

NOTAS 01:

01. OS CONDUTORES DE FASE NA CAIXA DE DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS OU ANILHAS, COM O RESPECTIVO CIRCUITO.
02. A CAIXA DE DERIVAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE FERRAGEM PARA COLOCAÇÃO DE SELO.
03. A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS BARRAMENTOS NA CAIXA DE DERIVAÇÃO DEVERÁ SER: FASE - FASE = 10cm, FASE - NEUTRO = 10cm;
04. OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM COBRE SEMIRRÍGIDO CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;
05. A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
06. A HASTE DE TERRA DEVERÁ ESTAR PROTEGIDA POR CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30M E ALTURA DE 0,35M, SEM FUNDO, PROVIDA DE TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO.

NOTAS 02:

1. DEVERÃO SER USADOS REATORES COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (COSφ > 0,92);
2. OS CONDUTORES UTILIZADOS PODERÃO OBEDECEER AO PADRÃO DE CORES INDICADO ABAIXO:
- CIRCUITOS TRIFÁSICOS
- FASE R - PRETO
- FASE S - VERMELHO
- FASE T - BRANCO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE
- CIRCUITOS MONOFÁSICOS
- FASE - PRETO
- RETORNO - VERMELHO
- NEUTRO - AZUL CLARO
- TERRA - VERDE
3. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);
4. ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR 25mm;
5. AS BITOLAS DOS CONDUTORES CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS;

LEGENDA ELÉTRICA

	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 15A - 0.50m DO PISO - PARA BEBEDOURO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 25A - 2.20m DO PISO - PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 2.20m DO PISO, EXCETO INDICADAS
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 2.20m DO TETO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 1.10m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA DUPLA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 1 SESSÃO INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 2 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 3 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO PLAFON PARA UMA LÂMPADA LED 10W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TUBULAR PARA LÂMPADA DE LED 2X20W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA 16W A 1,60m DO PISO - EXCEPTO INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE (H=2.20m)
	POSTE DE JARDIM DE DUAS PÉTALAS COM DUAS LÂMPADAS DE 40W H=2.70m
	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4"x4" NA PAREDE - ALTURA INDICADA EM PLANTA
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" EMBUTIDA NA LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" SOBRE A LAJE DE TETO
	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm EM ALUMÍNIO NO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - A 1.30m DO PISO,
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO NO ELETRODUTO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE - 025 - EXCETO INDICADOS
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOBRE A LAJE - 025 - EXCETO INDICADOS
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOB O PISO - 025 - EXCETO INDICADOS
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE SOBE E/OU DESCE

QUADRO DE REVISÃO

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	19.11.2021

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE
AMANDA DE BRITO FREITAS:0101255543
7

Assinado de forma digital por
AMANDA DE BRITO FREITAS:01012555437
Dados: 2022.01.17 17:50:19 -03'00'

AUTOR DO PROJETO
AMANDA DE BRITO FREITAS - CREA 2101857006

RESP. P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ÓRGÃO

PRANCHA:

01/03

ESCALA:

1:50

Nº PROJETO/ DATA:

576 NOV/2021

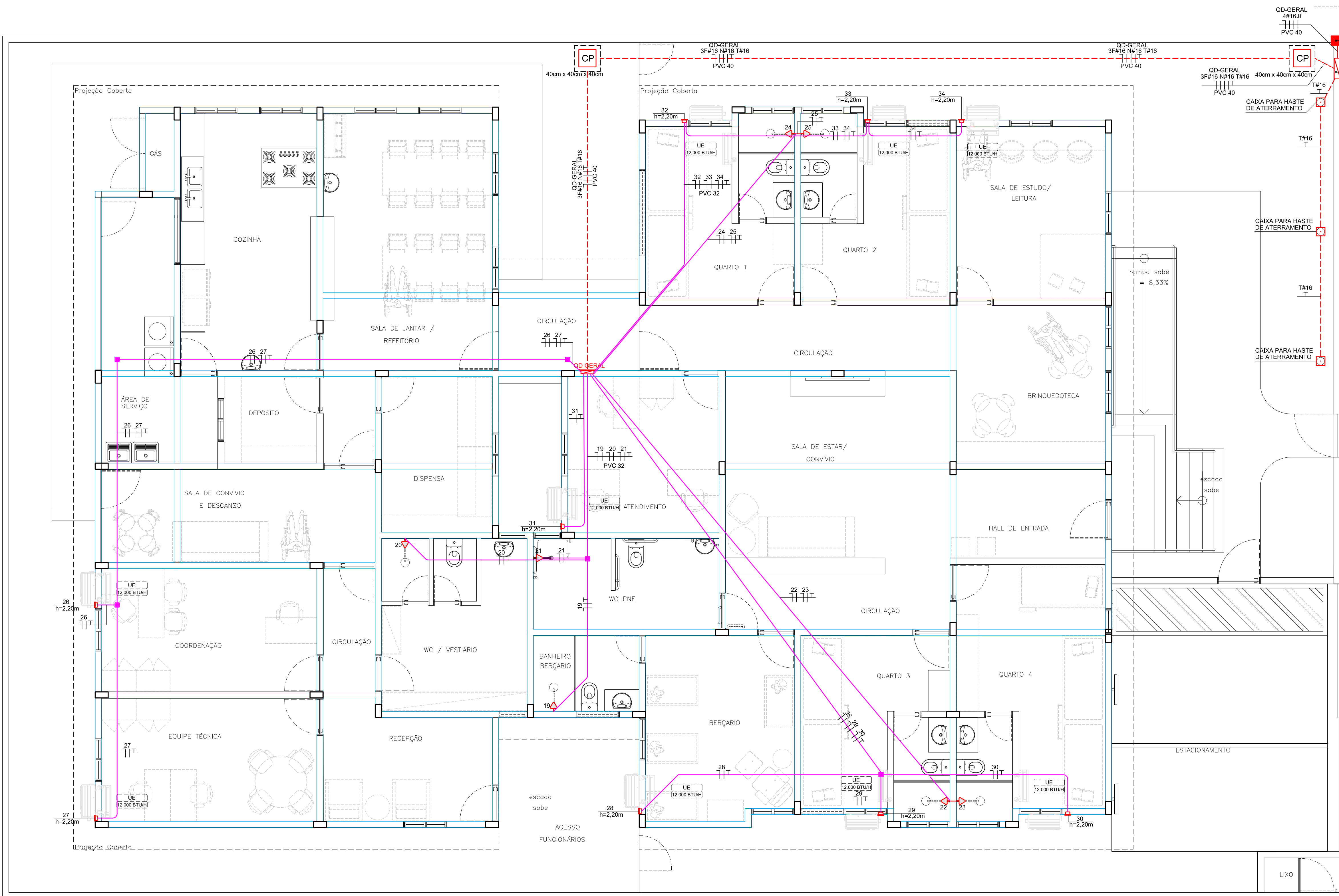
amd engenharia
Av. Prudente de Moraes, Nº 744, Empresarial Giovanni Fulco, Sala 1406, Tirol, Natal-RN
e-mail: amdengenharia.projetos@gmail.com Tel: (84) 3211.8630/ 9.9902.3100

TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO E TOMADAS
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE
OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL
LOCAL: RECIFE - PE

É proibida, sob forma de lei, a reprodução total ou parcial desse projeto sem a prévia autorização do autor

PLANTA BAIXA
ILUMINAÇÃO E TOMADA
ESCALA 1:50

- NOTAS 01:
01. OS CONDUTORES DE FASE NA CAIXA DE DERIVAÇÃO, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ETIQUETAS OU ANILHAS, COM O RESPECTIVO CIRCUITO.
02. A CAIXA DE DERIVAÇÃO DEVERÁ SER PROVIDA DE FERRAGEM PARA COLOCAÇÃO DE SELO.
03. A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE OS BARRAMENTOS NA CAIXA DE DERIVAÇÃO DEVERÁ SER: FASE - FASE = 10cm, FASE - NEUTRO = 10cm;
04. OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER EM COBRE SEMIRRÍGIDO CLASSE DE ENCORDAMENTO 2;
05. A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVERÁ SER SUPERIOR A 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
06. A HASTE DE TERRA DEVERÁ ESTAR PROTEGIDA POR CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30M E ALTURA DE 0,35M, SEM FUNDO, PROVIDA DE TAMPA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO.
- NOTAS 02
1. DEVERÃO SER USADOS REATORES COM ALTO FATOR DE POTÊNCIA (COSφ > 0,92);
2. OS CONDUTORES UTILIZADOS PODERÃO OBEDEGER AO PADRÃO DE CORES INDICADO ABAIXO:
CIRCUITOS TRIFÁSICOS
FASE R - PRETO
FASE S - VERMELHO
FASE T - BRANCO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
CIRCUITOS MONOFÁSICOS
FASE - PRETO
RETORNO - VERMELHO
NEUTRO - AZUL CLARO
TERRA - VERDE
3. TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO (TERRA);
4. ELETRODUTOS NÃO COTADOS CONSIDERAR 25mm;
5. AS BITOLAS DOS CONDUTORES CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS;



PLANTA BAIXA
SPLITS E CHUVEIROS ELÉTRICOS
ESCALA 1:50

LEGENDA ELÉTRICA

	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 15A - 0.50m DO PISO - PARA BEBEDOURO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 25A - 2.20m DO PISO - PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 2.20m DO PISO, EXCETO INDICADAS
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 2.20m NO TETO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 1.10m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA DUPLA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 1 SESSÃO INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 2 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 3 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO PLAFON PARA UMA LÂMPADA LED 10W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TUBULAR PARA LÂMPADA DE LED 2X20W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA 16W A 1,60m DO PISO - EXCEPTO INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE (H=2,20m)
	POSTE DE JARDIM DE DUAS PÉTALAS COM DUAS LÂMPADAS DE 40W H=2,70m
	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4"x4" NA PAREDE - ALTURA INDICADA EM PLANTA
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" EMBUTIDA NA LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" SOBRE A LAJE DE TETO
	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm EM ALUMÍNIO NO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - A 1,30m DO PISO,
	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO NO ELETRODUTO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE - Ø25 - EXCETO INDICADOS NO TETO: PVC RÍGIDO / NA PAREDE: PVC FLEXÍVEL CORRUGADO
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOBRE A LAJE - Ø25 - EXCETO INDICADOS
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOB O PISO - Ø25 - EXCETO INDICADOS
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE SOBE E/OU DESCE

QUADRO DE REVISÃO

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	19.11.2021

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE

AMANDA DE BRITO
FREITAS:01012555437

Autorizado de forma digital por
AMANDA DE BRITO
FREITAS:01012555437
Dados: 2022.01.17 17:50:47 -03'00'

AUTOR DO PROJETO
AMANDA DE BRITO FREITAS - CREA 2101857006

RESP. P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ÓRGÃO

PRANCHA:
02/03

ESCALA:
1:50

Nº PROJETO/ DATA:
576 NOV/2021

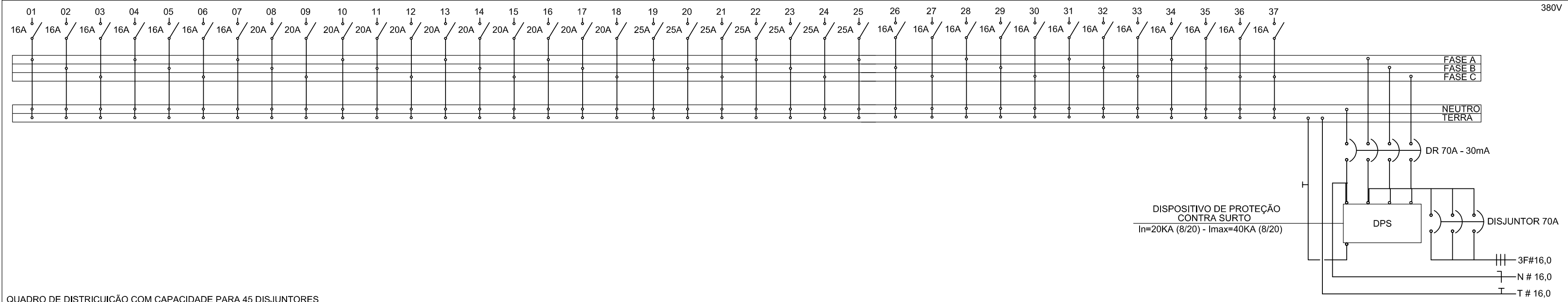
TÍTULO:
ASSUNTO:
PROPRIETÁRIO:
OBRA:
LOCAL:

PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
PLANTA BAIXA - ALIMENTAÇÕES
SPLITS E CHUVEIROS ELÉTRICOS
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE
CASA DE ACOLOHIMENTO INSTITUCIONAL
RECIFE - PE

É proibida, sob forma de lei, a reprodução total ou parcial desse projeto sem a prévia autorização do autor

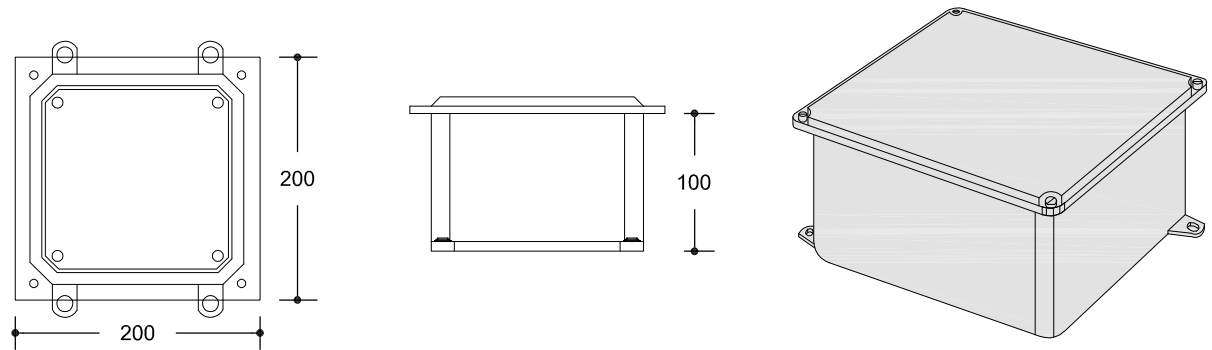
QUADRO DE CARGAS						
QUADRO	CIRCUITO	CARGA TOTAL (W)	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FASE	OBSERVAÇÕES
QD-GERAL	01	252	1,5	16A	A	ILUMINAÇÃO (QUARTO 01 E 02/BWC'S/SALA DE ESTUDO)
	02	110	1,5	16A	B	ILUMINAÇÃO (QUARTO 03 E 04/BWC'S/BERÇÁRIO)
	03	170	1,5	16A	C	ILUMINAÇÃO (SALA DE ESTAR/HALL/WC PNE/ ATENDIMENTO/ BRINQ.)
	04	170	1,5	16A	A	ILUMINAÇÃO (SALA DE JANTAR/DEPÓSITOS 1 E 2 /COZINHA)
	05	250	1,5	16A	B	ILUMINAÇÃO(VESTIÁRIO/COORDENAÇÃO/RECEP./EQ. TÉCNICA)
	06	528	2,5	16A	C	ILUMINAÇÃO EXTERNA/ POSTES
	07	110	2,5	16A	A	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	08	2.400	2,5	20A	B	TUG (QUARTO 01 E 02/BWC'S/SALA DE ESTUDO)
	09	2.400	2,5	20A	C	TUG (QUARTO 03 E 04/BWC'S/BERÇÁRIO)
	10	2.400	2,5	20A	A	TUG (SALA DE ESTAR/HALL/WC PNE/BRINQ.)
	11	2.400	2,5	20A	B	TUG ATENDIMENTO
	12	2.400	2,5	20A	C	TUG (SALA DE JANTAR/DEPÓSITOS 1 E 2/ COZINHA)
	13	2.400	2,5	20A	A	TUG COZINHA
	14	2.400	2,5	20A	B	TUG MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	15	2.400	2,5	20A	C	TUG MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
	16	2.400	2,5	20A	A	TUG SERVIÇO
	17	2.400	2,5	20A	B	TUG (VESTIÁRIO/RECEPÇÃO)
	18	2.400	2,5	20A	C	TUG (EQUIPE TÉCNICA/ COORDENAÇÃO)
	19	4.500	4,0	25A	A	CHUVEIRO BANHEIRO BERÇÁRIO
	20	4.500	4,0	25A	B	CHUVEIRO WC VESTIÁRIO
	21	4.500	4,0	25A	C	CHUVEIRO WC PNE
	22	4.500	4,0	25A	A	CHUVEIRO WC QUARTO 3
	23	4.500	4,0	25A	B	CHUVEIRO WC QUARTO 4
	24	4.500	4,0	25A	C	CHUVEIRO WC QUARTO 1
	25	4.500	4,0	25A	A	CHUVEIRO WC QUARTO 2
	26	1.020	2,5	16A	B	SPLIT 12.000 BTU/H - COORDENAÇÃO
	27	1.020	2,5	16A	C	SPLIT 12.000 BTU/H - EQUIPE TÉCNICA
	28	1.020	2,5	16A	A	SPLIT 12.000 BTU/H - BERÇÁRIO
	29	1.020	2,5	16A	B	SPLIT 12.000 BTU/H - QUARTO 3
	30	1.020	2,5	16A	C	SPLIT 12.000 BTU/H - QUARTO 4
	31	1.020	2,5	16A	A	SPLIT 12.000 BTU/H - ATENDIMENTO
	32	1.020	2,5	16A	B	SPLIT 12.000 BTU/H - QUARTO 1
	33	1.020	2,5	16A	C	SPLIT 12.000 BTU/H - QUARTO 2
	34	1.020	2,5	16A	A	SPLIT 12.000 BTU/H -SALA DE LEITURA
	35	1.500		16A	B	CIRCUITO RESERVA
	36	1.500		16A	C	CIRCUITO RESERVA
	37	1.500		16A	C	CIRCUITO RESERVA
	TOTAL	73.170	3F#16 NR#16 TR#16	70A	A,B,C	PROTEÇÃO E ALIMENTAÇÃO QD-GERAL

DIAGRAMA UNIFILAR



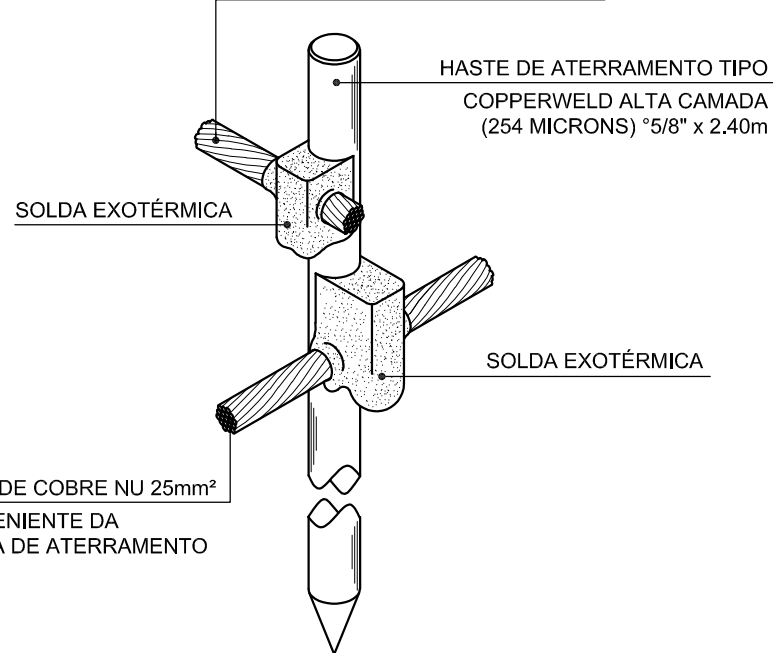
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM CAPACIDADE PARA 45 DISJUNTORES

CAIXA DE PASSAGEM NO PISO À PROVA DE TEMPO EM ALUMÍNIO SILÍCIO COM TAMPA (DIMENSÕES: 200x200x100mm)



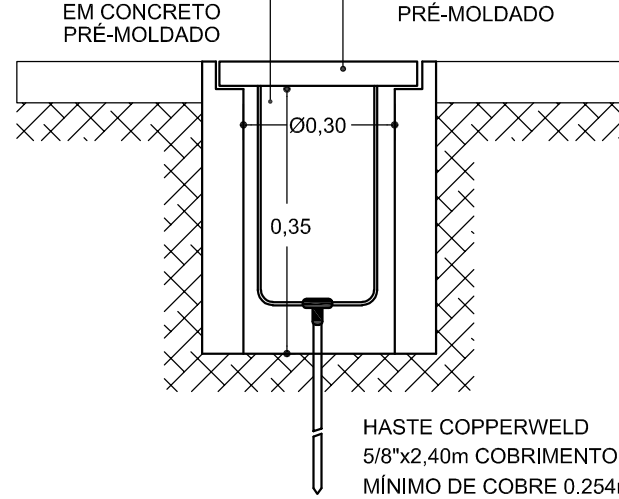
DETALHE CAIXA DE PASSAGEM NO PISO SEM ESCALA

CABO DE COBRE NU 16mm²

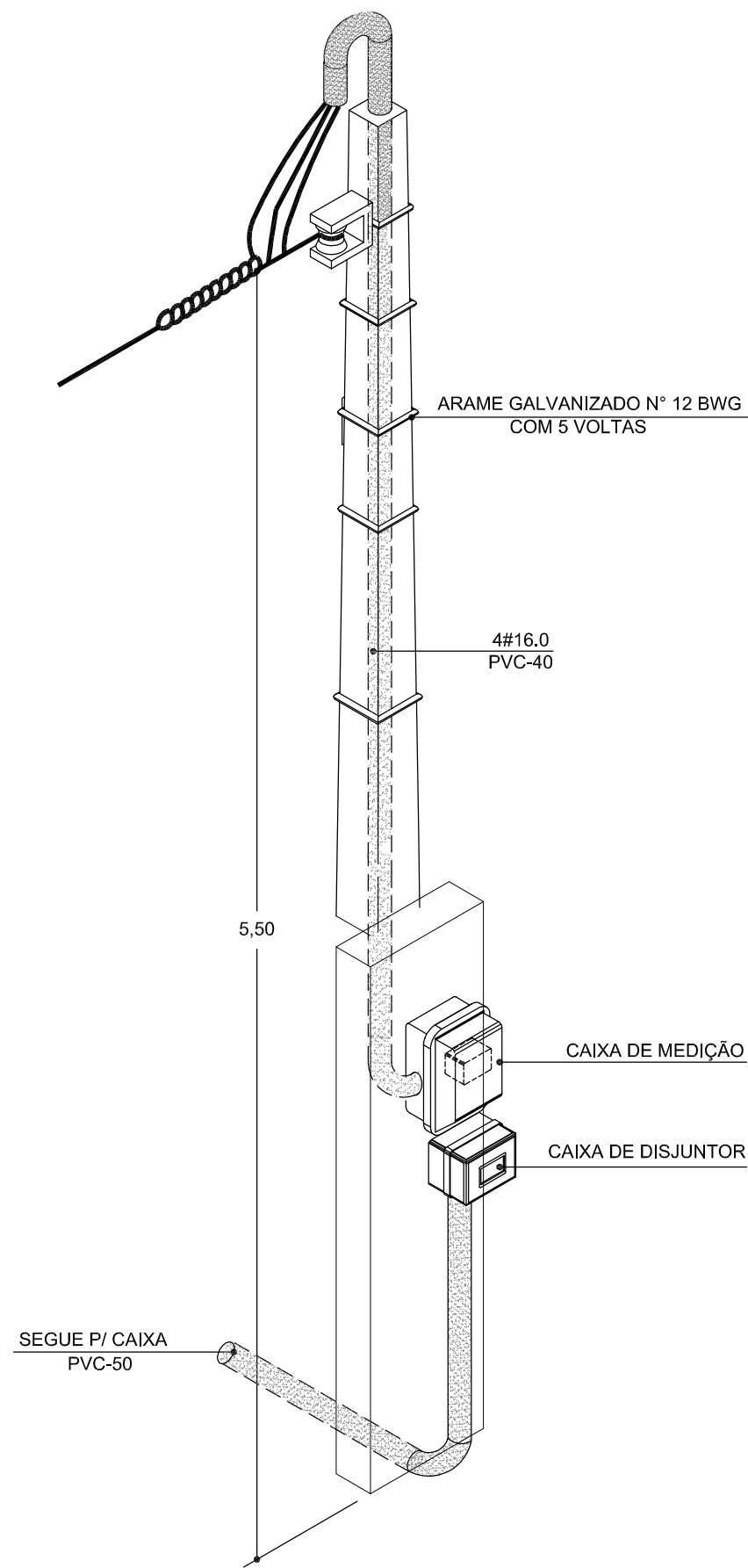


DETALHE DE CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO



DETALHE DE ATERRAMENTO SEM ESCALA



ESTRUTURA DE ENTRADA DE ENERGIA SEM ESCALA

LEGENDA ELÉTRICA

	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 15A - 0.50m DO PISO - PARA BEBEDOIRO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 25A - 2.20m DO PISO - PARA CHUVEIRO ELÉTRICO
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 2.20m DO PISO, EXCETO INDICADAS
	PONTO PARA TOMADA, CORRENTE 2P+T, 10A - 1.10m DO PISO
	PONTO PARA TOMADA DUPLA, CORRENTE 2P+T, 10A - 0.50m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 1 SESSÃO INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 2 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	PONTO PARA INTERRUPTOR DE 3 SESSÕES A SER INSTALADO A 1.10m DO PISO
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TIPO PLAFON PARA UMA LÂMPADA LED 10W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	LUMINÁRIA DE SOBREPÔR TUBULAR PARA LÂMPADA DE LED 2X20W COM CAIXA OCTOGONAL 4"x4" EMBUTIDA NA LAJE
	ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA 16W A 1.60m DO PISO - EXCEPTO INDICADO
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA NO TETO OU PAREDE (H=2,20m)
	POSTE DE JARDIM DE DUAS PÉTALAS COM DUAS LAMPADAS DE 40W H=2,70m
	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR 4"x4" NA PAREDE - ALTURA INDICADA EM PLANTA
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" EMBUTIDA NA LAJE
	CAIXA DE PASSAGEM 4x4" SOBRE A LAJE DE TETO
	CAIXA DE PASSAGEM 20 x 20 cm EM ALUMÍNIO NO PISO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - A 1,30m DO PISO,
	CONDUTORES; NEUTRO, FASE, RETORNO E PROTEÇÃO NO ELETRODUTO
	ELETRODUTO EM PVC EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE - Ø25 - EXCETO INDICADOS NO TETO: PVC RÍGIDO / NA PAREDE: PVC FLEXÍVEL CORRUGADO
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOBRE A LAJE - Ø25 - EXCETO INDICADOS
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO SOB O PISO - Ø25 - EXCETO INDICADOS
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE SOBE E/OU DESCE

QUADRO DE REVISÃO

VERSÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	19.11.2021

PROPRIETÁRIO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE

AMANDA DE BRITO
FREITAS:01012555437

Assinado de forma digital por
AMANDA DE BRITO
FREITAS:01012555437
Dados: 2022.01.17 17:51:16 -03'00'

AUTOR DO PROJETO
AMANDA DE BRITO FREITAS - CREA 2101857006

RESP. P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ÓRGÃO

PRANCHA:

03/03

ESCALA:

SEM ESCALA

Nº PROJETO/ DATA:

576 NOV/2021



TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ASSUNTO: QUADRO, DIAGRAMA E DETALHES

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL CRIANÇA E JUVENTUDE

OBRA: CASA DE ACOLHIMENTO INSTITUCIONAL

LOCAL: RECIFE - PE

É proibida, sob forma de lei, a reprodução total ou parcial desse projeto sem a prévia autorização do autor