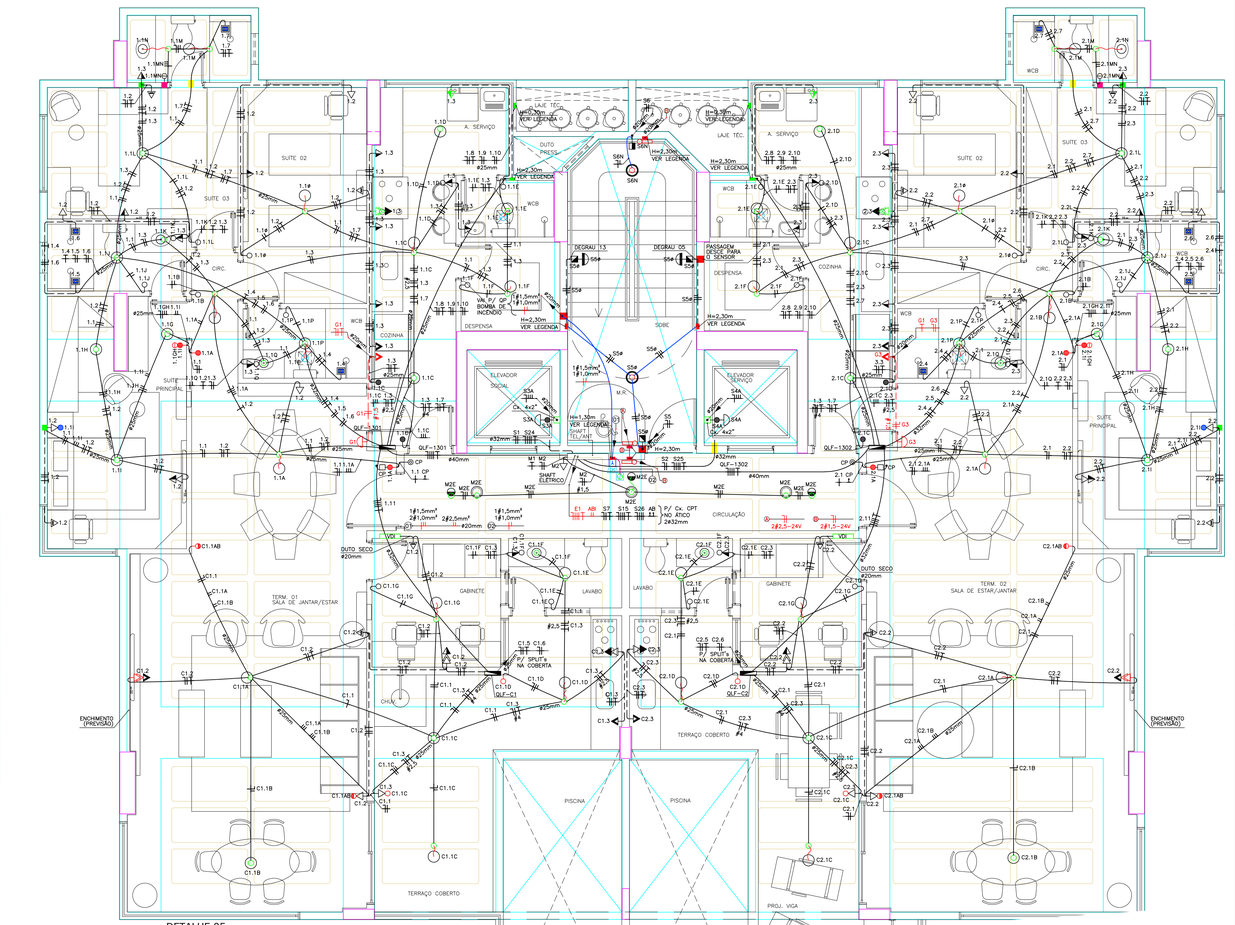


LEGENDA

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	PONTO PARA ILUMINAÇÃO NO FORRO – MODELO A DEFINIR		TOMADA ALTA 2P+T 10A/250V H=2,00m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 01
	LUMINÁRIA DE EMBUTIR P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR		TOMADA TRIFÁSICA 16A/250V DE SOBREPOR – PADRÃO STECK
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CIRCULAR P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR		CAIXA 4x2" PVC H=2,00m DO PISO, COM PLACA CEGA COM FURO E CONECTOR EM BARRAS OU TIPO EMENDA DE POLICARBONATO PARA CABO 6,0mm²/4GA (MÍNIMO). FABRICANTE SINDAL, #AGO OU SIMILAR. VER DETALHE Nº 05
	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR – H=1,50m		VENTOKIT PARA VENTILAÇÃO FORÇADA DO BANHEIRO
	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR – H=2,30m DO 5º E 13º DEGRAU DA ESCADA		CAIXA 4x4" OCTOGONAL FUNDO FIXO DE PVC. APARENTE FIXADA NA LAJE
	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR – H=2,30m DO PISO		CAIXA 4x4" OCTOGONAL FUNDO FIXO DE PVC. EMBUTIDA NA LAJE (ESCADA)
	LUMINÁRIA NA PAREDE TIPO ARANDELA P/ 01 LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W OU LED SIMILAR – H=2,30m DO PISO. LIGADA AO GERADOR		CAIXA 4x2" DE PVC ANTI–CHAMA COM PLACA CEGA (VER ALTURA EM PLANTA)
	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO		CAIXA 4x4" DE PVC ANTI–CHAMA COM PLACA CEGA (VER ALTURA EM PLANTA)
	INTERRUPTOR SIMPLES H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC		CAIXA DE PASSAGEM CPT–20 PVC ANTI–CHAMA 20x20x8,5cm, DE EMBUTIR, COM TAMPA FABRICANTE TIGRE OU SIMILAR. H=0,30m DO PISO
	INTERRUPTOR DUPLO SIMPLES H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	INTERRUPTOR PARALELO H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC	T	ACIONADOR MANUAL 24Vcc DO TIPO "BOTOEIRA QUEBRE O VIDRO". INSTALADO APARENTE NA PAREDE A H=1,30m DO PISO SOBRE CAIXA 4x2" PVC
	INTERRUPTOR PARALELO H=0,65m DO PISO – EM CAIXA 4X2" PVC DUPLA PROFUNDIDADE	AV	AVISADOR SONORO 24Vcc–122dB. INSTALADO APARENTE NA PAREDE A H=2,30m DO PISO SOBRE CAIXA 4x2" PVC
	INTERRUPTOR SIMPLES H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4X2" PVC DUPLA PROFUNDIDADE		DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO 24Vcc CONVENCIONAL INSTALADO NO FORRO
	INTERRUPTOR PARALELO H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4X2" PVC DUPLA PROFUNDIDADE		ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL #20mm APARENTE FIXADO NA LAJE DE TETO
	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4X2" DUPLA PROFUNDIDADE		ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL #20mm EMBUTIDO NA LAJE DE TETO
	INTERRUPTOR PARALELO + DUPLO SIMPLES H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC DUPLA PROFUNDIDADE		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO #20mm EMBUTIDO NA PAREDE
	SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO, ÂNGULO DE COBERTURA DE 360° FIXADO NO FORRO. DEVERÁ SER AJUSTADO PARA UM TEMPO MÍNIMO DE 1 MINUTO		ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO #20mm EMBUTIDO NA PAREDE. PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS DOS APARTAMENTOS LIGADA AO GERADOR
	SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO, ÂNGULO DE COBERTURA DE 180° A H=1,10m DO PISO. DEVERÁ SER AJUSTADO PARA UM TEMPO MÍNIMO DE 30 SEGUNDOS		ELETRODUTO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL #25mm EMBUTIDO NO PISO DO BARRILETE E TAMPA DO ÁTICO E TAMPA DO RESERVATÓRIO
	SENSOR DE PRESENÇA COM INFRAVERMELHO, ÂNGULO DE COBERTURA DE 180° A H=1,10m DO PATAMAR. DEVERÁ SER AJUSTADO PARA UM TEMPO MÍNIMO DE 15 SEGUNDOS		DESCIDA DO ELETRODUTO ANTES DA VIGA OU DA ESQUADRIA
	PULSADOR COM CAMPANHA GRAVADA H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4X2" PVC		RABICHO EM CABO MULTIPOLAR 2x1,5mm²
	CIGARRA 220V OU BIVOLT H=2,00m DO PISO – EM CAIXA 4X2" PVC		RABICHO EM CABO MULTIPOLAR 3x1,5mm²
	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A/250V H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4		PASSAGEM HORIZONTAL DO ELETRODUTO NA VIGA – VER DETALHE 06
	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T 10A/250V H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4		PASSAGEM #25mm HORIZONTAL DO ELETRODUTO COM CURVA PARA BAIXO NA FRENTE DA VIGA – VER DETALHE 07
	TOMADA BAIXA 2P+T 10A/250V H=0,30m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 01		PASSAGEM #25mm VERTICAL DO ELETRODUTO NO FUNDO DA VIGA – VER DETALHE 08
	TOMADA BAIXA 2P+T 10A/250V + MÓDULO USB EM CAIXA 4x2" PVC – H=0,30m DO PISO VER NOTA 4 E DETALHE Nº 03		PASSAGEM VERTICAL DO ELETRODUTO NA VIGA (A PASSAGEM DEVE COINCIDIR COM O ALINHAMENTO DA PAREDE) – VER DETALHE 09
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T 10A/250V H=0,30m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 02		ELETRODUTO OU CONDUTOR QUE SOBE NAQUELE PONTO
	TOMADA QUADRUPLA BAIXA 2P+T 10A/250V H=0,30m DO PISO – EM CAIXA 4x4" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 04		ELETRODUTO OU CABO QUE DESCE NAQUELE PONTO
	TOMADA DUPLA BAIXA 2P+T, UMA DE 10A/250V E OUTRA DE 20A/250V, H=0,30m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 02		ELETRODUTO OU CABO QUE PASSA NAQUELE PONTO
	TOMADA MÉDIA 2P+T INSTALADA SOB A JANELA. H=A DEFINIR NA OBRA – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 01		CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO, TERRA E RETORNO DA CIGARRA
	TOMADA MÉDIA 2P+T 10A/250V H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 01		CONDUTORES #2,5mm² (VERMELHO(+) E PRETO(–)) PARA ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES
	TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T 10A/250V H=1,10m DO PISO – EM CAIXA 4x2" PVC VER NOTA 4 E DETALHE Nº 02		CONDUTORES #1,5mm² (COMUM AZUL) E #1,0mm² (RETORNO BRANCO) PARA A ALIMENTAÇÃO DOS ACIONADORES MANUAIS
	TOMADA DUPLA MÉDIA 2P+T 10A/250V EM CAIXA 4x2" PVC – H=1,10m DO PISO. LIGADA AO GERADOR VER NOTA 4 E DETALHE Nº 02		

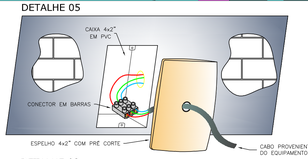
NOTAS GERAIS:

1–O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES DA ABNT, INCLUSIVE A NBR ABNT 15575 NORMA DE DESEMPENHO PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS. CONFORME ATENDIMENTO A NORMA 15575 A VIDA ÚTIL DESSE PROJETO (VUP) SERÁ DE 20 ANOS, DESDE QUE ATENDA OS REQUISITOS DA NORMA RELATIVOS AO BOM FUNCIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES E AS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS ESPECIFICADAS EM PROJETO;
2–OS CABOS ELÉTRICOS DOS CIRCUITOS TERMINAIS E ALIMENTAÇÃO DO QLF–C1 E QLF–C2 SERÃO DE COBRE ELETROLÍTICO COM ISOLAÇÃO ANTI–CHAMA EM PVC E ISOLAMENTO PARA 750V, CONFORME A NBR NM–247–3;
3–OS CABOS 16,0mm² DE ALIMENTAÇÃO DOS APARTAMENTOS (QLF–1301 E QLF–1302) SERÃO UNIPOLARES, SENDO A COR DA CAPA DE PROTEÇÃO DA FASE A: PRETA; FASE B: BRANCA; FASE C: VERMELHA; NEUTRO: AZUL CLARA, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM EPR E CAPA DE PROTEÇÃO EM PVC E ISOLAMENTO PARA 1kV, CONFORME A NBR 7286. OS CABOS 16,0mm² DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER ISOLADOS, CLASSE 5 DE ENCORDOAMENTO, ISOLAÇÃO EM PVC NA COR VERDE, ISOLAMENTO PARA 750V, CONFORME A NBR NM–247–3;
4–AS TOMADAS UTILIZADAS SERÃO DE 10A–250Vac. PARA EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS COM CORRENTE SUPERIOR A 10A, DEVERÃO SER UTILIZADAS TOMADAS DE 20A–250Vac;
5–TODAS AS CAIXAS DE EMBUTIR E SOBREPOR DEVERÃO SER DE PVC ANTI–CHAMA;
6–OS ELETRODUTOS APARENTES FIXADOS NA LAJE SERÃO DE PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA PAREDE SERÃO FLEXÍVEIS CORRUGADOS. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NA LAJE SERÃO PVC RÍGIDOS SOLDÁVEIS OU FLEXÍVEIS CORRUGADOS REFORÇADOS, CONFORME NBR 15465;
7–OS ELETRODUTOS DE DIÂMETRO NÃO ESPECIFICADO POSSUEM: #20mm (SOLDÁVEIS OU FLEXÍVEIS);
8–OS DETALHES Nº 1, 2, 3 E 4 VISAM MOSTRAR O MÓDULO DA TOMADA. PARA ESPELHO, VER UTILIZAÇÃO DE CADA PONTO;
9–AS FIAÇÕES OBEDECERÃO AS SEGUINTES CORES:
FASE A – PRETO
FASE B – VERMELHO
FASE C – AMARELO
RETORNO – BRANCO
NEUTRO – AZUL CLARO
TERRA – VERDE

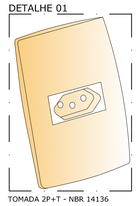


COBERTURA
ESC.: 1/50

DETALHE 05

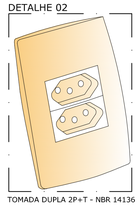


DETALHE 01



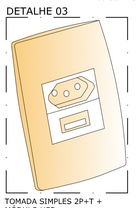
TOMADA 2P+T - NBR 14136

DETALHE 02



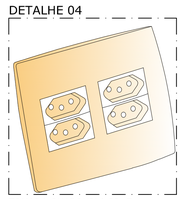
TOMADA DUPLA 2P+T - NBR 14136

DETALHE 03

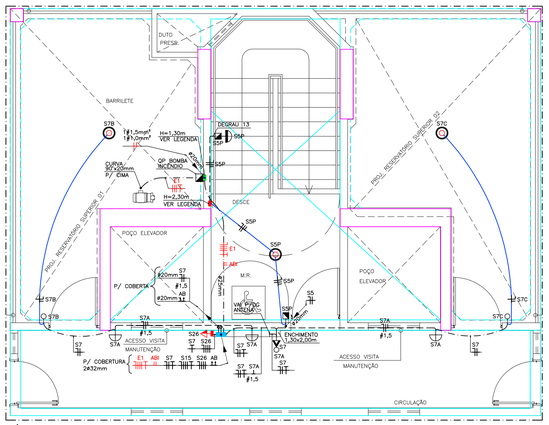


TOMADA SIMPLES 2P+T + MÓDULO USB

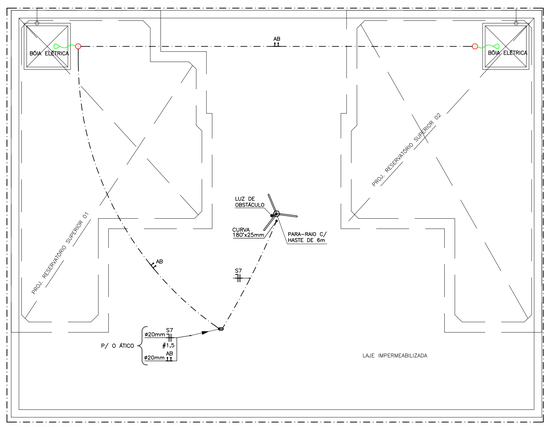
DETALHE 04



TOMADA QUADRUPLA 2P+T



ÁTICO
ESC.: 1/50



COBERTA
ESC.: 1/50

Rev. Nº	Data	Descrição das Modificações
01	10.01.2022	Modificações conforme solicitações da construtora
00	09.04.2021	Emissão inicial

CREA

Aprovação

Autores do Projeto	Assinatura
ENGENHEIRO ELETRICISTA/S. DO TRABALHO EDUARDO FREIRE ROCHA - CREA: 020103765-3	

ENGENHARIA ELÉTRICA
Rua 7 de setembro, 94, sala 02, Centro – Maceió/AL
CONTATOS: (82) 3013-6900 / 99381-8137
E-mail: eduardo.freire@efrengenharia.com.br

Identificação do Empreendimento
EDIFÍCIO LYON
Avenida Senador Rui Palmeira, s/n
Ponta Verde, Maceió-AL

Assunto
PROJETO ELÉTRICO
COBERTURA

Folha Nº 08/13
Escala INDICADA
Data NOVEMBRO/2021
Arquivo dwg 558-EL-PE-008-COBERTU-R01

Áreas:
Área do terreno: 900,00m²
Área de construção: 6.756,80 m²
Área de cobertura: 568,18 m²

Cliente
DELMAN SAMPAIO LTDA.

Assinatura/Carimbo
CONSTRUTORA DELMAN SAMPAIO LTDA.

CÓDIGO	CÓD. EMPREEND.	ESPECIALIDADE	FASE	Nº DESENHO	QUANT DESENHOS	REVISÃO
	LYO	ELE	E	008	013	01

Este projeto não poderá ser reproduzido ou usado para qualquer propósito, a não ser o aqui exposto, sem prévia autorização por escrito dos autores. DIREITOS AUTORAIS PROTEGIDOS CONFORME LEI FEDERAL 5194/66