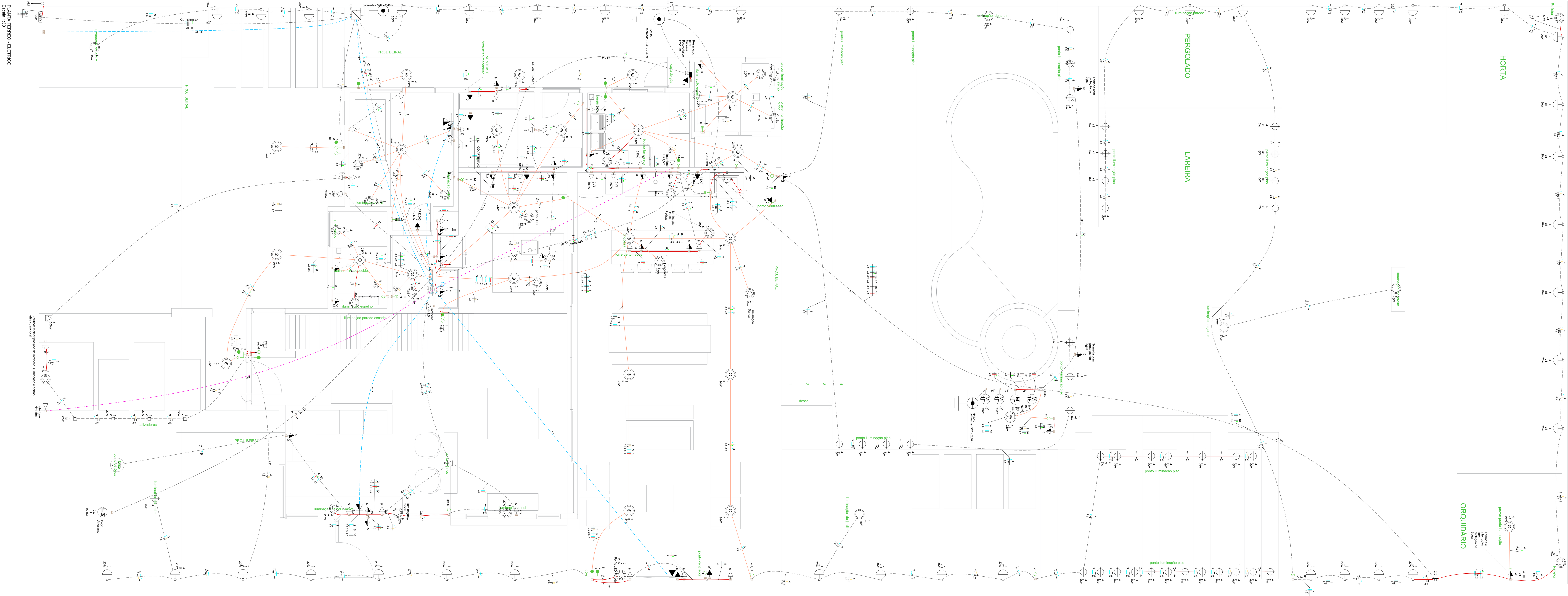




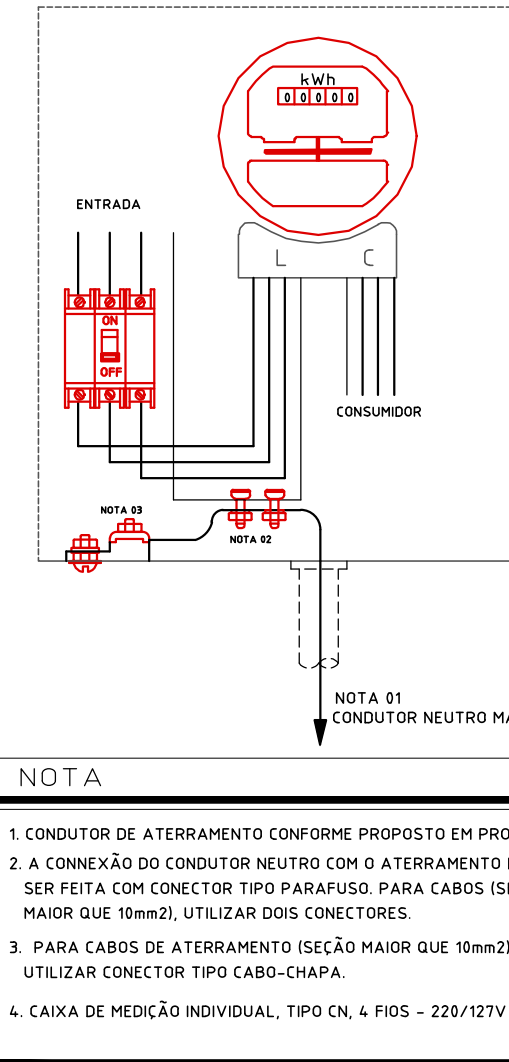
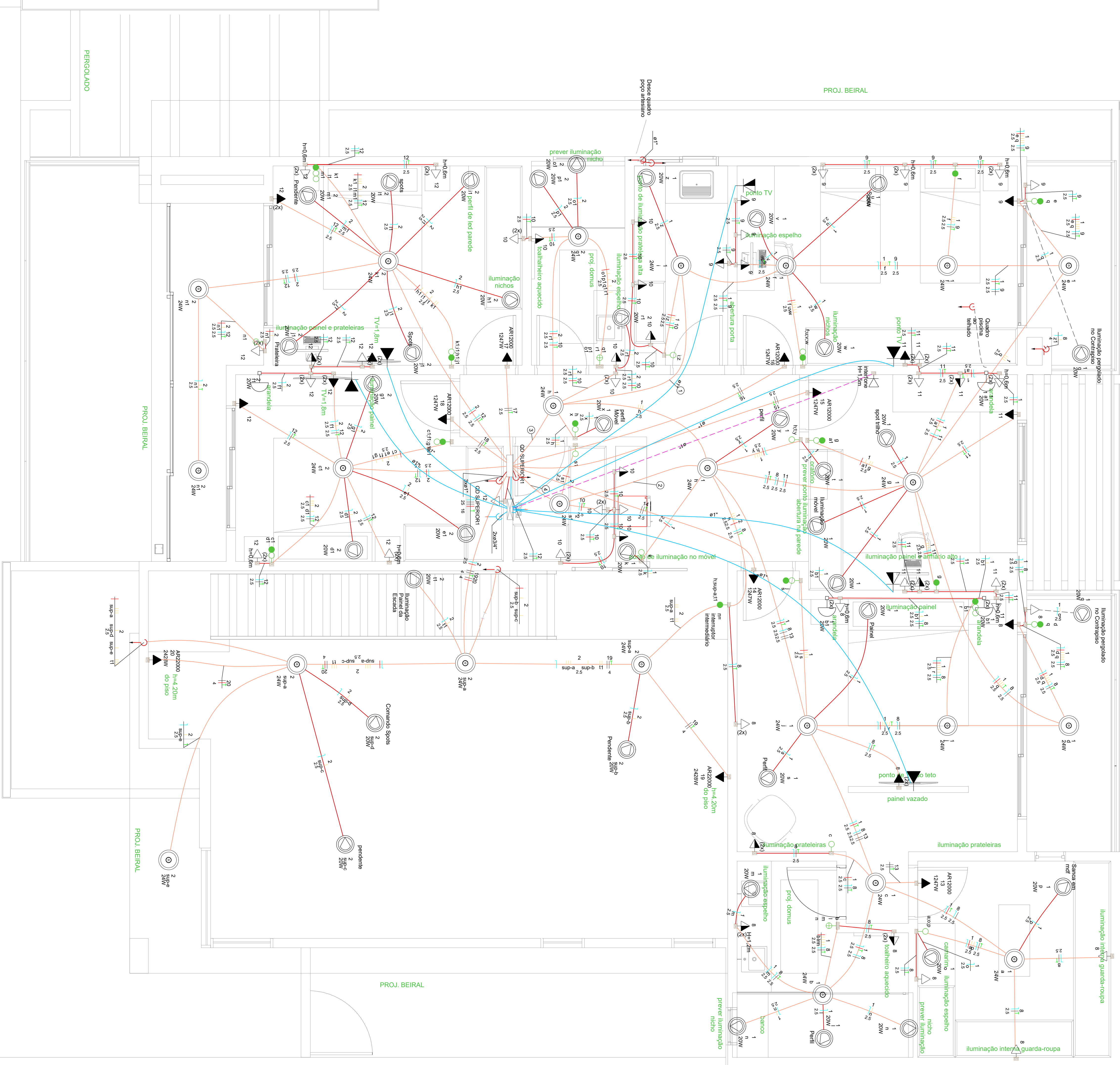
Legenda de condutas - Têrreo	Legenda - Têrreo
Elétrica	(2TV) (1FDE) TELEFONE a 1,20 do piso
Drinça	(2TV) (1FDE) TELEFONE a 1,80 do piso
Tubo	2 Tomadas alta a 2,20m do piso
Piso	2 Tomadas baixa a 0,30m do piso
Interfone	2 Tomadas média a 1,50m do piso
Piso	Arandela - 1,65m do piso (Conformar o Luminotécnico)
Telefone - TV - Dados	Balizador escada - embutido
Piso	Cabo 4x4" de embutido a 0,00m do piso
	Caixa de Parafusos Elétrica de Piso 30x30cm - TIGRE
	Caixa de passagem
	Entrada de ar condicionado
	Espeço de trancheira - Cabos não canalizados H=1,5m
	Haste de aterramento cobrada - 3"Ø x 2,40m
	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 1 simples e 2 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 2 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor 2 simples e 2 paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo - 1,10m do piso
	Interruptor paralelo 2 fases - 1,10m do piso
	Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso
	Interruptor simples 1 fase - 1,10m do piso
	Interruptor simples 2 fases - 1,10m do piso
	Interruptor simples 3 fases - 1,10m do piso
	Interruptor simples 4 fases - 1,10m do piso
	Interruptor simples 5 fases - 1,10m do piso
	Interruptores simples 2 fases e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
	Luminária embutida no piso
	Luminária LED
	Bombas
	Ponto genérico de luz 24W
	Quadro VDE a 1,50m do piso
	Quadro de distribuição a 1,5 do piso
	Quadro de medição
	Barra
	Barra de fixação para prumo luminotécnico - acresente comando e
	Tomada alta a 1,80m do piso para tv
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,50m do piso
	Tomada no piso

OBSERVAÇÕES

- 01- OS CONDUTORES DE LINHA E PROTEÇÃO DEVEBEM, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, SENDO QUANDO ESPECIFICADO.
- 02- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES.
- 03- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DOS DIFERENTES DISTRITOS.
- 04- OS CONDUTORES DEVEBEM SER PROTEGIDOS POR DISJUNTORES, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTAMENTO ENTRE CONDUTORES DE LINHA E CONDUTORES DISTRITOS.
- 05- NÃO É PERMITIDO USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
- 06- AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (TUA 24V) DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T+NEUTRO, NÃO SERÃO PERMITIDAS AS TOMADAS DO TIPO 2P+T.
- 07- OS APARELHOS DE AR-CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (TUA 24V) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA BARRA DE ALIMENTAÇÃO, NÃO SENDO PERMITIDA A INTERMEDIÇÃO DE DISJUNTORES.
- 08- AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO COMUM, LAVANDARIA E BANHEIROS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T+NEUTRO 220V, DE EXEMPLOS (01) SOBREPONTO, 220V E (02) 220V.
- 09- O PROJETO DEVE CONTER O PLANO DE MANUTENÇÃO E O PLANO DE EMERGÊNCIA, DE ACORDO COM O POSTO CONSTRUÍDO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.
- 10- O PROJETO ELÉTRICO NÃO CONTERÁ PROTEÇÃO DE SEGURANÇA, CASO HOUVER NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE CARGA ELÉTRICAMENTE CAMBIA, CONTRA PROTEÇÃO DE SEGURANÇA, PARA DETECÇÃO DOS PONTOS, ANTES DE INICIAR O TRABALHO DE MANUTENÇÃO, O PROJETO DEVE CONTER O PLANO DE MANUTENÇÃO E O PLANO DE EMERGÊNCIA, DE ACORDO COM O POSTO CONSTRUÍDO DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA.

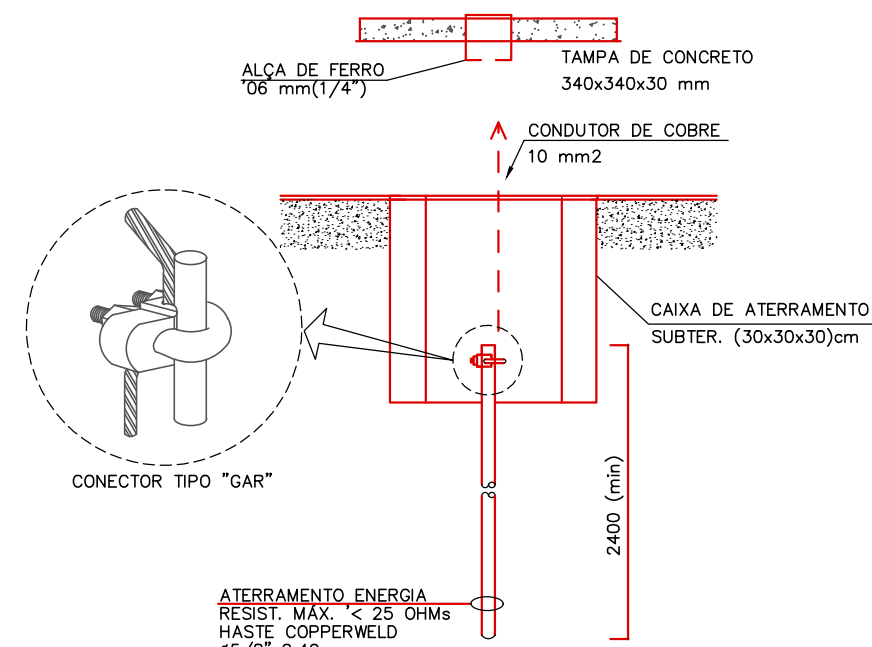
REVISÕES DA PRANCHA			
R00	Emissão inicial	Rodrigo	04/05
Nº	Comentário	Autor	Data

 GEMINADAS .COM	Visualize seu projeto em realidade aumentada, escaneie o QR Code abaixo ou acesse o link: https://qr.984b3.com 
PROJETO ELÉTRICO COMP: CONSTRUÇÃO DE UMA ED. HABITACIONAL EM ALVENARIA PROPRIETÁRIO: _____ CONTÉDOR: _____ PLANTA TÉRREO - ELÉTRICO PROJETO: _____ J. N. MENEGUETTI - DESIGN GEMINADAS.COM - CAD. PL-001-S-5	



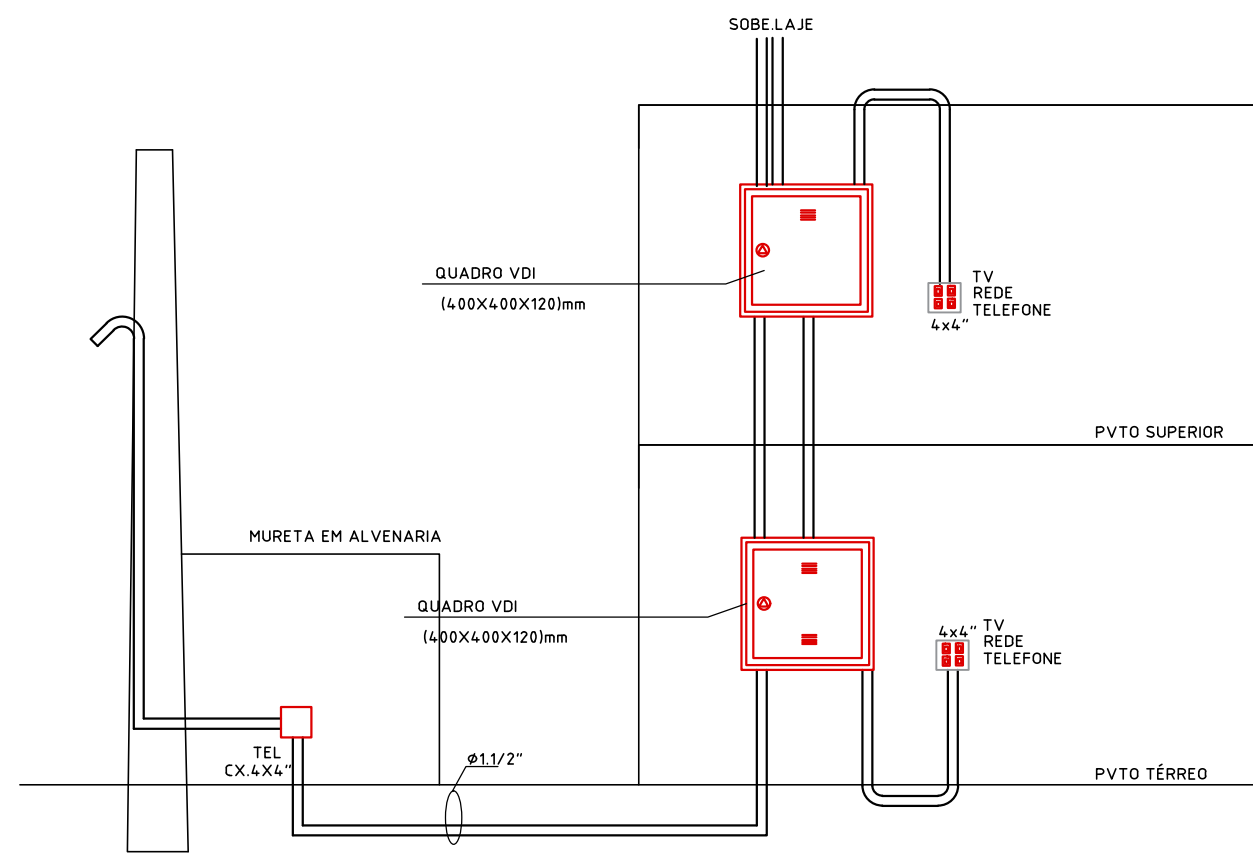
DETALHE CAIXA "CN"

SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA



CORTE ESQUEMÁTICO TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR

SEM ESCALA

Legenda de fiação - Superior									
1	1	9	10	2	5	2	5	2	5
2	1	2	8	11	13	2	5	2	5
3	1	2	9	10	2	5	2	5	2
4	1	2	8	10	11	13	2	5	2

Legenda de condutos - Superior									
Elétrica									
Interfone									
Telefone - TV - Dados									

OBSERVAÇÕES

- 01 - OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DOS CONDUTORES DE FASE DO CIRCUITO, EXETO QUANDO ESPECIFICADO.
- 02 - TODOS OS ELETRÓDUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
- 03 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- 04 - TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- 05 - NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
- 06 - AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATÉ 24 kWh) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136 DE EMBUTIR, 20 A, 220 V.
- 07 - OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACIMA DE 24 kWh) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS.
- 08 - AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO GOURMET E LAVANDERIA E BANHEIROS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR (OU SOBREPOR), 220 V, 20 A.
- 09 - LOCAL PONTO DO PORTÃO ELÉTRONICO E CAMPAINHA OU INTERFONE EM OBRA, DE ACORDO COM O PORTÃO CONSTRUÍDO.
- 10 - PROJETO ELÉTRICO NÃO CONTEMPLA PROJETO DE SEGURANÇA. CASO HOUVER NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE CERCAS ELÉTRICAS/ALARME/CÂMERA CONTATAR EMPRESA DE SEGURANÇA PARA DEFINIÇÃO DOS PONTOS. ANTES DE INICIAR O REBOCO DA OBRA, POIS HAVERÁ NECESSIDADE DE PASSAR NOVOS ELETRÓDUTOS, QUE NÃO ESTÃO PREVISTOS NESTE PROJETO.

REVISÕES DA PRANCHA

R00	Emissão inicial	Rodrigo	04/05/22
N*	Comentário	Autor	Data



PROJETO ELÉTRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ED. HABITACIONAL EM ALVENARIA

PROPRIETARI

CONTEÚDO: PLANTA SUPERIOR - ELÉTRICO

DETALHES

PROJETO: J. N. MENEGUETTI - DESIGN

GEMINADAS.COM - CAU PJ36015-5

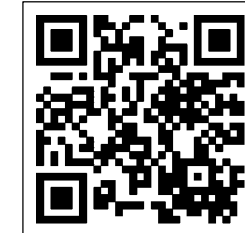
DESENHO: Rodrigo

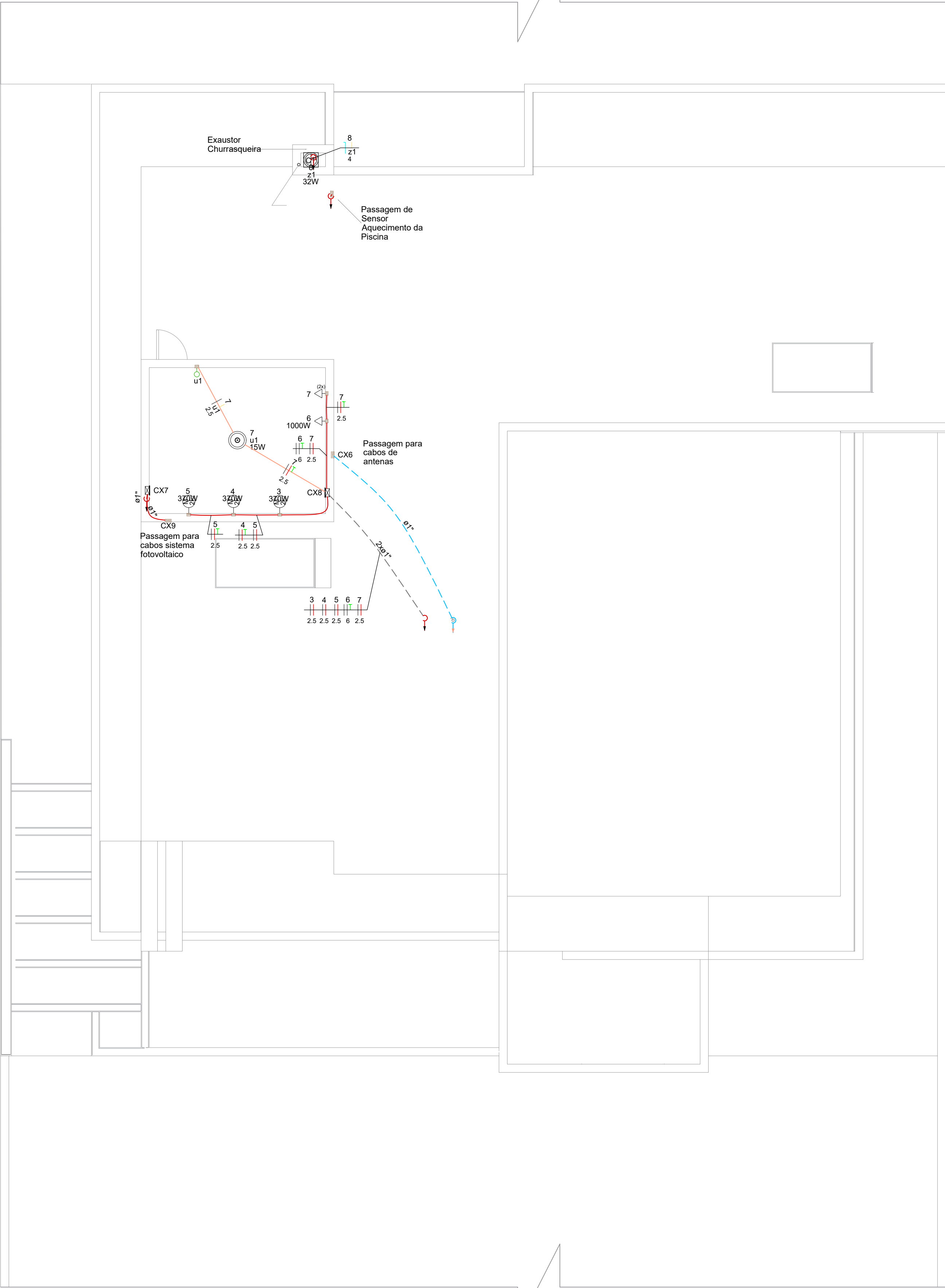
DATA: 05/2022

FOLHA Nº

02 /4

Visualize seu projeto em realidade aumentada, escaneie o QR Code abaixo ou acesse o link: <https://skfb.ly/9d9Xa>





PLANTA COBERTURA - ELÉTRICO
Escala 1:50

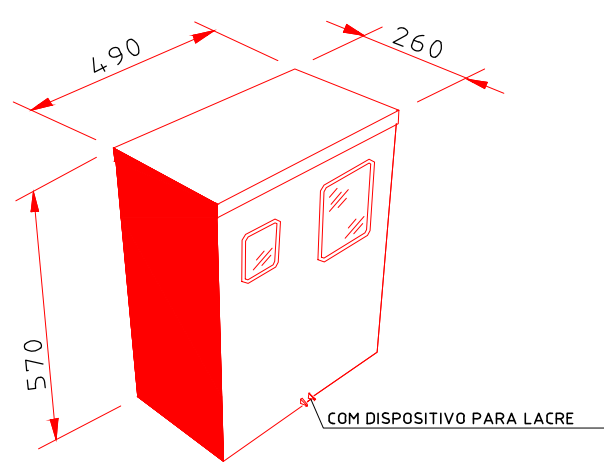
NOTA ALARME/CÂMERAS

- Projeto Elétrico/Telefônico não contempla projeto de segurança.

- Caso houver necessidade de instalação de cerca elétrica/alarme/câmeras contatar empresa de segurança para definição dos pontos antes de iniciar o reboco da obra, pois haverá necessidade de passar novos eletrodutos, que não estão previsto neste projeto.

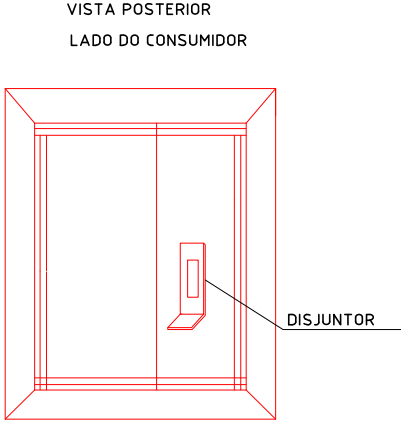
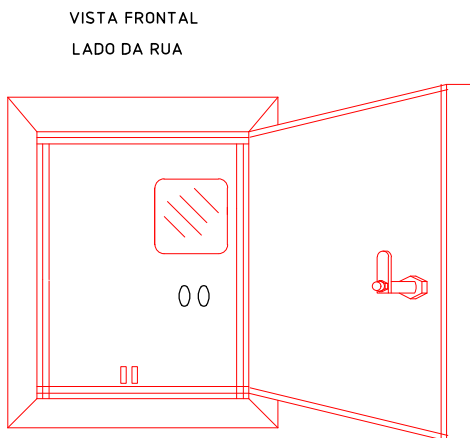
Lista de materiais - Cobertura	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2"	6 pç
4x4"	2 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	1 pç
4"x 4"	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol PVC - 450/750V (ref. Pirastio Ecoplus BWF Flexível)	
2,5 mm² - Amarelo	3,4 m
2,5 mm² - Branco	15,2 m
2,5 mm² - Preto	22,2 m
2,5 mm² - Verde-amarelo	7,8 m
2,5 mm² - Vermelho	3,4 m
4 mm² - Amarelo	5,2 m
4 mm² - Azul claro	5,2 m
6 mm² - Branco	6,7 m
6 mm² - Preto	6,7 m
6 mm² - Verde-amarelo	6,7 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Morator)	
150x150x75 mm	2 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Placa p/ 1 função	5 pç
Placa p/ 2 funções	1 pç
Placa 4x4"	
Placa cega	2 pç
S/ placa	
Interruptor 1 tecla simples	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 10A	1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) (2) 2P+T 20A	3 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	13,7 m
3/4"	12,4 m
Exaustor Churrasqueira	
Exaustor para Churrasqueira	1 pç
Múltipla	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x4"	1 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 4x4"	
Placa cega	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 1"	7,1 m

Legenda - Cobertura	
	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
	Bombas Pressurizadoras de água - bifásica
	Caixa 4x4" de embutir
	Caixa 4x4" de embutir a 0,60m do piso
	Caixa de passagem
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Exaustor Churrasqueira
	Ponto genérico de luz 15W
	Tomada baixa a 0,30m do piso



CAIXA PARA MEDIÇÃO EM MURO FRONTAL

SEM ESCALA

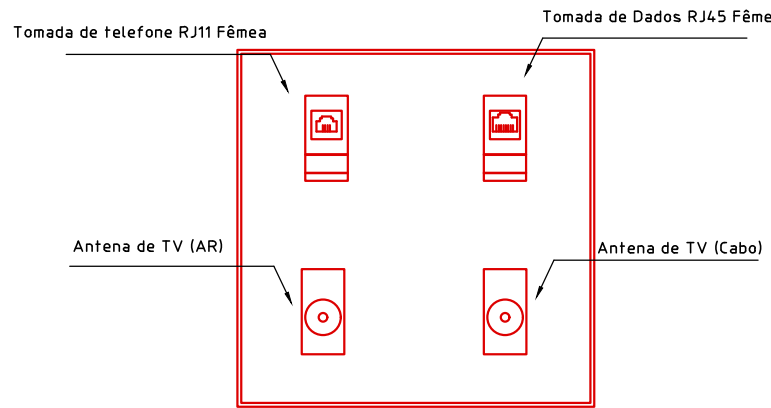


NOTA

- CAIXA "CN" PARA MEDIDOR POLIFÁSICO - NTC 9-10133 - COPEL

- DE ACORDO COM A NORMA NTC 910100 - EQUIP. DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO

- AS IRREGULARIDADES EVENTUAIS DETECTADAS QUANTO AOS ASPECTOS CONSTITUTIVOS OU REFERENTES A FATORES DE QUALIDADE DAS CAIXAS APROVADAS DEVERÃO SER INFORMADOS À DDI-SED-DNOT"



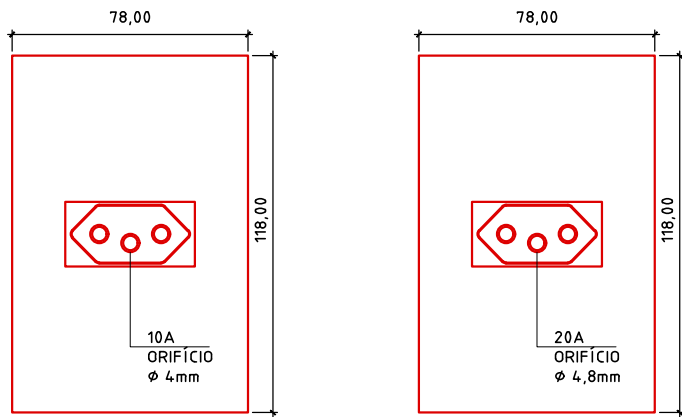
NOTA

- Ligar CX 4x4" ao quadro VDI com eletrodutos de 1" uma polegada! pelo piso quando localizado no térreo e pela laje quando localizado no pavimento superior

DETALHE CAIXA 4x4" TV/REDE/TELEFONE

SEM ESCALA

Legenda de condutos - Cobertura	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Piso
Telefone - TV - Dados	
	Direta
	Piso



TOMADA PADRÃO BRASILEIRO

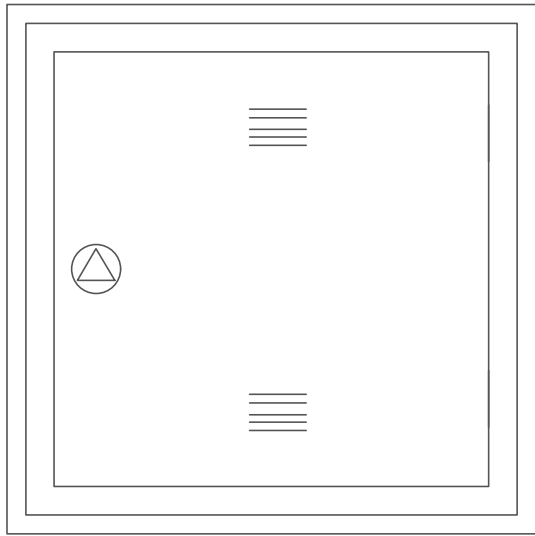
SEM ESCALA

NOTA

- CONFORME A NORMA ABNT NBR 14136 e ABNT NBR NH 60884-1

- PROJETADA PARA IMPEDIR O CHOQUE ELÉTRICO POR CONTATO ACIDENTAL, SEGURANÇA CONTRA SOBRECARGAS, PROVENIENTE A INTERCAMBIALIDADE ENTRE CIRCUITOS DE 10A E 20A, SOLUCIONA PROBLEMAS DE COMPATIBILIDADE ENTRE PLUGUES E TOMADAS, VEM COM CONTATO TERRA CONFORME DETERMINA - NBR 5410.

NA PRÁTICA, UM APARELHO ELETROELETRÔNICO COM CORRENTE DE 20 A NÃO PODE SER CONECTADO A UMA TOMADA DE 10 A, JÁ QUE UM APARELHO COM CORRENTE DE ATÉ 10 A PODE SER CONECTADO TANTO NA TOMADA DE 10 A QUANTO NA DE 20 A, POIS NÃO EXISTE NENHUM RISCO DE SOBRECARGA NESSE CIRCUITO.



DETALHE QUADRO VDI

SEM ESCALA

NOTA

- QUADRO VDI VIDEO/REDE/TV

OBSERVAÇÕES

- OS CONDUTORES DE NEUTRO E PROTEÇÃO DEVERÃO, OBRIGATORIAMENTE, SER DA MESMA SEÇÃO NOMINAL DO(S) CONDUTOR(ES) DE FASE DO CIRCUITO, EXETO QUANDO ESPECIFICADO.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø 3/4".
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE TERRA (PE) EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE TERRA (PE) DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO EXCLUSIVOS, NÃO SENDO PERMITIDO O COMPARTILHAMENTO ENTRE CONDUTORES DE NEUTRO DE CIRCUITOS DISTINTOS.
- NÃO É PERMITIDO O USO DE TOMADA NO PONTO DE ALIMENTAÇÃO DOS CHUVEIROS ELÉTRICOS.
- AS TOMADAS DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ATÉ 24 kBTU) DEVERÃO SER DO TIPO TOMADA 2P+T PADRÃO NBR14136 DE EMBUTIR, 20 A, 220 V.
- OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT (ACIMA DE 24 kBTU) DEVERÃO SER ALIMENTADOS DIRETAMENTE NA CONDENSADORA, NÃO SENDO PERMITIDO O USO DE TOMADAS.
- AS TOMADAS DA COZINHA, ESPAÇO GOURMET E LAVANDERIA E BANHEIROS DEVERÃO SER DO TIPO 2P+T PADRÃO NBR14136, DE EMBUTIR (OU SOBREPOR), 220 V, 20 A.
- LOCAR PONTO DO PORTÃO ELETROÔNICO E CAMPAINHA OU INTERFONE EM OBRA, DE ACORDO COM O PORTÃO CONSTRUÍDO
- PROJETO ELÉTRICO NÃO CONTEMPLA PROJETO DE SEGURANÇA, CASO HOUVER NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE CERCA ELÉTRICA/ALARME/ CÂMERA CONTATAR EMPRESA DE SEGURANÇA PARA DEFINIÇÃO DOS PONTOS. ANTES DE INICIAR O REBOCO DA OBRA, POIS HAVERÁ NECESSIDADE DE PASSAR NOVOS ELETRODUTOS, QUE NÃO ESTÃO PREVISTOS NESTE PROJETO.

REVISÕES DA PRANCHA

R00	Emissão inicial	Rodrigo	04/05/22
N°	Comentário	Autor	Data



Visualize seu projeto em realidade aumentada, escaneie o QR Code abaixo ou acesse o link: <https://skfb.ly/9bXrA>



PROJETO ELÉTRICO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ED. HABITACIONAL EM ALVENARIA

PROPRIETÁRIO:

CONTEÚDO: PLANTA COBERTURA - ELÉTRICO
DETALHES

PROJETO: J. N. MENEGUETTI - DESIGN
GEMINADAS.COM - CAU PJ36015-5

DESENHO: Rodrigo
DATA: 05/2022
FOLHA Nº: 03 / 4

