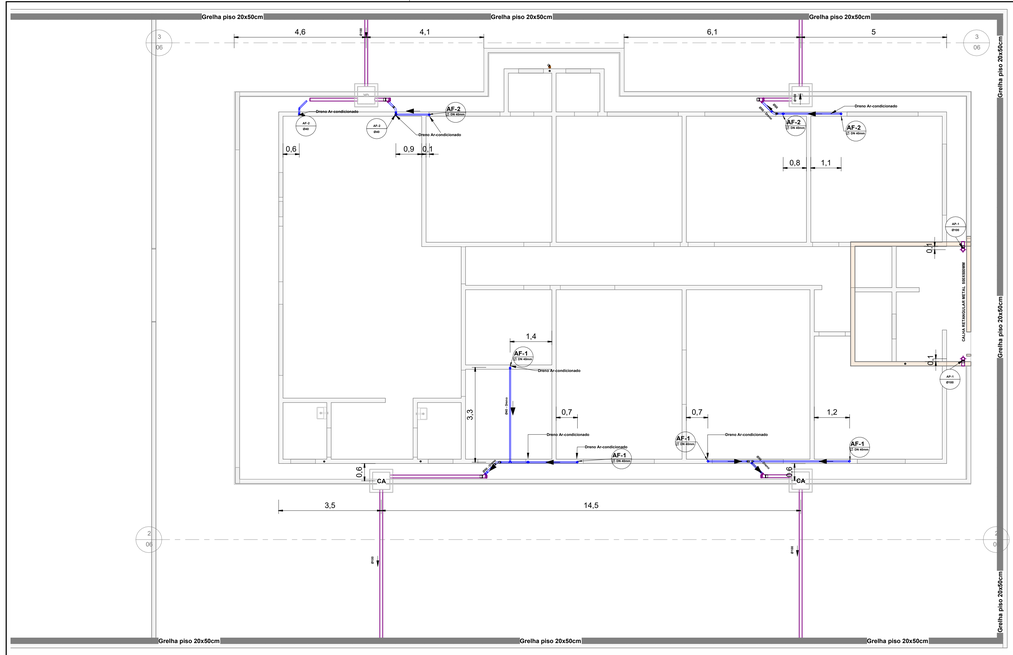
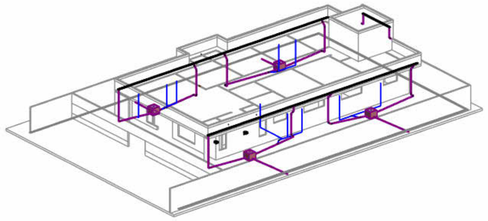


PLANTA DO TÉRREO DRENO

ESCALA 1 : 75



NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
- 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
- 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.

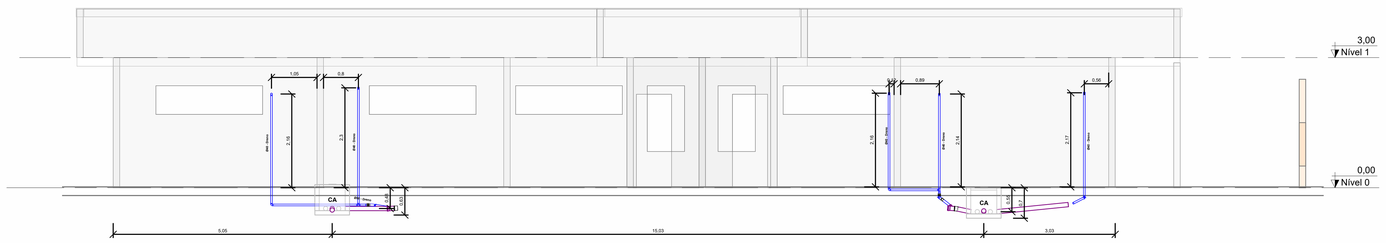
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - DRENO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- CV-nn / Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- TG-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- AP-nn / Øxx -TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- AF-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- AQ-nn / Øxx -COLUNA DE ÁGUA QUENTE (nn: número da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna)
- (XX) -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

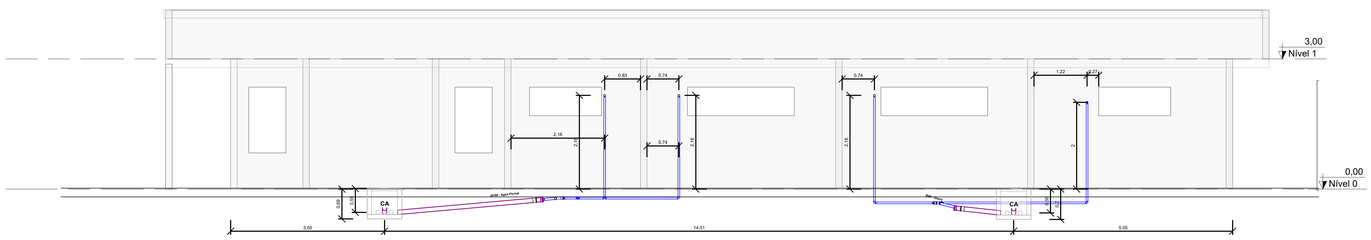
ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CIES - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
CIAP - CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUA PLUVIAL
CA - CAIXA DE AREIA
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO



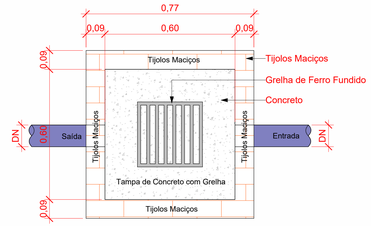
VISTA LADO DIREITO DRENO

ESCALA 1 : 50



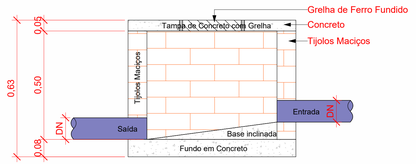
VISTA LADO ESQUERDO DRENO

ESCALA 1 : 50



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial

1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial

1 : 10

PROJETO

REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BEIJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL

Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ; 2017123029

ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

ASSUNTO

PROJETO DRENO DO AR-CONDICIONADO

PRANCHA

06 /08

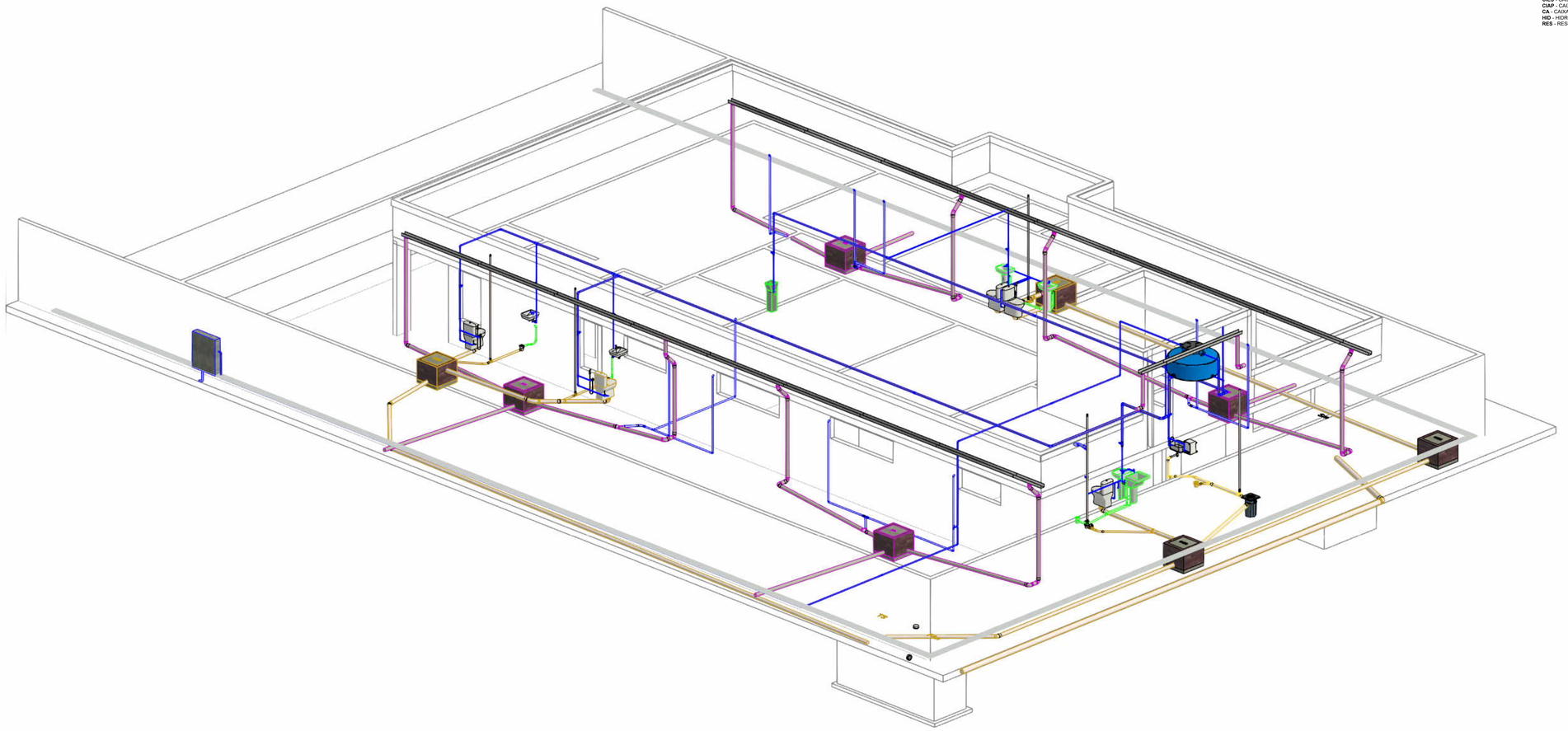
C:\Users\renan\Documents\Documentos\REV_TRE_20_21_2022\PROJETO HIDRÁULICA.RTE0.PR.rvt

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - DRENO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
- CV-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -COLUNA DE VENTILAÇÃO
- TG-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
- AP-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -TUBO DE QUEDA DE ÁGUA PLUVIAL
- AF-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -COLUNA DE ÁGUA FRIA
- AQ-nn Øxx — nn: numero da coluna; xx: diâmetro nominal da coluna — -COLUNA DE ÁGUA QUENTE
- XX — -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIAÇÕES:

BS - BACIA SANITÁRIA
LV - LAVATÓRIO
CH - CHUVEIRO
TN - TANQUE
MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
DU - DUCHA HIGIÊNICA
CS - CAIXA SIFONADA
RS - RALO SECO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM
RG - REGISTRO DE GAVETA
RP - REGISTRO DE PRESSÃO
RE - REGISTRO DE ESFERA
CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
CIES - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO
CIAP - CAIXA DE INSPEÇÃO ÁGUA PLUVIAL
CA - CAIXA DE AREIA
HID - HIDRÔMETRO
RES - RESERVATÓRIO



PROJETO
REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BEIJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL
Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

ASSUNTO
COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETO

PRANCHA
07 /08

C:\Users\renan\Documents\Documentos\REV_TRE_20_05_2020\PROJETO HIDRAULICA.TRE.PRO.rvt

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)
AF		
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø60	2,81
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	43,45
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø40	8,35
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	57,11
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	36,86
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø20	0,00
Dreno		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	2,23
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	26,29
Sistema de ES		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø150	21,85
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	80,82
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø75	1,82
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	8,50
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	24,57
Água Pluvial		
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	15,23
Tubo Série Reforçada (Série R) de PVC Rígido para Esgoto e Água Pluvials, conforme NBR-5688	Ø100	89,73

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Por...

POS.	Descrição do Material	Comprimento Total (m)
Água Pluvial		
AP	Calha Galvanizada Retangular, 500x500mm	54,22

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
AF		
AF	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
AF	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
AF	Adaptador Caixa d'Água com Registro, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
AF	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4" PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9
AF	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
AF	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN40x1 1/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1 1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
AF	Bucha de Redução Curta, DN40x32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	6
AF	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Bucha de Redução Curta, DN50x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Caixa de Proteção para Hidrômetro, fornecido completo, com hidrômetro, conexões e registro, DN 25mm	1
AF	Ducha Higienica	4
AF	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	7
AF	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	12
AF	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9
AF	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
AF	Joelho 90°, DN40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
AF	Joelho 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
AF	Joelho 90°, DN60mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
AF	Lavatório Mesa	5
AF	Luva Soldável com Bucha de Latão, DN25x3/4", na cor azul, Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
AF	Luva, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	5
AF	Luva, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3
AF	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/4"	1
AF	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1"	2
AF	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1 1/2"	1
AF	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	4
AF	Registro de Pressão com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	1
AF	Tanque Fortplus, 1000 Litros	1
AF	Torneira boia Ø3/4"	1
AF	Torneira de Jardim, 25mm x Ø3/4"	1
AF	Tê de Redução, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Tê de Redução, DN50x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4
AF	Tê de Redução, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2
AF	Tê de Redução, DN60x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
AF	Tê de Redução, DN60x50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
AF	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	10
AF	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1
Dreno		
DR	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
DR	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
DR	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
DR	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
DR	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
DR	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
DR	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
DR	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
DR	Tê 90°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
Sistema de ES		
ES	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Anel de Borracha, DN40mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
ES	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	47
ES	Anel de Borracha, DN75mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
ES	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	24
ES	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada	7
ES	Bucha de Redução, DN50x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	5
ES	Caixa de Gordura, em PVC, DN100mm, capacidade 18 litros, conforme NBR 8160	1
ES	Caixa de inspeção de Esgoto em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	4
ES	Caixa Sifonada Giratória Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	5
ES	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Curva Longa 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
ES	Curva Longa 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
ES	Curva Longa 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Curva Longa 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	6
ES	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
ES	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
ES	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
ES	Junção 45° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Junção 45° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
ES	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Lavatório com Coluna	2
ES	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	18
ES	Luva Simples, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
ES	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
ES	Ralo Seco Montado com Grelha e Porta Grelha Quadrados 100x100x40mm, Esgoto	1
ES	Redução Excêntrica, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1
ES	Tê 90° de Redução, DN75x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Tê 90° de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
ES	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4
Água Pluvial		
AP	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	56
AP	Bocal de Saída para calha Galvanizada, DN100mm	10
AP	Caixa de Areia em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	4
AP	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	12
AP	Joelho 90°, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	16
AP	Luva Simples, DN100mm, de PVC Rígido Série R (Reforçada), conforme NBR 5688	28

PROJETO

REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BEIJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL

Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029

ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

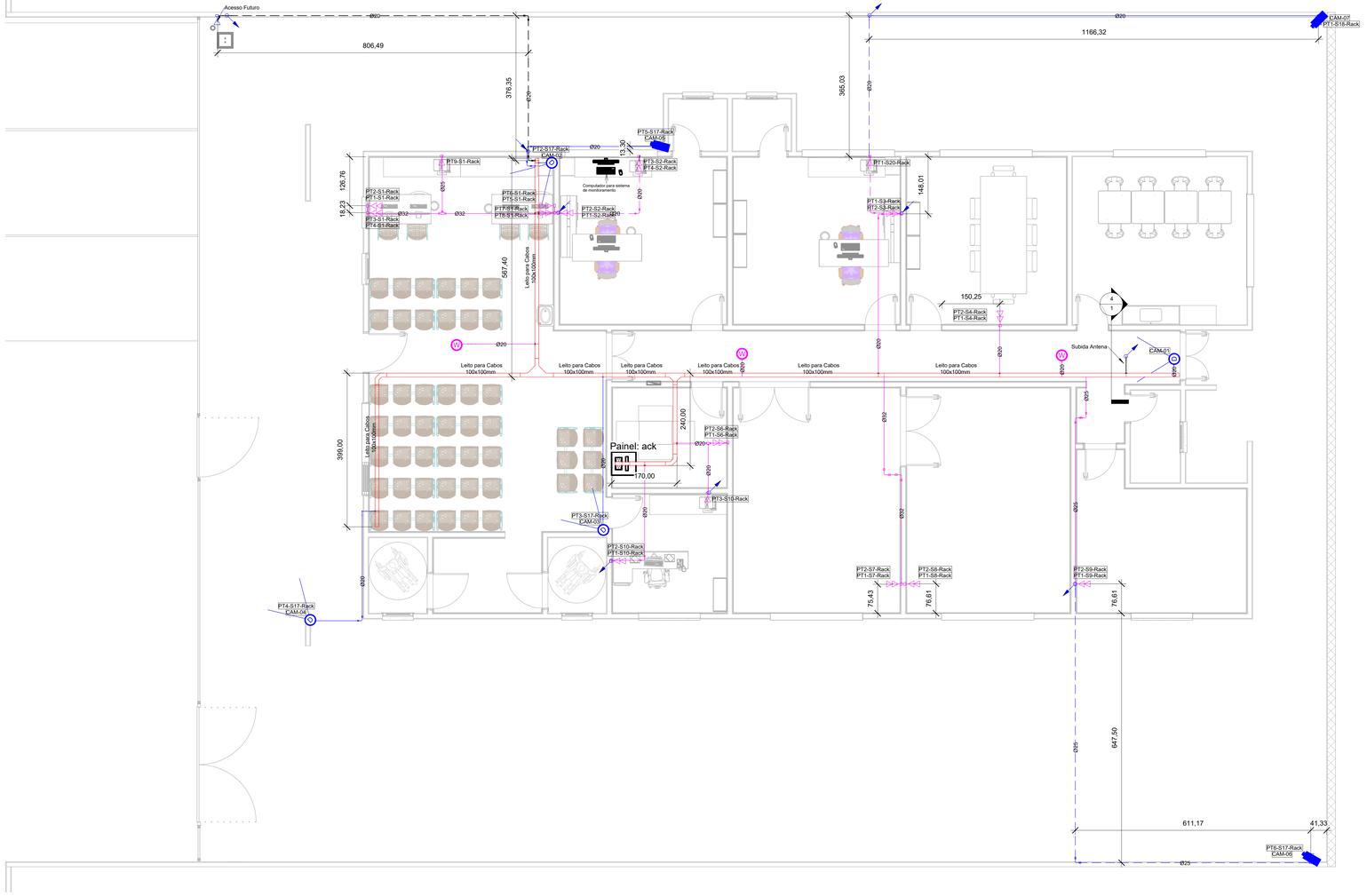
ASSUNTO

PRANCHA DE QUANTITATIVO

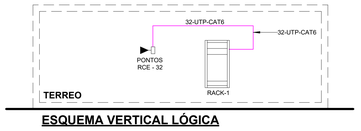
PRANCHA

08 /08

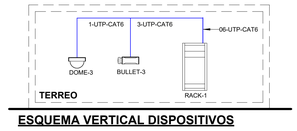
C:\Users\renan\Documents\Documentos\REV_TRE_20_05_2020\PROJETO HIDRÁULICA.RTRE.PPUC.rvt



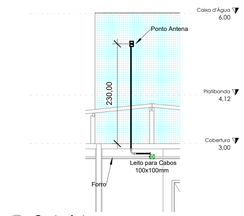
1 *Térreo*
1 : 50



ESQUEMA VERTICAL LÓGICA



ESQUEMA VERTICAL DISPOSITIVOS



4 *Ponto Antena*
1 : 50

LEGENDA:

- RACK 12Us PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO OU CFTV 19", INSTALADO EM PAREDE
- CÂMERA DOME INSTALADA NO TETO OU FORRO
- CÂMERA BULLET INSTALADA EM PAREDE
- PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
- PONTO DE REDE COM DOIS RJ45 INSTALADO A 30cm DO PISO
- PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
- PONTO DE REDE COM DOIS RJ45 INSTALADO A 110cm DO PISO
- PONTO DE REDE RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
- PONTO DE REDE COM DOIS RJ45 INSTALADO A 180cm DO PISO SALVO INDICAÇÃO
- PONTO DE REDE COM DOIS RJ45 INSTALADOS EM CAIXA DE PASSAGEM 4x4" EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO APARENTE, INSTALADO NO TETO, NO ENTREFORRO QUANDO APLICÁVEL, OU NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø 25mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO PEAD EMBUTIDO, INSTALADO NO PISO, Ø32mm QUANDO NÃO INDICADO
- ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO AMARELO, INSTALADO NA PAREDE NA ALTURA DAS TOMADAS/INTERRUPTORES, Ø25mm QUANDO NÃO INDICADO
- Eletroduto que sobe
- Eletroduto que desce
- Eletroduto que passa descendo
- Eletroduto que passa subindo

LEGENDA DE CORES:

- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - CABEAMENTO ESTRUTURADO (LÓGICA)
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV)
- EQUIPAMENTOS / INFRAESTRUTURA - COMUM ENTRE AS DISCIPLINAS

DIÂMETRO DO ELETRODUTO		QUANTIDADE DE CABOS UTP
3/4"	(20mm)	3
1"	(25mm)	6
1.1/4"	(32mm)	10
1.1/2"	(40mm)	15
2"	(50mm)	20
2.1/2"	(65mm)	30
3"	(75mm)	40

Cálculo baseado no diâmetro externo máximo de 6,3 mm para um cabo UTP e capacidade máxima permitida da Tabela 4.4-1 da TIA/EIA 569-A. Nessa tabela, o segmento de eletroduto tem comprimento máximo de 30 metros, duas curvas de 90 graus e taxa de ocupação de 50 %.

Notas Gerais

1- Eletrodutos embutidos no solo serão do tipo PEAD.
2- Eletrodutos embutidos na laje deverão ser do tipo corrugado reforçado.
3- Os condutores não cotados serão de #2,5mm², os condutores de retorno serão de #1,5mm².
4- Os eletrodutos não cotados serão de Ø25mm.
5- Em todo eletroduto subterrâneo, os condutores deverão ser de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em EPR, temperatura 90°C.
6- Os condutores elétricos de distribuição deverão ser de cobre, classe 450/750V, isolação em PVC, temperatura 70°C.
7- A seção do condutor neutro é igual ao da fase do circuito, salvo indicação contrária.
8-O condutor neutro não poderá ser ligado ao condutor proteção terra após passar pelo quadro geral da instalação.
9- O condutor de proteção nunca deverá ser ligado ao IDR.
10- Utilizar um condutor neutro para cada circuito.
11- Os circuitos foram numerados pela quantidade de fases, ou seja, circuitos bifásicos contêm dois números.
12- Utilizar chuveiros com resistência blindada para evitar o desligamento incorreto do IDR.
13- As instalações elétricas deverão ser executadas respeitando os padrões de qualidade e segurança estabelecidos na norma NBR5410:2004.
14- Todos os pontos metálicos deverão ser aterrados.
15-A indicação de potência no pontos de luz são os valores calculados para dimensionamento dos circuitos conforme precrições da NBR 5410, não necessariamente correspondem ao valor exato das lampadas a serem instaladas.
16-Para As tomadas sem indicação de potência foi considera 100 VA.
17-Todos os eletrodutos de eletricidade deverão estar afastados 0,50m das tubulações de gás.

rev: 24/04/2025
início: 15/03/2025

PROJETO
REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BENJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL
Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

ASSUNTO
PROJETO DE LÓGICA E CFTV

PRANCHA
1 /2

C:\Users\renan\Documents\Documentos\PAV_TRE_AM_05_RENAN.DGA.rvt PRE-PL-01.rvt

Lista de Pontos de Cabeamento Estruturado

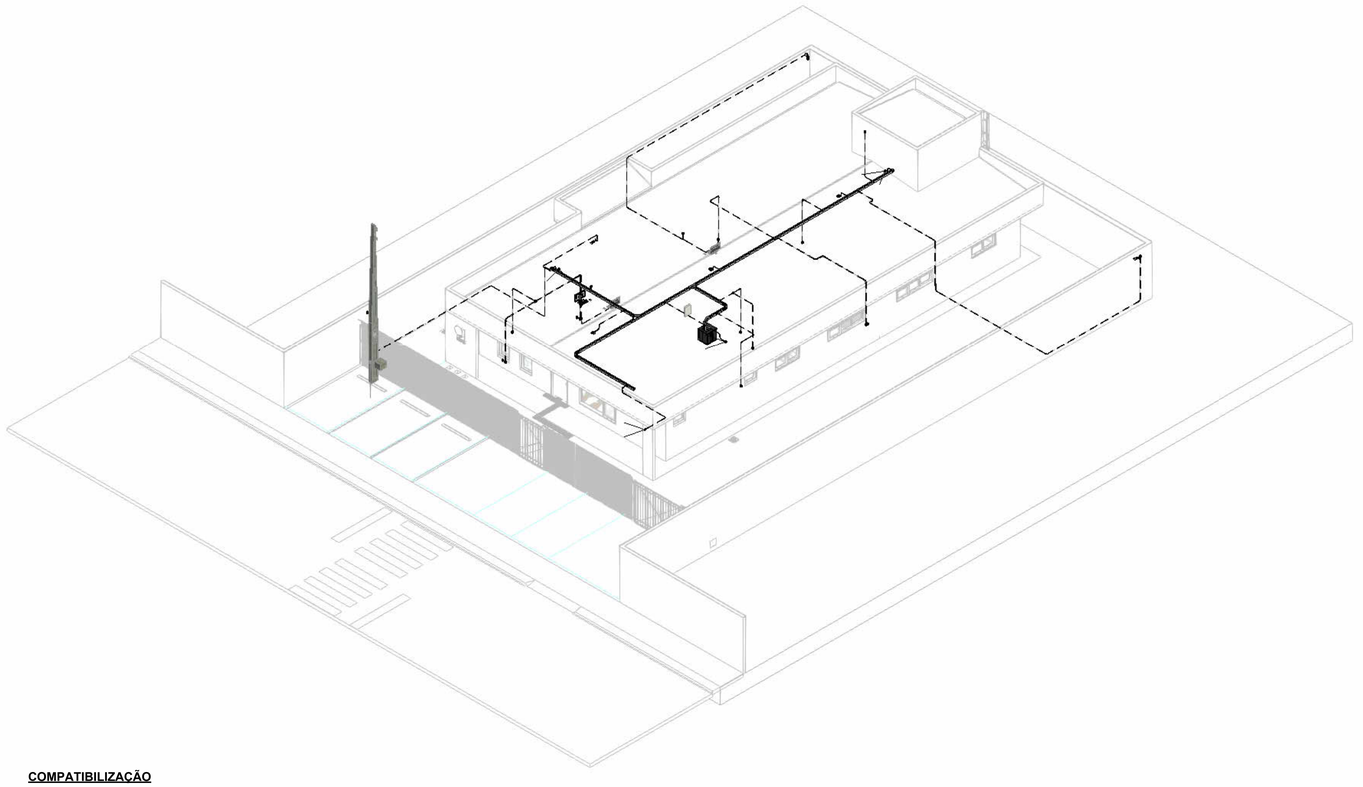
Rack	Switch	Nº Ponto	Pavimento
			Térreo
			Platibanda
2			
ack	1	1	Térreo
ack	1	2	Térreo
ack	1	3	Térreo
ack	1	4	Térreo
ack	1	5	Térreo
ack	1	6	Térreo
ack	1	7	Térreo
ack	1	8	Térreo
ack	1	9	Térreo
9			
ack	2	1	Térreo
ack	2	2	Térreo
ack	2	3	Térreo
ack	2	4	Térreo
4			
ack	3	1	Térreo
ack	3	2	Térreo
2			
ack	4	1	Térreo
ack	4	2	Térreo
2			
ack	6	1	Térreo
ack	6	2	Térreo
2			
ack	7	1	Térreo
ack	7	2	Térreo
2			
ack	8	1	Térreo
ack	8	2	Térreo
2			
ack	9	1	Térreo
ack	9	2	Térreo
2			
ack	10	1	Térreo
ack	10	2	Térreo
ack	10	3	Térreo
3			
ack	17	1	Térreo
ack	17	2	Térreo
ack	17	3	Térreo
ack	17	4	Térreo
ack	17	5	Térreo
ack	17	6	Térreo
6			
ack	18	1	Térreo
1			
ack	20	1	Térreo
1			
ack	22	1	Térreo
ack	22	2	Térreo
ack	22	3	Térreo
3			
Total geral: 41			

Tabela de dispositivo de CFTV

Tag do Dispositivo	Tipo de Câmera	Rack	Pavimento
CAM-07	Câmera Bullet		Térreo
CAM-01	Câmera Dome de Teto	ack	Térreo
CAM-02	Câmera Dome de Teto	ack	Térreo
CAM-03	Câmera Dome de Teto	ack	Térreo
CAM-04	Câmera Dome de Teto	ack	Térreo
CAM-05	Câmera Bullet	ack	Térreo
CAM-06	Câmera Bullet	ack	Térreo
Total geral: 7			

Lista de Material Completa

Descrição	Quantidade
Parafuso cabeça lentilha com fenda-Rosca 1/4"	34
Porca sextavada 1/4"	34
Câmera Bullet 4 megapixel externa	3
Câmera tipo Dome, PoE, de sobrepor no teto ou forro	4
Leito para cabos, tipo escada, galvanizado	25
Roteador Acess Point 2.4/5Ghz, Indoor, Alcance > 120m	6
Caixa PCV 4x2 com um módulo RJ45	4
Módulo Keystone RJ45	41
Caixa PCV 4x2 com um módulo RJ45	1
Caixa PCV 4x2 com dois módulos RJ45	13
Caixa PCV 4x2 com um módulo RJ45	3
Luva de PVC Roscável	108
Arruela lisa 1/4"	32
Parafuso cabeça lentilha com fenda-Rosca 1/4"	32
Porca sextavada 1/4"	32
Distribuidor Interno Óptico 24 Portas	1
Organizador Horizontal	2
Patch Panel 48 portas	1
Placa Cega	3
Rack para Lógica 12u, com 4 ventiladores de teto, tipo fechado com porta/chave.	1
Switch 48 portas para rack 1U	2
Tomadas Rack	1
Computer Workstation - 28" Screen	1



COMPATIBILIZAÇÃO

Data Panel: ack

Número do Rack ack
Location: ARQUIVO 98

Switch	Sistema
1	DIO : DIO 24P
2	Placa Cega
3	Patch Panel : Patch Panel 48 portas
4	Organizador Horizontal
5	Switch : Switch 48 portas
6	Organizador Horizontal
7	Placa Cega
8	Filler Hack : Vazio
9	Filler Hack : Vazio
10	Filler Hack : Vazio
11	Tomadas Hack : Tomadas Rack
12	Placa Cega
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Notes:

Lista de Materiais - Eletrodutos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø32	17,87 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø25	34,13 m	Tigre ou equivalente
Eletroduto de PVC Rígido Roscável, anti chama, na cor preta, conforme NBR 15465	Ø20	110,02 m	Tigre ou equivalente

Lista de Materiais - Eletrocalhas

Descrição	Tamanho	Comprimento	Referência de Fabricante
Leito para cabos, tipo escada, galvanizado	100x100mm	3107,36	Poleoduto ou Equivalente

Lista de Materiais - Eletrodutos (Sub-itens)

Descrição	Dimensões	Quantidades
Condulete Multiplo Tipo T, em alumínio, com tampa cega, para eletrotudo	Ø 1.1/4"	1
Condulete Multiplo Tipo T, em alumínio, com tampa cega, para eletrotudo	Ø 3/4"	1
Condulete Multiplo Tipo X, em alumínio, com tampa cega, para eletrotudo	Ø 3/4"	7
Conector para Condulete multiplo para eletroduto	Ø 1.1/4"	3
Conector para Condulete multiplo para eletroduto	Ø 3/4"	25
Curva 90º para eletroduto rígido com rosca	Ø 1"	7
Curva 90º para eletroduto rígido com rosca	Ø 1.1/4"	4
Curva 90º para eletroduto rígido com rosca	Ø 3/4"	43
Luva de PVC Roscável	Ø 1"	14
Luva de PVC Roscável	Ø 1.1/4"	8
Luva de PVC Roscável	Ø 3/4"	86

Lista de Materiais - Eletrocalhas (Sub-itens)

Descrição	Dimensões	Quantidades
Curva Horizontal para eletrocalha	100x100mm	2
Curva Vertical externa para eletrocalha	100x100mm	1
Tê Horizontal para eletrocalha	100x100x100mm	1
Arruela lisa 1/4"		34
Parafuso cabeça lentilha com fenda-Rosca 1/4"		34
Porca sextavada 1/4"		34
Saida horizontal para eletroduto		17
Arruela lisa 1/4"	Ø3/8"	32
Parafuso cabeça lentilha com fenda-Rosca 1/4"	Ø3/8" x 3/4"	32
Porca sextavada 1/4"	Ø3/8"	32

Total de Cabos

Quantidade totais de cabos no projeto.

Comprimento de Cabos UTP

200,24

rev: 24/06/2025
início: 15/03/2025

PROJETO

REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BENJAMIN CONSTANT/AM-20ªZE

LOCAL

Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

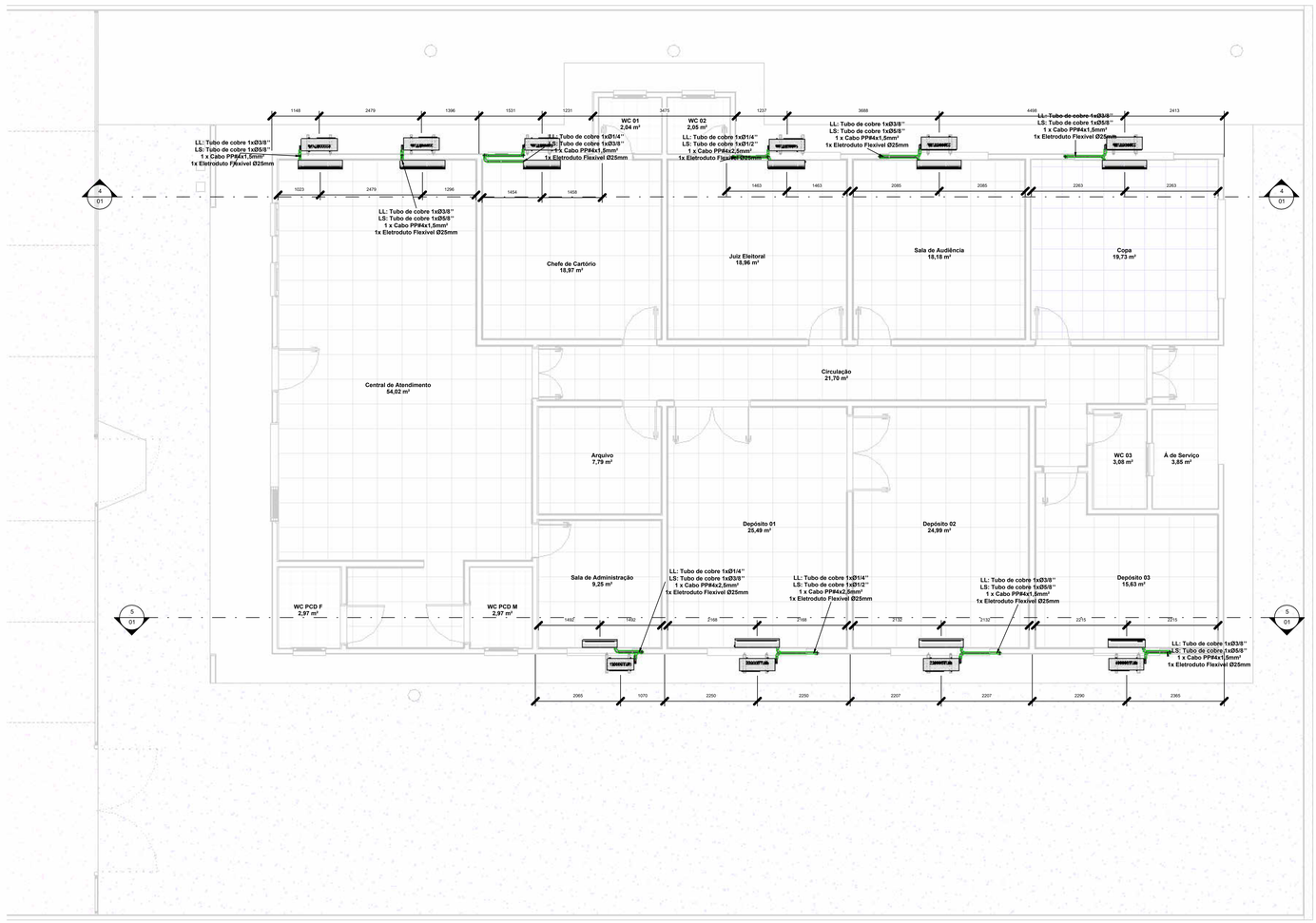
ASSUNTO

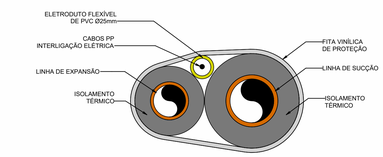
PROJETO QUANTITIVO E COMPATIBILIZAÇÃO

PRANCHA

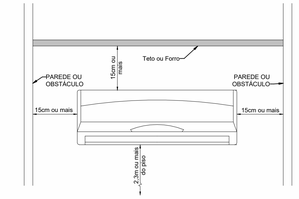
2 /2

C:\Users\ceoae\Documents\Documentos\REV_TRE_20_01_2025\LOCATTRE-PV_01.rvt





DETALHE DAS TUBULAÇÕES DE INTERLIGAÇÃO
REDE FRIGORÍGENA
S/ ESC.

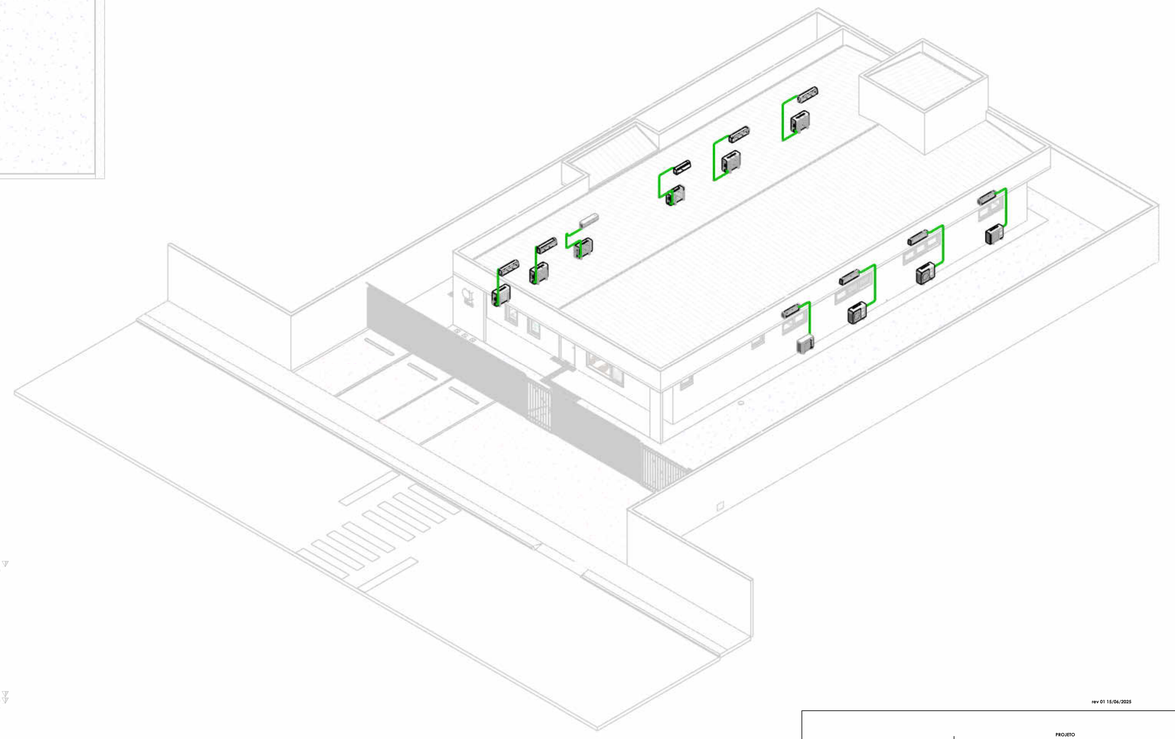


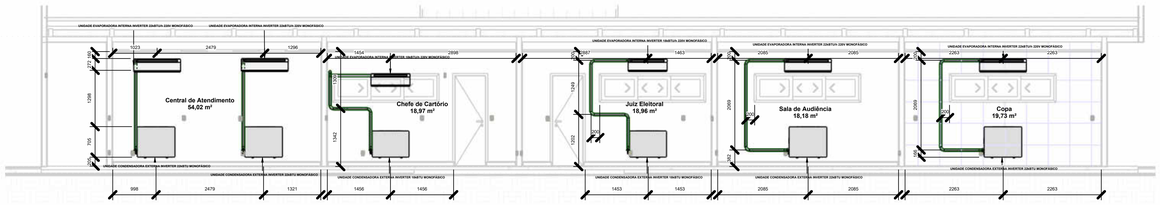
VISTAL FRONTAL DA UNIDADE EVAPORADORA
S/ ESC.

Quantitativo de Equipamentos e Componentes			
Descrição do Material	**Dimensões**	**Quantidade (peças)**	**Fabricante**
Equipamentos de ar condicionado			
Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 12000BTUih, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Fujitsu	12000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 18000BTUih, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	18000BTUih	3	Komeco ou equivalente
Unidade Condensadora Split Inverter, Cap. 22000BTUih, Frio, 220V, conjunto Hi wall, Komeco	22000BTUih	6	Komeco ou equivalente
Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 12000BTUih, Frio, 220V, monofásico, Fujitsu	12000BTUih	1	Fujitsu ou equivalente
Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 18000BTUih, Frio, 220V, monofásico, Komeco	18000BTUih	3	Komeco ou equivalente
Unidade Evaporadora Split Inverter, Hi Wall, Cap. 22000BTUih, Frio, 220V, monofásico, Komeco	22000BTUih	6	Komeco ou equivalente

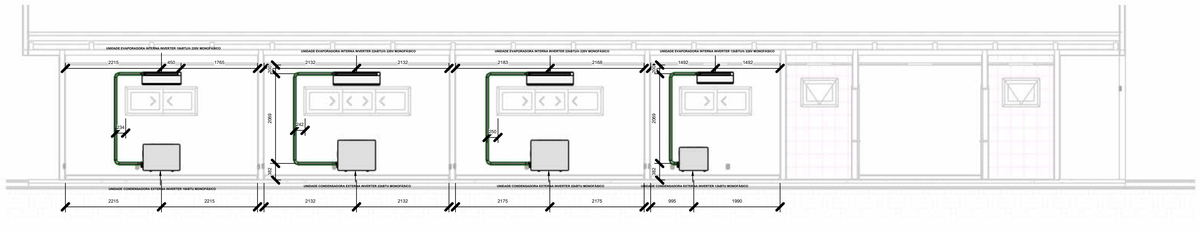
Tubos_Quantitativo Tubos de Cobre + Isolament..			
Ø1/4"	**Ø3/8"**	**Ø1/2"**	**Ø5/8"**
15,264509	25,535334	11,175929	21,446744

Quantitativo Tubulações	
Descrição do Material	**Comprimento (m)**
Rede frigorígena para Split de 12000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø3/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	3,05
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo:	1,04
Rede frigorígena para Split de 18000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø1/4'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø1/2'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x2,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	11,18
Rede frigorígena para Split de 22000Btu/h contendo: Linha de Líquido: Tubo de cobre Ø3/8'' + Isolamento Linha de Sucção: Tubo de cobre Ø5/8'' + Isolamento 1 x Cabo PP#4x1,5mm² Eletroduto Flexível de PVC 25mm	21,45





A-A
1 : 50



B-B
1 : 50

rev 01 10/06/2025

PROJETO
REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BENJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

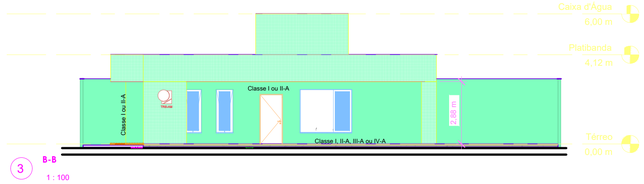
PROPRIETÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

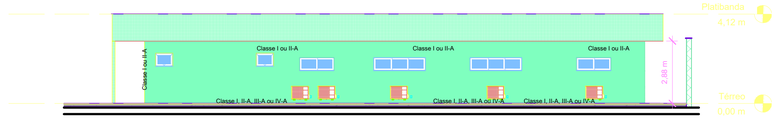
ASSUNTO
PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

PRANCHA
01 /01

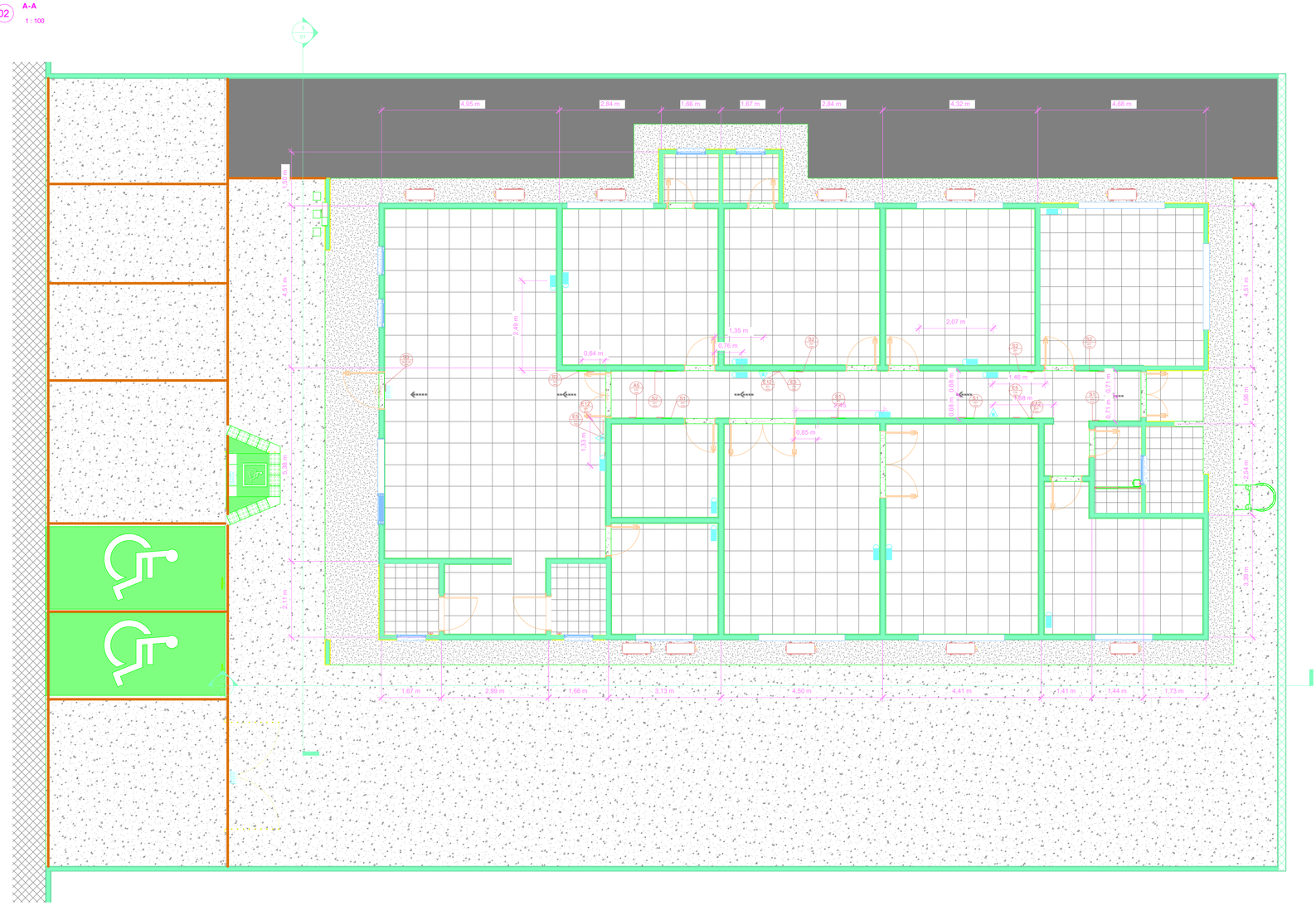
C:\Users\cesar\Documents\Documentos\REV_TRE_26_02_2025\CLIMATIZAÇÃO\TRE-PCS-REV01.rvt



3 B-B
1 : 100



02 A-A
1 : 100



01 Térreo-Planta Baixa
1 : 50

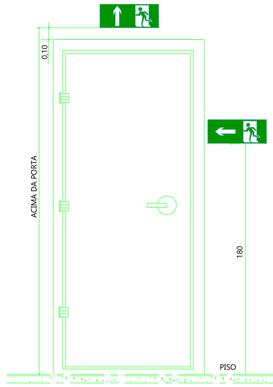
Nome	m²/Pop.	Área	População Total
Central de Atendimento	7 m²	53,98 m²	8
Chefe de Cartório	7 m²	18,97 m²	3
Juiz Eleitoral	7 m²	18,96 m²	3
Sala Audiência	7 m²	18,18 m²	3
Copa	7 m²	19,73 m²	3
Circulação	7 m²	21,70 m²	3
Arquivo	7 m²	7,79 m²	1
Espaço	7 m²	5,59 m²	1
Deposito de Urnas	7 m²	25,49 m²	4
Deposito de Urnas 02	7 m²	24,99 m²	4
Deposito	7 m²	15,63 m²	2
WC 03	7 m²	3,08 m²	0
Área de Serviço	7 m²	3,87 m²	1
WC 02	7 m²	2,05 m²	0
WC 01	7 m²	2,04 m²	0
Sala da Administração	7 m²	9,25 m²	1
WC PCD M	7 m²	2,97 m²	0
WC PCD F	7 m²	2,97 m²	0
Total geral: 18		257,25 m²	37

LEGENDA EQUIPAMENTOS

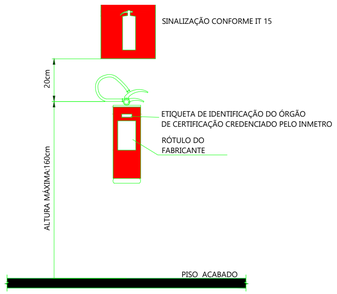
- EXTINTOR ABC
- SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO ACLARAMENTO
- DIREÇÃO ROTA DE FUGA
- FINAL ROTA DE FUGA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 15

Quantidade	Código	Símbolo	Forma e Cor
1	A5		Símbolo: triangular Fundo: amarela Pictograma: raio, em cor preta Faixa triangular: preta
3	E5		Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente
3	E12		Símbolo: quadrada (1,00 m x 1,00 m) Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)
4	S1		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
5	S2		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente
1	S3		Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente



DETALHE INSTALAÇÃO SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
SEM ESCALA

Quantidade de extintor	
Tipo extintor	Quantidade
Extintor Móvel: Parede_ABC	3
Sinalização Piso Extintor: Sinalização Piso Extintor	3

Quantidade de Luminária de emergência	
Quantidade	Modelo
14	Luminária de emergência - 30 LED



DETALHE INSTALAÇÃO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

rev01: 24/04/2025
Início: 15/03/2025

PROJETO
REFORMA DO CARTÓRIO ELEITORAL DE BENJAMIN CONSTANT/AM-20ºZE

LOCAL
Avenida André Araújo, nº 200
Bairro Aleixo - CEP 69060-000 - Manaus - AM

APROVAÇÃO PREFEITURA

RESPONSÁVEL TÉCNICO
CARLOS RENAN DE AZEVEDO CREA -RJ: 2017123029
ENGENHEIRO CIVIL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS
TRIBUNAL ELEITORAL DO AMAZONAS

PROPRIETÁRIO

ASSUNTO
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

PRANCHA
01 /01