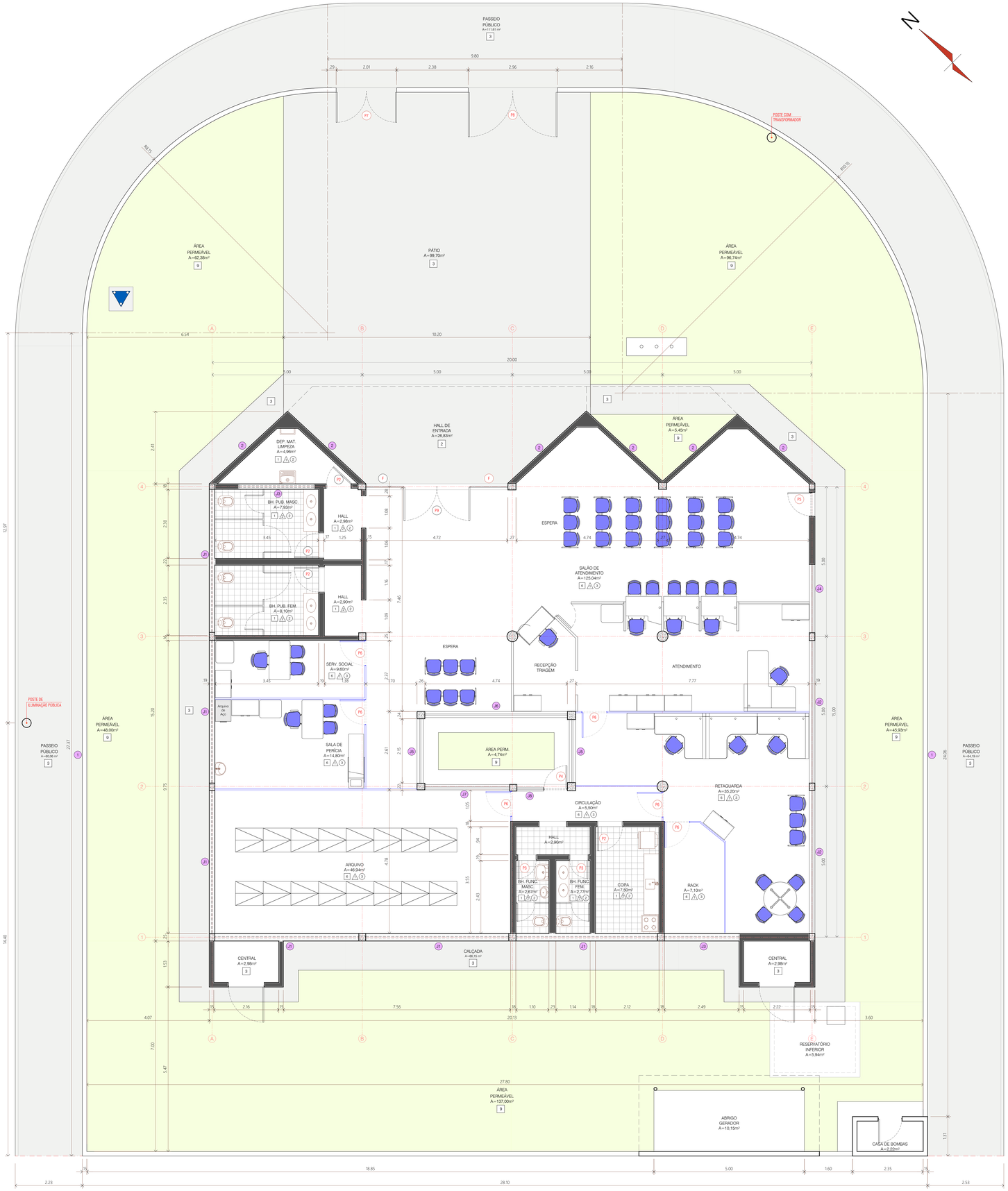
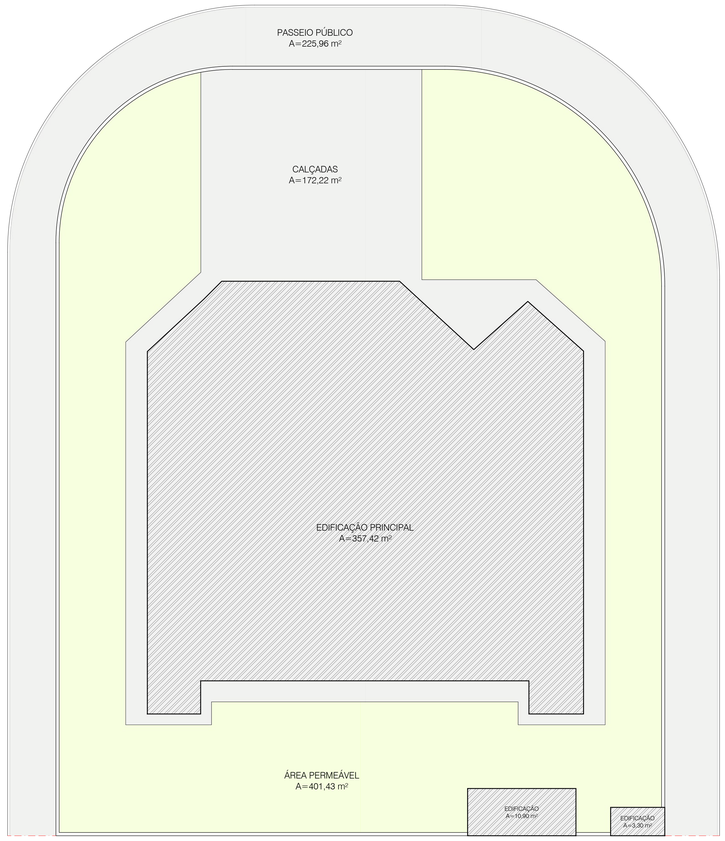
ANEXO VI

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO ARQUITETÔNICO



PLANTA BAIXA COM LAYOUT - LEVANTAMENTO esc. 1/50



PLANTA BAIXA - ÁREAS EXISTENTE esc. 1/100

QUADRO DE AREAS	(m2)
Área do Terreno	964,66
Número de Pavimentos	01
Área Permeável	401,43
Área de Ocupação	593,06
Área Construída	371,60

LEGENDA:

REVESTIMENTOS:

PISOS:

NOVOS	RETIRAR	EXISTENTES		
1	1	1	1	CERÂMICA ESMALTADA
2	2	2	2	LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE
3	3	3	3	CONCRETO RÚSTICO NATURAL
4	4	4	4	CONCRETO RÚSTICO PINTADO
5	5	5	5	CONCRETO ARMADO PINTADO, e= 10 cm
6	6	6	6	GRANITINA POLIDA
7	7	7	7	GRANITO POLIDO
8	8	8	8	CONCREGRAMA
9	9	9	9	COBERTURA VEGETAL

PAREDES INTERNAS:

1	1	1	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR GELO.
2	2	2	CERÂMICA 15X15 CM, NA COR BRANCA.

TETOS:

1	1	1	GESSO ACARTONADO, PLACAS 625 x 1250 mm, COR BRANCA
2	2	2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
3	3	3	FORRO METÁLICO, RÉGUA BRANCA, PERFIS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "T"

PAREDES EXTERNAS:

1	PINTURA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
2	CERÂMICA 10x10 cm, COR CINZA
3	PASTILHA, 5x5 cm, COR AZUL ESCURO
4	PASTILHA, 5x5 cm, AZUL MÉDIO
5	PEDRA MADEIRA, COR CINZA

MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA

- ALVENARIA CONSERVAR
- ALVENARIA CONSTRUIR
- ALVENARIA DEMOLIR

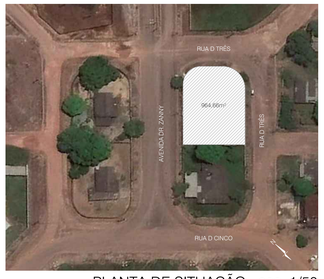
QUADRO DE ABERTURAS

PORTAS

PORTA / JANELA	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
P1	090 x 210	abrir	madeira	01
P2	080 x 210	abrir	madeira	04
P3	060 x 210	abrir	madeira	02
P4	060 x 210	abrir	alumínio / vidro	01
P5	080 x 210	abrir	alumínio / vidro	01
P6	080 x 210	abrir	divisória (existente)	04
P7	100 x 210	abrir	metálico	02
P8	150 x 210	abrir	metálico	02
P9	110 x 210	abrir	alumínio / vidro	02
P10	090 x 210	abrir	metálico	02

JANELAS

J1	475 x 080 / 215	máximo ar	alumínio/vidro	06
J2	475 x 150 / 145	máximo ar	alumínio/vidro	02
J3	250 x 080 / 215	máximo ar	alumínio/vidro	02
J4	230 x 150 / 145	máximo ar	alumínio/vidro	01
J5	210 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	02
J6	475 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01
J7	280 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01
J8	090 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01



PLANTA DE SITUAÇÃO esc. 1/50

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário: INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto: ARQT[O] ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

Responsável Técnico

LOGOMARCA:

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - LEVANTAMENTO
- PLANTA DE SITUAÇÃO
- PLANTA BAIXA - ÁREAS EXISTENTES
- QUADRO DE ÁREAS
- QUADRO DE ABERTURAS
- LEGENDA DE REVESTIMENTOS

ÁREA DO TERRENO	964,66 m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO	371,60 m²
INDICE FAVEAZ(ITO)	401,43 m²
ESCALA:	INDICADAS
ARQUIVO:	

FOLHA: 1/6

DATA: ABRIL / 2022

DESENHO: R.S.B

FOTO 01 - ENTRADA BH. PUB. MASCULINO

FOTO 02 - INTERIOR BH. PUB. MASCULINO

FOTO 03 - ENTRADA BH. PUB. FEMININO

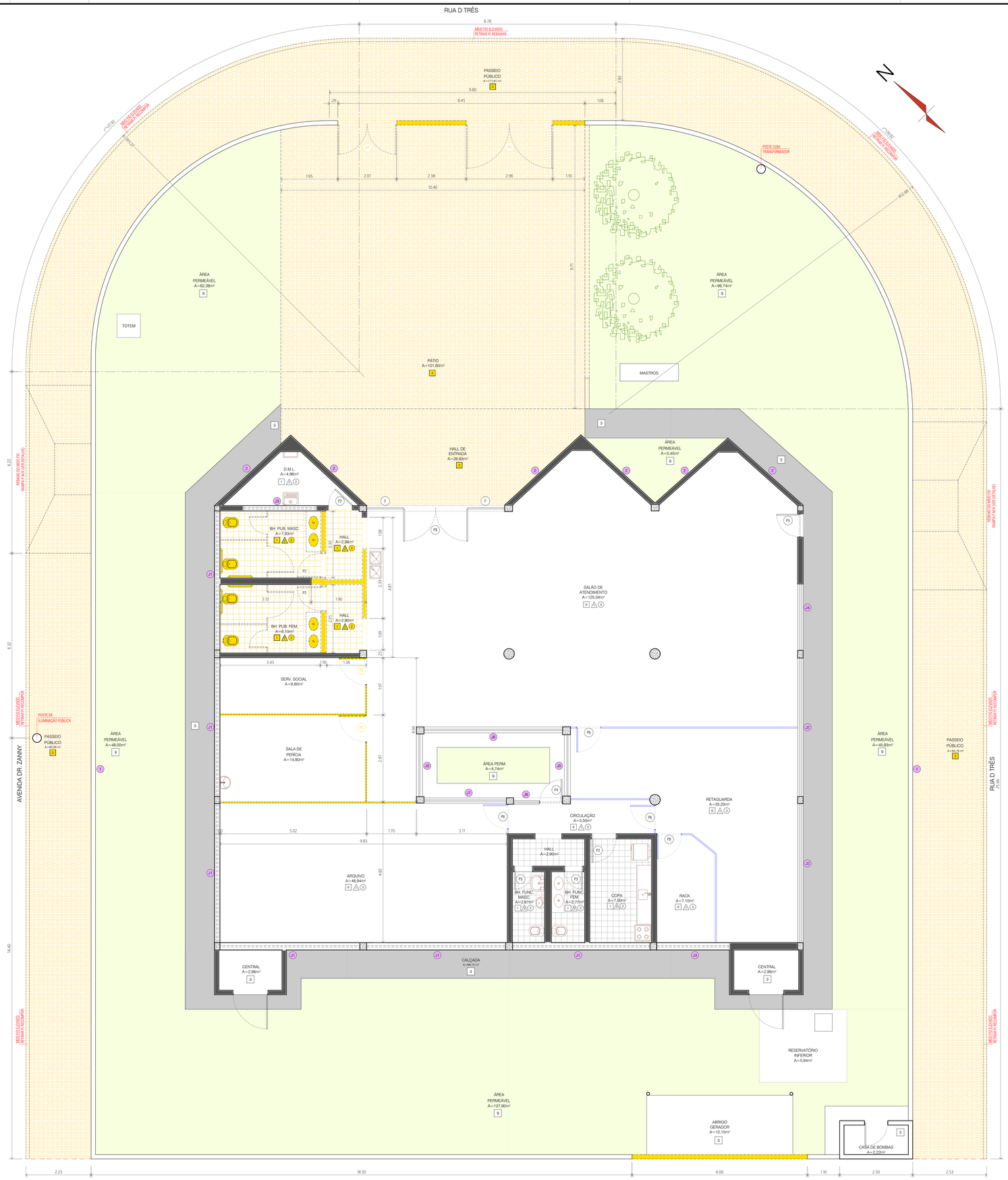
FOTO 04 - INTERIOR BH. PUB. FEMININO

FOTO 05 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO FRONTAL)

FOTO 06 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO LATERAL ESQUERDA)

FOTO 07 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO - DIVISA)

FOTO 08 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO VIZINHO)



PLANTA BAIXA - MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA - DEMOLIÇÃO ESC. 1/50

FOTO 09 - EXTERIOR (PÁTIO DE ACESSO FRONTAL)

FOTO 10 - EXTERIOR (FECHAMENTO FRONTAL)

FOTO 11 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO - ESQUINA)

FOTO 12 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO LATERAL DIREITA)

FOTO 13 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO - DIVISA)

FOTO 14 - EXTERIOR (PASSEIO PÚBLICO VIZINHO - DIREITA)

LEGENDA:

REVESTIMENTOS:

PISOS:

NOVOS	REFORMA	EXISTENTE	
1	1	1	CERÂMICA ESMALTADA
2	2	2	LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE
3	3	3	CONCRETO RÚSTICO NATURAL
4	4	4	CONCRETO RÚSTICO PINTADO
5	5	5	CONCRETO ARMADO PINTADO, e= 10 cm
6	6	6	GRANITINA POLIDA
7	7	7	GRANITO POLIDO
8	8	8	CONCREGRAMA
9	9	9	COBERTURA VEGETAL

PAREDES INTERNAS:

A	A	A	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR GELO
A	A	A	CERÂMICA 15X15 CM, NA COR BRANCA

TETOS:

1	1	1	GESSO ACARTONADO, PLACAS 625 x 1250 mm, COR BRANCA
2	2	2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
3	3	3	FORRO METÁLICO, RÉGUA BRANCA, PERFIS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "T"

PAREDES EXTERNAS:

1	PINTURA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
2	CERÂMICA 10x10 cm, COR CINZA
3	PASTILHA, 5x5 cm, COR AZUL ESCURO
4	PASTILHA, 5x5 cm, AZUL MÉDIO
5	PEDRA MADEIRA, COR CINZA

MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA

	ALVENARIA CONSERVAR
	ALVENARIA CONSTRUIR
	ALVENARIA DEMOLIR

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR.ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário
INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto
ARQTº ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

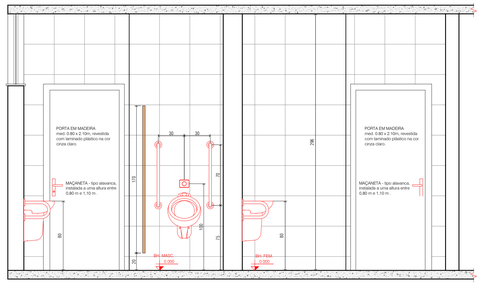
Responsável Técnico

LOGOMARCA:

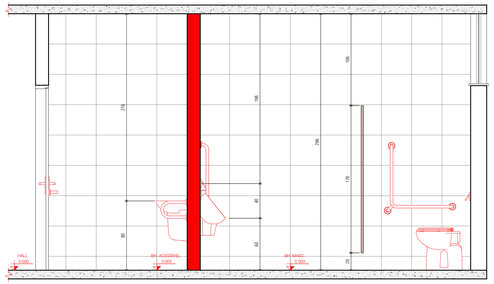
DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - DEMOLIÇÃO
- FOTOS (01 - 14)
- LEGENDA - REVESTIMENTOS

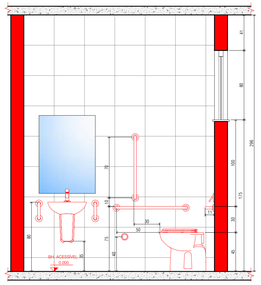
ÁREA DO TERRENO: 964,66 m²	FOLHA: 2/6
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371,60 m²	
INDICE PAISAGÍSTICO: 401,43 m²	
ESCALA: INDICADAS	DATA: ABRIL / 2022
ARQUIVO:	DESENHO: R.S.B



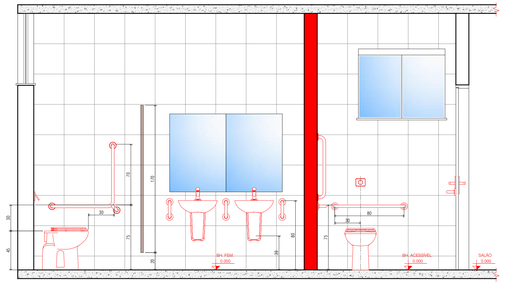
CORTE D-D - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25



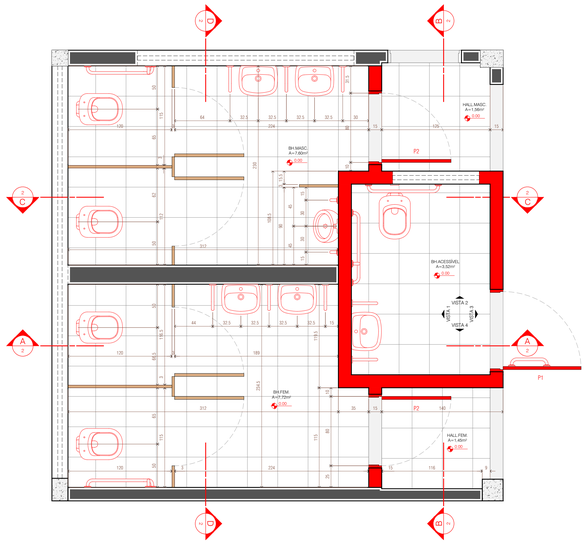
CORTE C-C - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25



CORTE B-B - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25



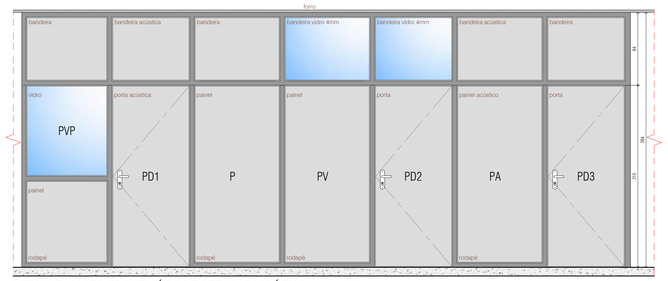
CORTE A-A - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25



PLANTA BAIXA - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25

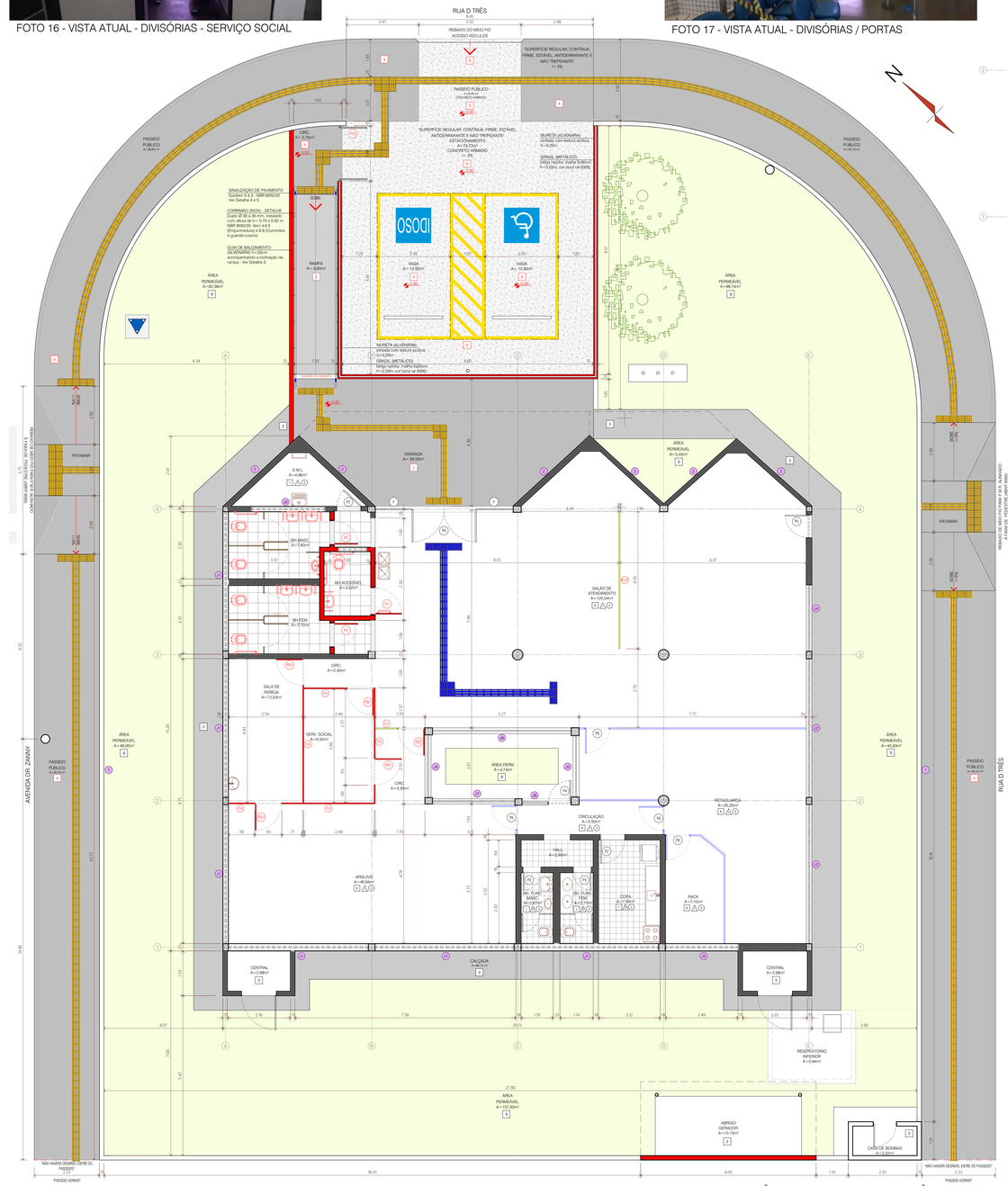
FOTO 15 - VISTA ATUAL - DIVISÓRIAS - PERÍCIA MÉDICA

FOTO 16 - VISTA ATUAL - DIVISÓRIAS - SERVIÇO SOCIAL

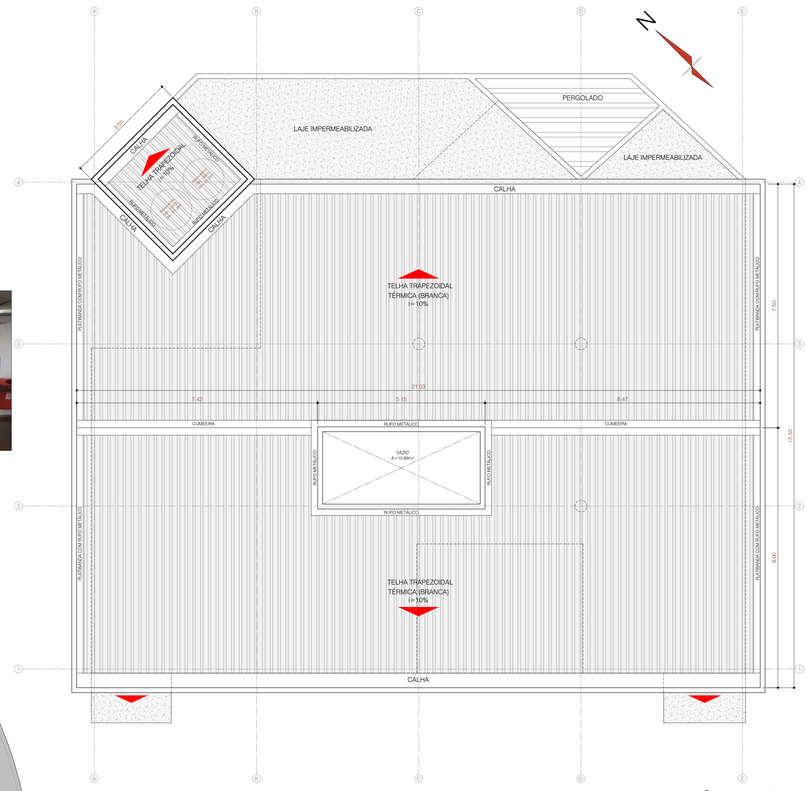


DETALHE - VISTA ESQUEMÁTICA PORTAS/ DIVISÓRIAS esc. 1/25

FOTO 17 - VISTA ATUAL - DIVISÓRIAS / PORTAS



PLANTA BAIXA - MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA - CONSTRUÇÃO esc. 1/75



PLANTA DE COBERTURA - CONSTRUÇÃO esc. 1/75

QUADRO DE AREAS	(m2)
Área do Terreno	964.66
Número de Pavimentos	01
Área Permeável	401.43
Área de Ocupação	593.06
Área Construída	371.60

*ATENÇÃO: Conferir as medidas no local antes da execução.
Cotas - Medidas de eixo

LEGENDA 1 (DIVISÓRIAS NOVAS)

- DIVISÓRIA NAVAL / PORTAS - NOVA P/ MONTAR - TIPO 'PA'
- DIVISÓRIA NAVAL / PORTAS - NOVA P/ MONTAR - TIPO 'PVP' / 'PV'

LEGENDA 2 (DIVISÓRIAS EXISTENTES)

- DIVISÓRIA NAVAL / PORTAS - EXISTENTES / REMOVER
- DIVISÓRIA NAVAL / PORTAS - EXISTENTE / REMOVER - TIPO 'PV'
- DIVISÓRIA NAVAL / PORTAS - EXISTENTES / MANTER

DIVISÓRIAS - TIPOS:

- (P) DIVISÓRIA PAINEL CEGO. H = ATÉ O TETO, COR CINZA CLARO - constituída de painéis em compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes, macaquinhos e rodapés em perfis metálicos.
- (PG) DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO, H = ATÉ O TETO, COR CINZA CLARO - constituída de painéis em compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes, macaquinhos e rodapés em perfis metálicos, com bandeira superior em vidro liso incolor (4mm).
- (PVP) DIVISÓRIA PAINEL/VIDRO/PAINEL, H = ATÉ O TETO, COR CINZA CLARO - constituída de painéis em compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes, macaquinhos e rodapés em perfis metálicos, intercalado com vidro liso incolor 4mm e bandeira superior em painel de compensado naval.
- (PA) DIVISÓRIA PAINEL CEGO COM TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA - constituída de painéis em compensado naval, com tratamento acústico, com lã de rocha , revestidos de laminado texturizado e montantes, macaquinhos e rodapés em perfis metálicos.

PORTAS (ESPECIFICAÇÕES):

- (PD1) PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA COM TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE ROCHA - com dimensões aproximada de 35 x 900 x 2100mm, constituída do mesmo material das divisórias com tratamento acústico, com lã de rocha.
- (PD2) PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA NAVAL COM BANDEIRA DE VIDRO - com dimensões aproximada de 35 x 900 x 2100mm, com constituição de painéis em compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes em perfis metálicos, com bandeira superior em vidro liso incolor.
- (PD3) PORTA COMPLETA PARA DIVISÓRIA NAVAL - Com dimensões aproximada de 35 x 900 x 2100mm, constituída de painel em compensado naval, semi-ocos, revestidos de laminado texturizado e montantes em perfis metálicos.

LEGENDA:

REVESTIMENTOS:

PISOS:

VÁRIOS	ÁREAS MOLHADAS	ÁREAS EXTERNAS	
1	1	1	CERÂMICA ESMALTADA
2	2	2	LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE
3	3	3	CONCRETO RÚSTICO NATURAL
4	4	4	CONCRETO RÚSTICO PINTADO
5	5	5	CONCRETO ARMADO PINTADO, e= 10 cm
6	6	6	GRANITINA POLIDA
7	7	7	GRANITO POLIDO
8	8	8	CONCREGRAMA
9	9	9	COBERTURA VEGETAL

PAREDES INTERNAS:

- (A1) (A2) PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR GELO.
- (A1) (A2) CERÂMICA 15X15 CM, NA COR BRANCA.

TETOS:

- (1) GESSO ACARTONADO, PLACAS 625 x 1250 mm, COR BRANCA
- (2) PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
- (3) FORRO METÁLICO, RÉGUA BRANCA. PERFIS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "T"

PAREDES EXTERNAS:

- (1) PINTURA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
- (2) CERÂMICA 10x10 cm, COR CINZA
- (3) PASTILHA, 5x5 cm, COR AZUL ESCURO
- (4) PASTILHA, 5x5 cm, AZUL MÉDIO
- (5) PEDRA MADEIRA, COR CINZA

MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA:

- ALVENARIA CONSERVAR
- ALVENARIA CONSTRUIR
- ALVENARIA DEMOLIR

QUADRO DE ABERTURAS

PORTAS

PORTA / JANELA	DIMENSÃO	TIPO	MATERIAL	QUANTIDADE
P1	090 x 210	abrir	madeira	01
P2	080 x 210	abrir	madeira	04
P3	060 x 210	abrir	madeira	02
P4	060 x 210	abrir	alumínio / vidro	01
P5	080 x 210	abrir	alumínio / vidro	01
P6	080 x 210	abrir	divisória (existente)	04
P7	100 x 210	abrir	metálico	02
P8	150 x 210	abrir	metálico	02
P9	110 x 210	abrir	alumínio / vidro	02
P10	090 x 210	abrir	metálico	02

JANELAS

J1	475 x 080 / 215	máximo ar	alumínio/vidro	06
J2	475 x 150 / 145	máximo ar	alumínio/vidro	02
J3	250 x 080 / 215	máximo ar	alumínio/vidro	02
J4	230 x 150 / 145	máximo ar	alumínio/vidro	01
J5	210 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	02
J6	475 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01
J7	280 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01
J8	090 x 235 / 060	máximo ar	alumínio/vidro	01

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário: INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto: ARQ11 ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

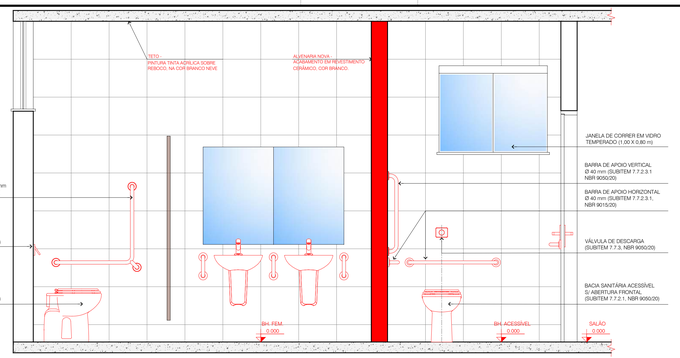
Responsável Técnico

LOGOMARCA:

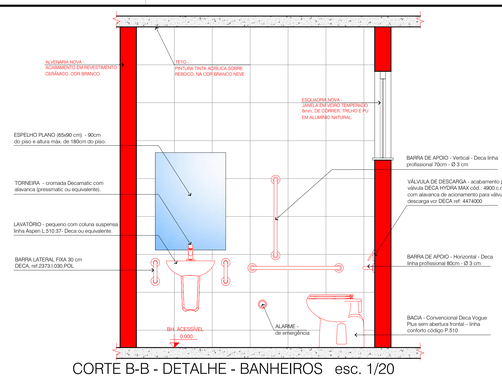
DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - CONSTRUÇÃO
- PLANTA DE COBERTURA
- PLANTA BAIXA - DETALHE BH
- CORTES - DETALHES BANHEIROS
- FOTOS (15 - 17)
- QUADRO DE ABERTURAS / ÁREAS
- LEGENDAS - REVEST / DIVISÓRIAS

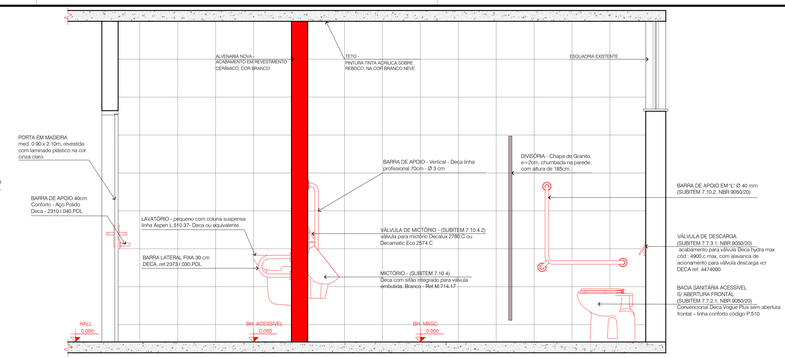
ÁREA DO TERRENO: 964.66 m²	FOLHA: 3/6
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371.60 m²	
INDICE PAISAGÍSTICO: 401.43 m²	
ESCALA: INDICADAS	DATA: ABRIL / 2022
ARQUIVO:	DESENHO: RSB



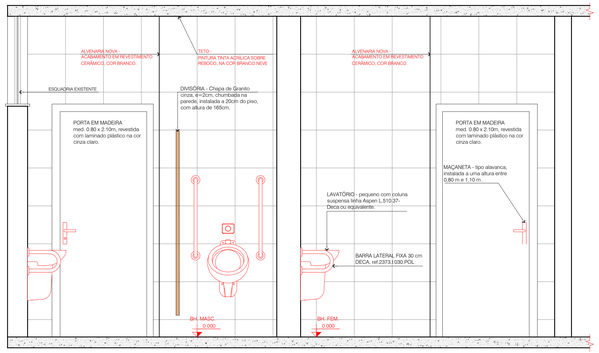
CORTE A-A - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/20



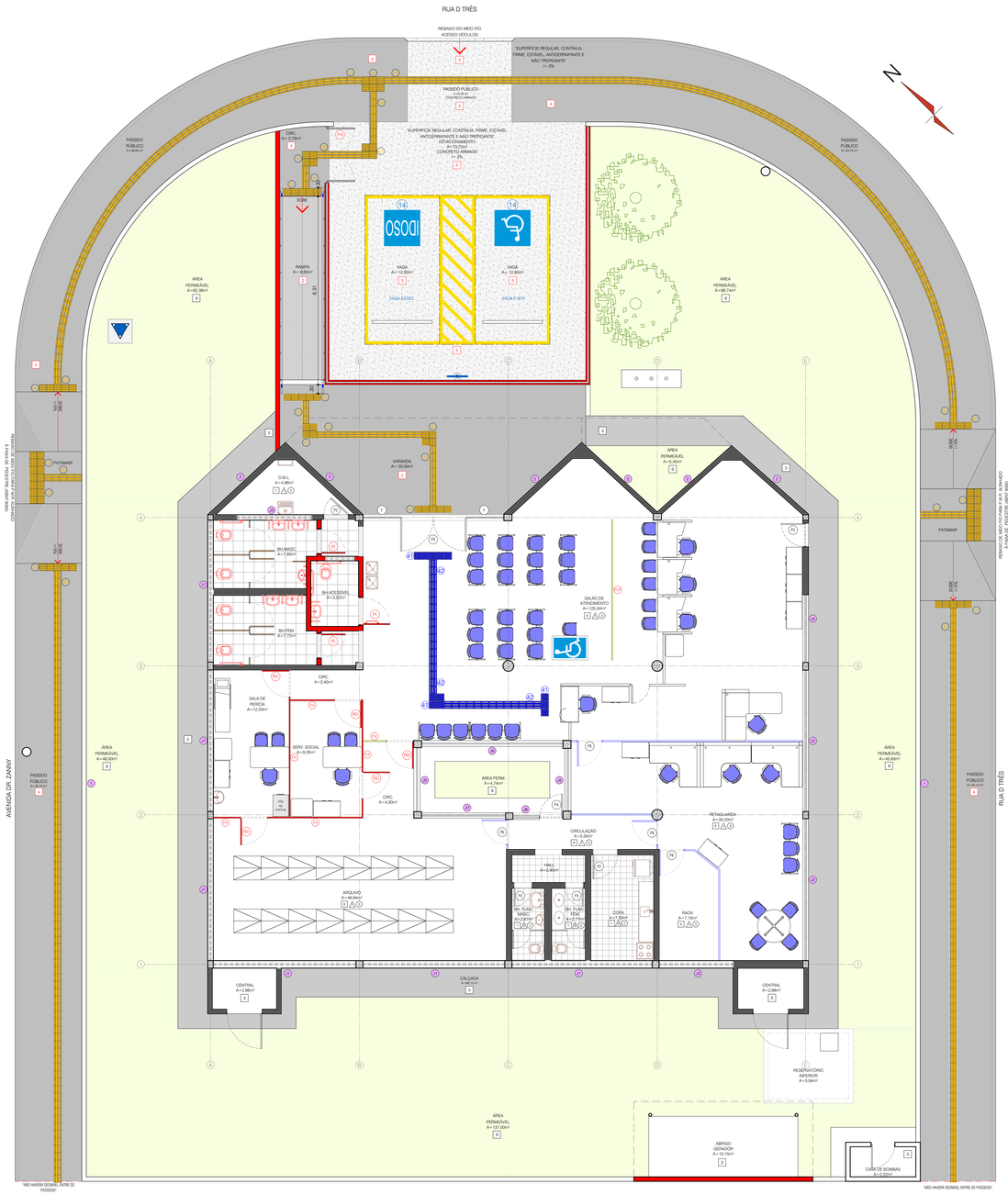
CORTE B-B - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/20



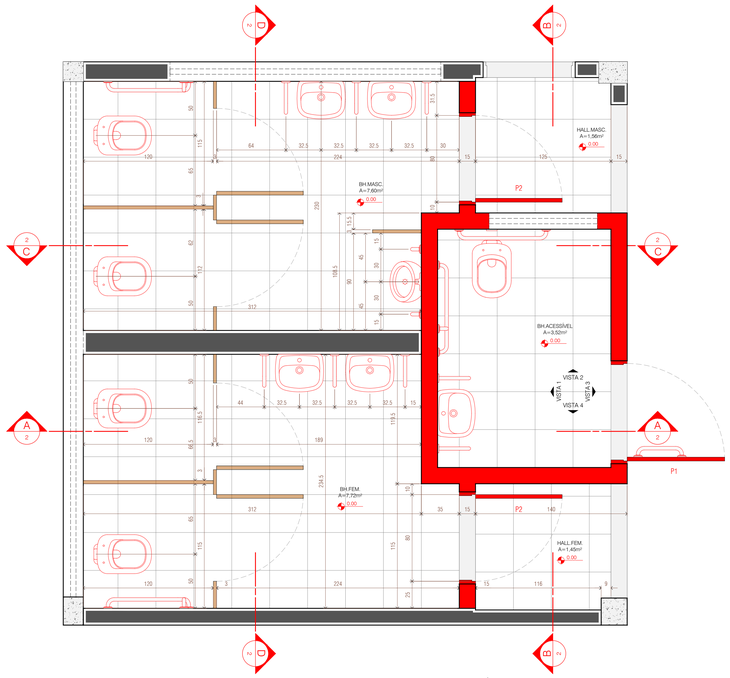
CORTE C-C - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/20



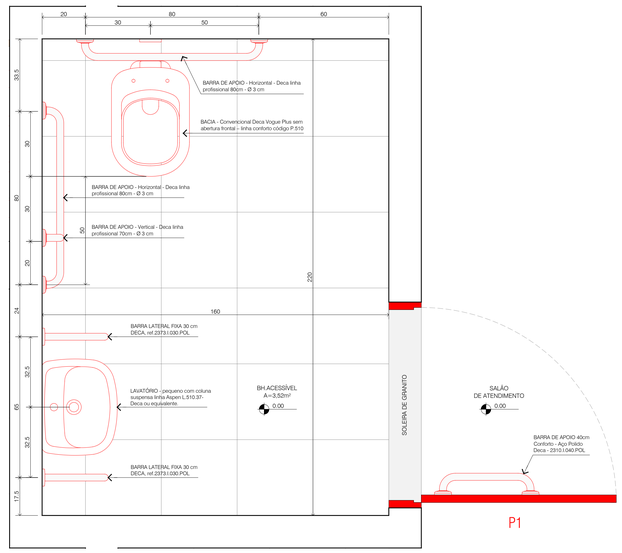
CORTE D-D - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/20



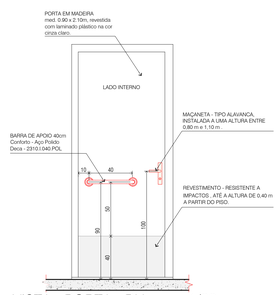
PLANTA BAIXA COM LAYOUT - NOVO esc. 1/75



PLANTA BAIXA - BH. ACESSÍVEL / BH.COLETIVO esc. 1/20



PLANTA BAIXA - BH. ACESSÍVEL esc. 1/10



VISTA - PORTA - BH esc. 1/20

LEGENDA:

REVESTIMENTOS:

PISOS:

NOVO	1	1	CERÂMICA ESMALTADA
	2	2	LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE
	3	3	CONCRETO RÚSTICO NATURAL
	4	4	CONCRETO RÚSTICO PINTADO
	5	5	CONCRETO ARMADO PINTADO, e= 10 cm
	6	6	GRANITINA POLIDA
	7	7	GRANITO POLIDO
	8	8	CONCREGRAMA
	9	9	COBERTURA VEGETAL

PAREDES INTERNAS:

	A	A	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR GELO.
	A	A	CERÂMICA 15X15 CM, NA COR BRANCA.

TETOS:

1	1	1	GESSO ACARTONADO, PLACAS 625 x 1250 mm. COR BRANCA
2	2	2	PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
3	3	3	FORRO METÁLICO, RÉGUA BRANCA, PERFIS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "T"

PAREDES EXTERNAS:

1	PINTURA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
2	CERÂMICA 10x10 cm, COR CINZA
3	PASTILHA, 5x5 cm, COR AZUL ESCURO
4	PASTILHA, 5x5 cm, AZUL MÉDIO
5	PEDRA MADEIRA, COR CINZA

MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA

- ALVENARIA CONSERVAR
- ALVENARIA CONSTRUIR
- ALVENARIA DEMOLIR

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário: INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto: ARQTº ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

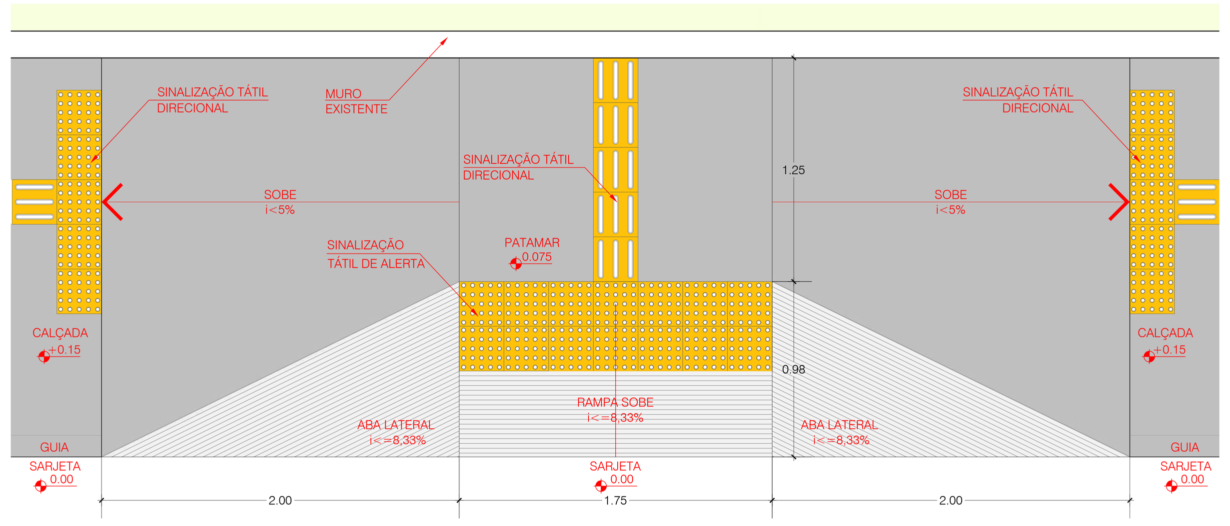
Responsável Técnico:

LOGOMARCA:

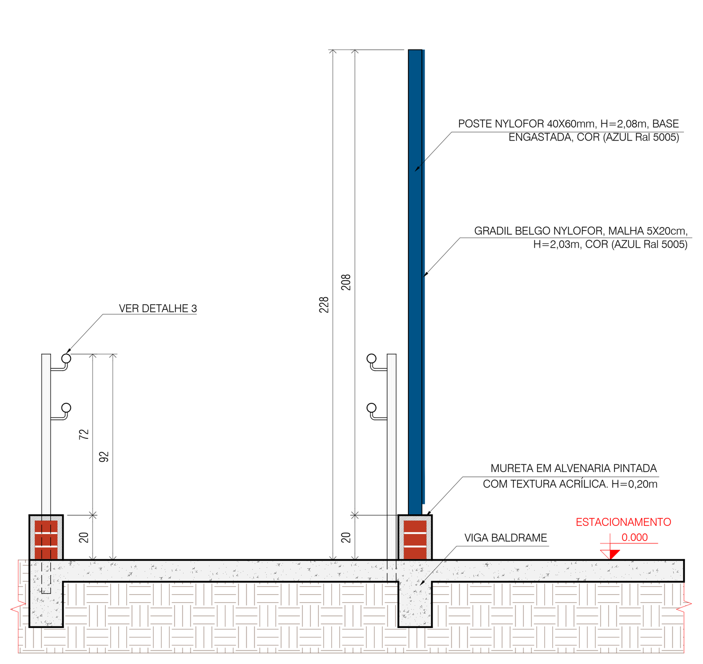
DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA GERAL - CONSTRUÇÃO
- PLANTA BAIXA - BH.ACESSÍVEL
- CORTES - BANHEIROS PÚBLICOS
- PLANTA BAIXA BH ACESSÍVEL
- LEGENDA REVESTIMENTOS

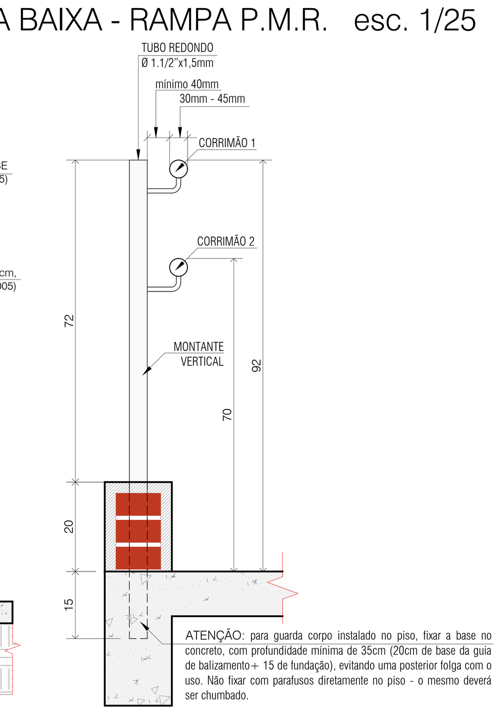
ÁREA DO TERRENO:	964.66 m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO:	371.60 m²
INDICE PAISAGÍSTICO:	401.43 m²
ESCALA:	INDICADAS
DATA:	ABRIL / 2022
ARQUIVO:	
DESENHO:	R.S.B.
FOLHA:	4/6



DETALHE 1 - PLANTA BAIXA - RAMPA P.M.R. esc. 1/25



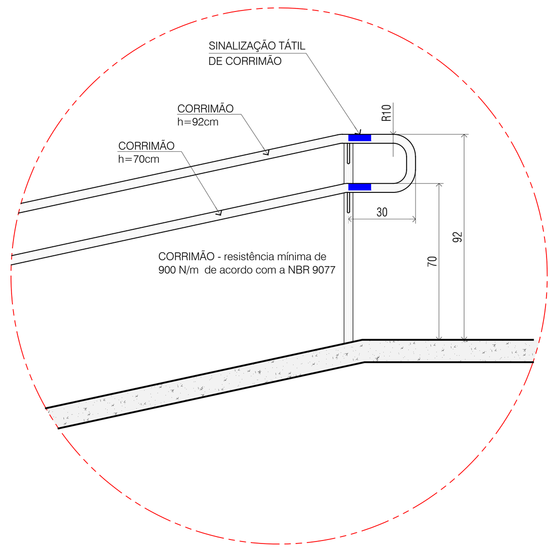
DETALHE 2 - GRADIL METÁLICO esc. 1/20



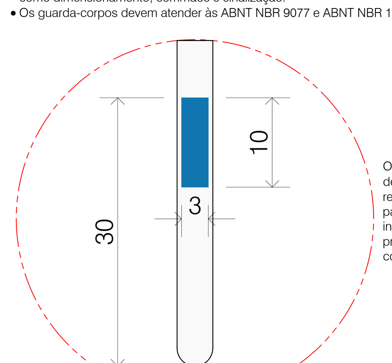
DETALHE 3 - CORRIMÃO esc. 1/10

CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS

- Os corrimãos podem ser acoplados aos guarda-corpos e devem ser construídos com materiais rígidos.
- Devem ser firmemente fixados às paredes ou às barras de suporte, garantindo condições seguras de utilização.
- Os corrimãos devem ser instalados nas escadas, em ambos os lados, a 0,92 m e a 0,70 m do piso, medidos da face superior até o ponto central do piso do degrau.
- Os corrimãos laterais devem ser contínuos, sem interrupção nos patamares das escadas, e devem prolongar-se paralelamente ao patamar, pelo menos por 0,30 m nas extremidades, sem interferir com áreas de circulação ou prejudicar a vazão.
- As extremidades dos corrimãos devem ter acabamento recurvado, ser fixadas ou justapostas à parede ou piso, ou ainda ter desenho contínuo, sem protuberâncias.
- Devem ser sinalizados conforme os DETALHES 3/4/5.
- Quando não houver paredes laterais, as rampas ou escadas devem incorporar elementos de segurança como guia de balizamento e guarda-corpo, e devem respeitar os demais itens de segurança desta Norma, como dimensionamento, corrimãos e sinalização.
- Os guarda-corpos devem atender às ABNT NBR 9077 e ABNT NBR 14718.

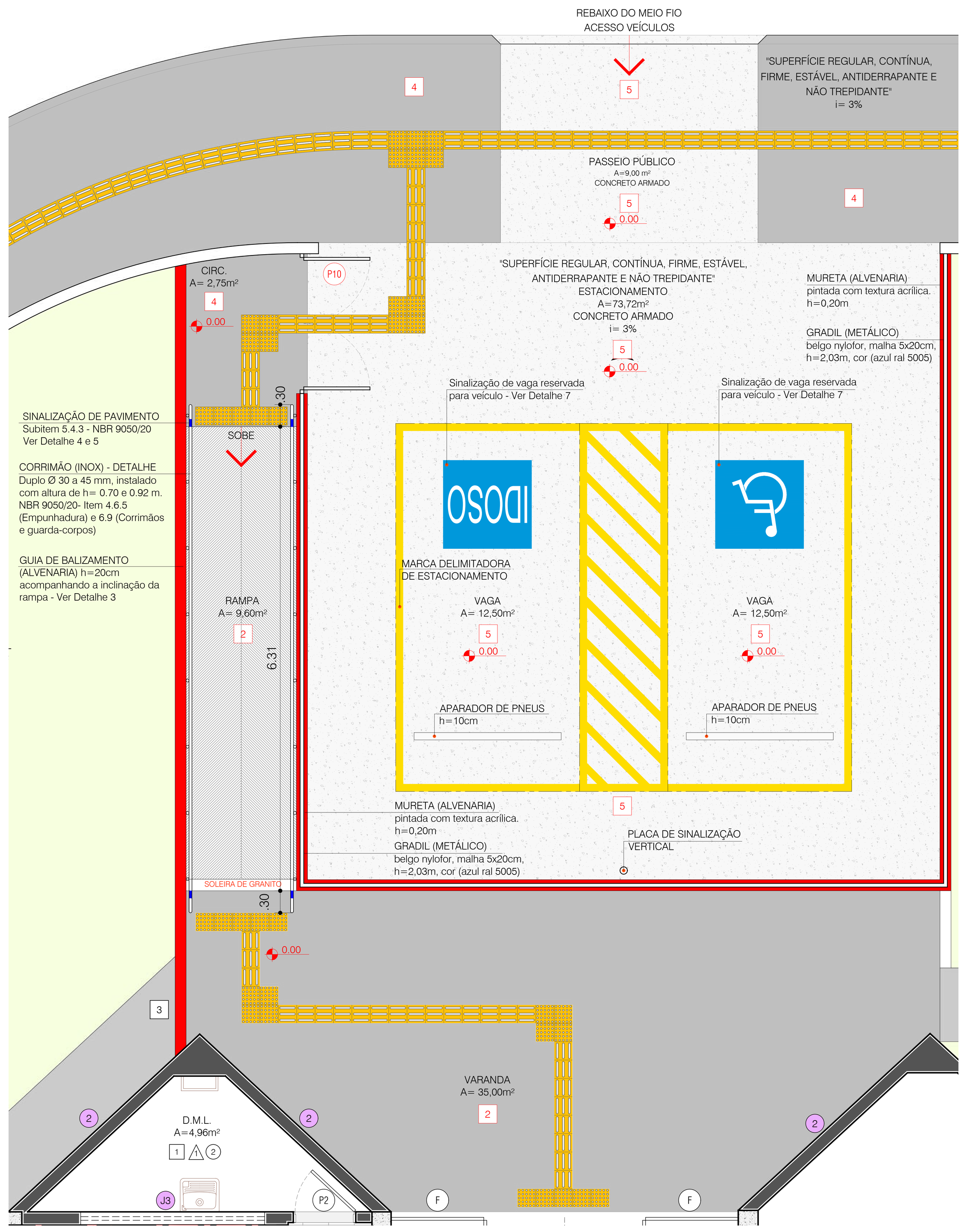


DETALHE 4 - VISTA LATERAL - CORRIMÃO esc. 1/20

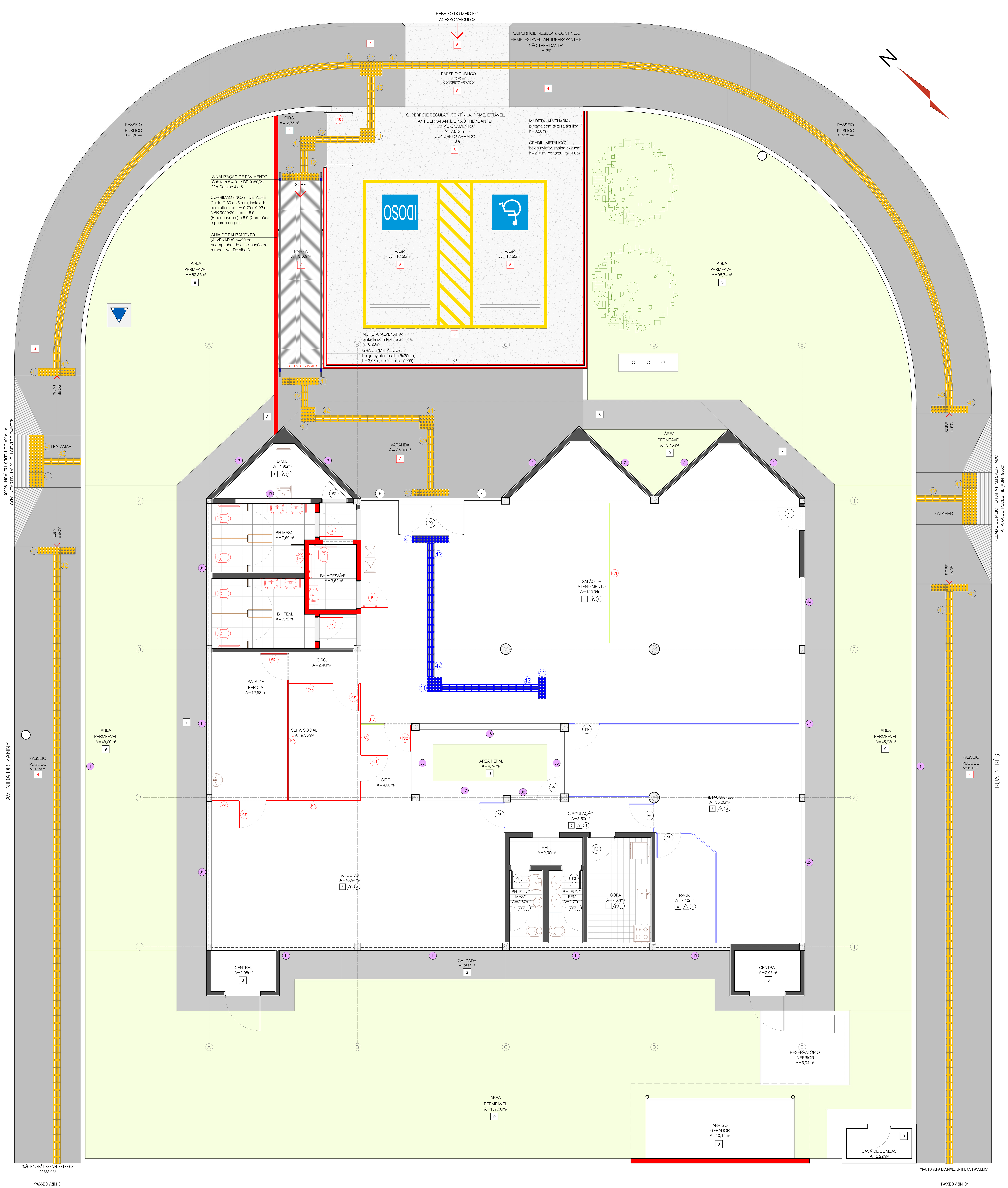


Os corrimãos de escadas fixas e rampas devem ter sinalização tátil (caracteres em relevo e em Braille), identificando o pavimento. Essa sinalização deve ser instalada na geratriz superior do prolongamento horizontal do corrimão, conforme Figura

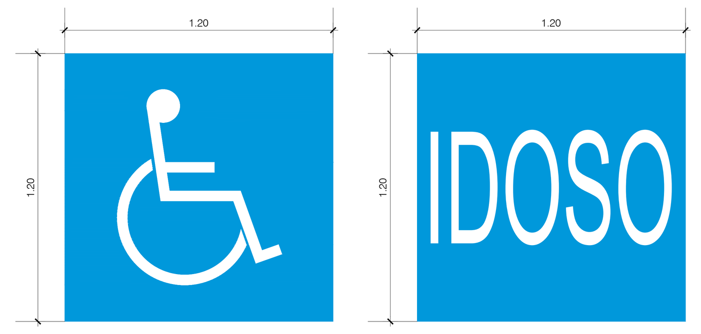
DETALHE 5 - SINALIZAÇÃO TÁTIL DE CORRIMÃO esc. 1/10



DETALHE 6 - PLANTA BAIXA - PÁTIO FRONTAL esc. 1/50



PLANTA BAIXA GERAL - CONSTRUÇÃO - PISO TÁTIL esc. 1/50



DETALHE 7 - SINALIZAÇÃO DE VAGA PARA VEÍCULO esc. 1/20

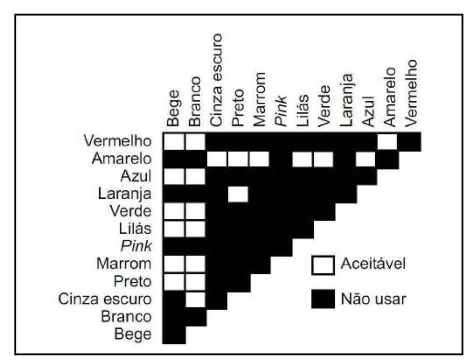
LEGENDA ACESSIBILIDADE:

PISOS TÁTEIS:

- Piso tátil de alerta (externo): placas de concreto esp. = 6cm, resistência 35mpa, 25 x 25 cm, linha podotátil, cor amarela.
- Piso tátil direcional (externo): placas de concreto. esp. = 6cm, resistência 35mpa, 25 x 25 cm, linha podotátil, cor amarela.
- Piso tátil de alerta (interno): placas de borracha antiderrapante, colocadas sobre o piso, 25 x 25 cm, linha podotátil, cor preta.
- Piso tátil direcional (interno): placas de borracha antiderrapante colocadas sobre o piso, 25 x 25 cm, linha podotátil, cor preta.
- Exemplo de composição de piso tátil direcional e de alerta (item 5.14, da nbr 9050).

41 41 Indicação de Sinalização Tátil de Alerta
42 42 Indicação de Sinalização Tátil Direcional
43 43 Indicação de Sinalização Tátil de Corrimão (em braille), medidas (10 x 3 cm)

ATENÇÃO: A sinalização tátil direcional ou de alerta no piso deve ser detectável pelo contraste de luminância (LRV) entre a sinalização tátil e a superfície do piso adjacente, na condição seca ou molhada.
A diferença do valor de luminância entre a sinalização tátil no piso e a superfície adjacente deve ser de no mínimo 30 pontos da escala relativa, conforme a figura abaixo. Deve ser evitado o uso simultâneo das cores verde e vermelha.



LEGENDA:

REVESTIMENTOS:

PISOS: (NOVOS / RETIRAR / EXISTENTES)

1. CERÂMICA ESMALTADA
2. LADRILHO HIDRÁULICO ANTIDERRAPANTE
3. CONCRETO RÚSTICO NATURAL
4. CONCRETO RÚSTICO PINTADO
5. CONCRETO ARMADO PINTADO, e= 10 cm
6. GRANITINA POLIDA
7. GRANITO POLIDO
8. CONCREGRAMA
9. COBERTURA VEGETAL

PAREDES INTERNAS:

1. PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR GELO.
2. CERÂMICA 15X15 CM, NA COR BRANCA.

TETOS:

1. GESSO ACARTONADO, PLACAS 625 x 1250 mm, COR BRANCA
2. PINTURA ACRÍLICA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
3. FORRO METÁLICO, RÉGUA BRANCA, PERFIS DE SUSTENTAÇÃO EM ALUMÍNIO TIPO "T"

PAREDES EXTERNAS:

1. PINTURA SOBRE REBOCO, COR BRANCA
2. CERÂMICA 10x10 cm, COR CINZA
3. PASTILHA, 5x5 cm, COR AZUL ESCURO
4. PASTILHA, 5x5 cm, AZUL MÉDIO
5. PEDRA MADEIRA, COR CINZA

MODIFICAÇÃO DE ALVENARIA

- ALVENARIA CONSERVAR
- ALVENARIA CONSTRUIR
- ALVENARIA DEMOLIR

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR.ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário
INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto
ARQTº ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

Responsável Técnico

LOGOMARCA:

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA GERAL - PISO TÁTIL
- DETALHES CONSTRUTIVOS (1 - 7)
- LEGENDA ACESSIBILIDADE
- LEGENDA REVESTIMENTOS

ÁREA DO TERRENO: 964,66 m²
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371,60 m²
ÍNDICE PAISAGÍSTICO: 401,43 m²
ESCALA: INDICADAS
ARQUIVO:
FOLHA: 5/6
DATA: ABRIL / 2022
DESENHO: R.S.B

Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
PS 01	**PLACA SUSPENSA DE IDENTIFICAÇÃO DE SETOR** altura: 0,30 m largura = 1,07 m **Obs.:** **1.** A base da placa suspensa deverá ficar a uma altura de 2,10 m em relação ao piso. **2.** O texto deverá ser centralizado no eixo da placa.	Atendimento (6X, 0,30 m, 2X, X, 1,07 m)	Impressão em vinil adesivo impresso eletronicamente nas cores **Azul Pantone 300** e letreiro na cor **branca**. Placa em chapa de PVC expandido, espessura mínima 10 mm, na cor **branca**, fixada no teto por fios de náilon. **Fonte utilizada na identificação dos setores:** Erie Black, sem inclinação, corpo: 350 pontos.
PS 02		Recepção (6X, 0,30 m, 2X, 1,07 m)	
PS 03		Perícia Médica (6X, 0,30 m, 2X, 1,07 m) Perícia Médica (X, 0,30 m, 2X, X, 1,07 m)	

DETALHE - PS - PLACA SUSPENSA DE IDENTIFICAÇÃO DE SETOR

Layout Módulo	Especificações
Modelo Porta / Parede 	Placa com aplicação em adesivo vinílico com impressão digital sobre chapa de polietileno branco, **espessura 2 mm,** texto e símbolos na cor branca e vermelha e fundo azul pantone 300, fixado na parede ou divisória. **DIMENSÃO:** altura: 28 cm largura: 20 cm **Fonte:** Arial Bold **Tamanho:** Na proporção e artes visualizadas nos modelos **Obs.:** **1.** Revestir toda a superfície da placa com o vinil impresso sem deixar bordas **2.** Os pictogramas com seta direcionando saída e entrada poderão ser giradas em ângulos de 45°, para cima, baixo,etc e deve ser posicionada de acordo com o layout da APS. **3.** A legislação estadual e municipal poderá exigir aplicações e citações de leis estaduais/municipais possibilitando a inclusão destas informações. Poderão ser confeccionadas placas obrigatórias utilizando-se fontes e proporções já existentes no manual, inclusive o tamanho especificado para o modelo bandeira **(pág.101)**, desde que seja previamente validado pela Assessoria de Comunicação Social. **5.** Os pictogramas serão também utilizados na sinalização de Unidades Administrativas.

DETALHE - PIC - MODELO PORTA / PAREDE

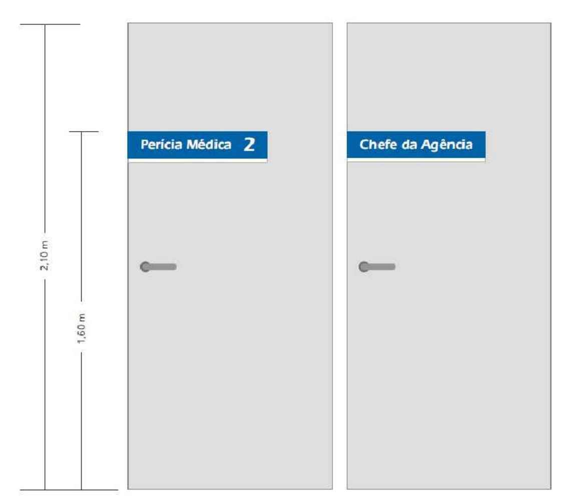
Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
PIC	**APLICAÇÃO DE PICTOGRAMA EM PORTA** altura: 160 cm (aplicação conforme demonstração no desenho) altura da placa: 28 c mlargura: 20 cm **Ver página 100**	20 cm, 28 cm, 210 cm, 160 cm	Placa com aplicação em adesivo vinílico com impressão digital sobre chapa de poliestileno, branco, **espessura 0,2 cm.** **Obs.:** **1.** Fixação: **Usar fita dupla face** para colar na superfície. Não fixar com parafuso ou prego. **2.** Quando não for fixado em porta, fixar preferencialmente em parede de alvenaria.
PS	**PLACA SUSPENSA (OU DE PAREDE)** **Identificação de Setores** altura: 50 cm largura: 70 cm espessura: 0,10 cm Marca-símbolo: 10 cm de largura Linha superior: 1cm Altura da fonte: 3 cm Setas direcionais: de acordo com a proporção. **Obs.:** Nomenclatura e indicação de direção deverão ser determinadas de acordo com o layout da APS.	120 cm, 35 cm, 70 cm, 50 cm — Atendimento ↓, Perícia Médica →, Recepção ↑, Sanitários →, Justificação Administrativa ↓	Placa com aplicação em adesivo vinílico sobre chapa de PVC expandido, branco, **espessura 0,10 cm**, impressos digitalmente, preferencialmente suspensa ou fixada em parede de alvenaria. **Obs.:** Em casos especiais, onde não seja possível ser instalada na parede ou suspensa, esta será fixada sobre tubo redondo de 3 cm de diâmetro, com acabamento para instalação da placa que deverá ser aparafusada, semelhante à placa de estacionamento. **Fonte do nome do setor:** Arial Bold

DETALHE PIC / PS - PICTOGRAMA / PLACA SUSPENSA

Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
FP 01	**FAIXA DE PORTA** (Blindex fachada) Identificação de entrada de APS. altura:10 cm largura: variável (de acordo com a dimensão da porta) **Obs.:** A faixa deverá ser fixada a uma altura total de 1,10m do piso.	(1) Direita — 7X, 4X, X variável (2) Esquerda — 7X, X variável, 4X	Faixa em adesivo vinílico cortado por computador, com aplicação direta sobre a superfície do blindex, do lado interno da porta da APS. Ambas as faces deverão possuir as cores azul (frente e verso). O texto **Horário de Atendimento** deve ser aplicado sobre a faixa azul, na cor **branca**, na fonte **ErieBlack**, no lado esquerdo da porta na **Faixa de Porta Complementar**. **Obs.:** **1.** Os dias e o horário de atendimento podem variar de agência para agência. Solicitar ao fiscal da obra o horário a ser adotado. **2.** Caso não seja possível a indicação do horário na faixa complementar posicionada à esquerda, utilizar o exemplo da faixa de porta principal. **EXEMPLO DE TEXTO:** **HORÁRIO DE ATENDIMENTO** **Segunda a Sexta - 8h30 às 17h30**
FPC 01	**FAIXA DE PORTA COMPLEMENTAR** Altura: 10 cm largura: variável (de acordo com a dimensão da parede de vidro) **Obs.:** A faixa deverá ser fixada a uma altura total de 1,10m do piso.	(1) Horário de Atendimento: Segunda a Sexta - Xx às Xx — 7X, X variável (2) 7X, X variável	
	Exemplo para áreas em tamanho reduzido para aplicação no blindex em casos especiais.	Horário de Atendimento: XX às Xx — 7X, X variável, 14X, 4X	
AEHA	**AVISO PARA ENTRADA HORÁRIO DE ATENDIMENTO** altura: 20 cm largura: 40 cm espessura: 0,2 cm	40 cm, 20 cm — Horário de Atendimento Segunda a Sexta das 8h às 14h	**Aplicação em adesivo vinílico impresso digitalmente sobre chapa de PVC expandido, branco, espessura 0,2 cm.** **1.** Com aplicação em adesivo vinílico impresso digitalmente sobre chapa de PVC expandido, **branco, espessura 0,2 cm,** para APS onde não seja possível a visualização da faixa de porta com esta informação vista da parte externa, a ser fixada na grade ou outro local apropriado **2.** Como placa externa de Estacionamento, adaptando-se na mesma proporção e especificação do poste na página 87.

DETALHE FP 01/ FPC 01/ AEHA - FAIXA DE PORTA

FIP 01



Faixa em adeviso vinílico com impressão digital nas cor **Azul Pantone 300 e branca**, adesivada diretamente sobre a porta.

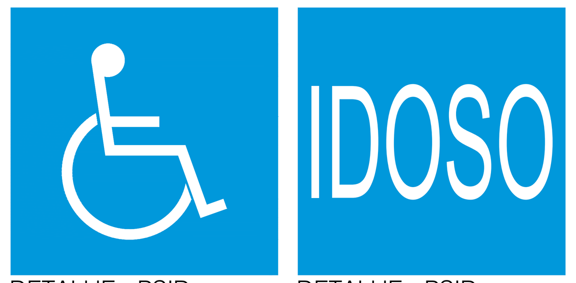
Fonte do nome do setor e número: ErieBlack, sem inclinação

Obs.:
1. A numeração é sequencial e independente para guichês, balcões e mesas de atendimento, de 1 a N.
2. As salas de atendimento de público terão numeração seqüencial e independente de 1 a N.
3. A placa em adesivo deverá ser posicionada à esquerda da porta na altura indicada.

DETALHE FIP 01 - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO INTERNA

Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
PIT	**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL** altura: 70 mm largura: 140 mm **Letreito Tátil** **Fonte:** Arial bold - grafado em maiúscula e minúscula corpo: 47 **Obs:** A placa deverá ser utilizada somente nas portas de acesso para atendimento ao público.	Vista Frontal: Serviço Social 3; Perícia Médica 1 Corte Transversal: 1,0 mm; 0,65 mm; 1,0 mm Aplicação: Serviço Social 3; 15 cm; 100 cm; 160 cm; 210 cm Cela Braille: 6,6 mm; 2 mm; 10,8 mm; 7,4 mm; 4,7 mm; 2,7 mm	**PLACA** Peça feita em chapa galvanizada nº 22 com pintura automotiva na superfície na cor **Azul Pantone 300 e branca.** **TÁTIL E BRAILLE** Peça em chapa galvanizada nº 22 com pintura automotiva na cor **branca** com o letreiro e braille recortados a laser, com acabamento das bordas com massa e lixamento.

DETALHE PIT - IDENTIFICAÇÃO TÁTIL



DETALHE - PSID - VAGA P.M.R.

DETALHE - PSID - VAGA IDOSO

SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO – SIA
A indicação de acessibilidade nas edificações, no mobiliário, nos espaços e nos equipamentos urbanos deve ser feita por meio do símbolo internacional de acesso - SIA. A representação do símbolo internacional de acesso consiste em um pictograma branco sobre fundo azul (referência Munsell 10B5/10 ou Pantone 2925 C).

SINALIZAÇÃO DE VAGA RESERVADA PARA VEÍCULO
As vagas reservadas para veículo no estacionamento devem ser sinalizadas e demarcadas com o símbolo internacional de acesso ou a descrição de idoso, aplicado na vertical e horizontal.
Nas vagas reservadas para pessoas com deficiência que não estejam localizadas em vias e logradouros públicos, a sinalização vertical deve ser conforme DETALHE (PEID).
A borda inferior das placas instaladas deve ficar a uma altura livre entre 2,10 m e 2,50 m em relação ao solo.

Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
PEID	**PLACA EXTERNA ESTACIONAMENTO IDOSO E DEFICIENTES** **Quadro:** largura: 0,70 m altura: 0,40 m espessura: 0,02 m **Altura total da peça:** 2,10 m **Elemento gráficos da placa:** **Marca-símbolo:** 10 cm de largura **Linha superior:** 1cm **Altura da fonte:** 3 cm **Setas direcionais:** de acordo com a proporção. **Obs.:** Caso seja necessário o uso das placas nas opções 1 e 2 deverá ser confeccionada no critério do funcionamento da agência.	0,70 m; 0,10 m; 2,10 m — Estacionamento idosos e pessoas com deficiência Opção de texto 1: Vaga reservada para pessoas com mais de 65 anos Opção de texto 2: Vaga reservada para pessoas com deficiência	Placa em chapa metálica com tratamento antiferrugem, acabamento em esmalte sintético, com pintura automotiva **Azul Pantone 300, Verde Pantone 347, Amarelo Pantone 136 e branca.** Fixada sobre tubo redondo com 0,03m de diâmetro, chumbado no piso. **Fonte texto informativo:** Arial Bold **Fonte logomarca:** Erie Black negritada, inclinação -12º. **Obs.:** A Placa Externa de Estacionamento Idoso e Exclusivo, caso não seja possível o tubo fixo no solo, poderá ser afixada opcionalmente na parede mais visível do local ou na grade de divisão para a rua, no caso do Exclusivo.

DETALHE - PEID - PLACA EXTERNA ESTACIONAMENTO

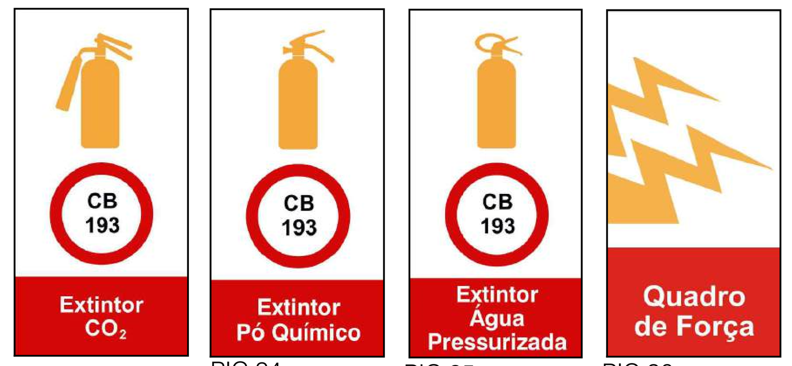
Legenda	Nomenclatura	Layout Módulo	Especificações
MVE 03	**MÓDULO VERTICAL EXTERNO (RECEPÇÃO)** **Fluxo para usuários e veículos** largura: 0,20 m altura: 1,60 m espessura: 0,05 m	MVE 03; MVE 04; 0,20 m; 0,20 m; 1,60 m; Estacionamento; Recepção; Espessura: 0,05 m	Placa dupla face em chapa metálica dobrada com tratamento antiferrugem, acabamento em esmalte sintético, com pintura automotiva **Azul Pantone 300**. Informações frente e verso serão pintadas sobre a superfície da chapa, com tinta automotiva nas cores **branca, Verde Pantone 347, Amarelo Pantone 136 e Azul Pantone 300.** Fixada sobre suporte metálico e no piso. **Fonte:** Arial Bold
MVE 04	**MÓDULO VERTICAL EXTERNO (ESTACIONAMENTO)** **Fluxo para usuários e veículos** largura: 0,20 m altura: 1,60 m espessura: 0,05 m		

DETALHE - MVE 03 e 04 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO

DETALHE VISTA - MHE

FACHADA FRONTAL - SINALIZAÇÃO EXTERNA - MHE / MHC 01

DETALHE FP 01 / FPC 01 - FAIXA DE PORTA



PIC 23 PIC 24 PIC 25 PIC 26

Obs.:
1. Todos os pictogramas devem ser colocados a uma altura total de 1,80m do piso até a aresta superior da placa.
2. Nos casos dos pictogramas de extintores para incêndio, deverão ser colocados a 1,60m do piso ao lado do respectivo extintor.
3. No caso do extintor do tipo água pressurizada, o respectivo pictograma deverá acompanhar o pictograma classe C de incêndio.

APLICAÇÃO - PIC 25

PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO INTERNA ESC. 1/75

LEGENDA

SINALIZAÇÃO EXTERNA	
	(1) MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO
	(2) MHC 02 - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO
	(3) MHC 01a - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO
	(3) MHC 01b - MÓDULO HORIZONTAL COMPLEMENTAR EXTERNO
	(4) FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (160 x 10 cm)
	(5) FPC 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA COMPLEMENTAR (580 x 10 x 110 cm)
	(6) AEHA - AVISO PARA ENTRADA DO HORÁRIO DE ATENDIMENTO (40 x 20 x 170 cm)
▲	(7) MVE 01 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (60 x 60 x 60 x 600 cm)
	(9) MVE 03 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO - RECEPÇÃO (20 x 160 cm)
	(10) MVE 04 - MÓDULO VERTICAL EXTERNO - ESTACIONAMENTO (20 x 160 cm)
	(12) PEID - PLACA EXTERNA - ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA, IDOSO E DEFICIENTE (70 x 40 x 210 cm)
	(13) PEEE -PLACA EXTERNA ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO
	(14) PSID -PINTURA DE SOLO ESTACIONAMENTO AMBULÂNCIA, IDOSO, DEFICIENTE E RESERVADO

SINALIZAÇÃO INTERNA	
12	(12) PS 01 - PLACA SUSPENSA - ATENDIMENTO (107 x 30 x 0 cm)
13	(13) PS 02 - PLACA SUSPENSA - TRIAGEM (107 x 30 x 0 cm)
14	(14) PS 03 - PLACA SUSPENSA - PERÍCIA MÉDICA (107 x 30 x 0 cm)
15	(15) PS 01 - PLACA SUSPENSA - PROTOCOLO (107 x 30 x 0 cm)
16	(16) PS 02 - PLACA SUSPENSA - ATENDIMENTO ESPECIALIZADO (107 x 30 x 0 cm)
17	(17) PS 03 - PLACA SUSPENSA - DIGITALIZAÇÃO (107 x 30 x 0 cm)
	(18) FIP 01 - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA - INTERNA (40 x 10 / 160 cm)
	(19) PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (14 x 07 / 100 cm)
	(20) PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO FEMININO (20 x 30 / 160 cm)
	(21) PIC 02 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SANITÁRIO MASCULINO (20 x 30 / 160 cm)
SEG. COMBATE A INCÊNDIO	(23) PIC 32 - PICTOGRAMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - EXTINTOR CO2 (15 x 30 / 160 cm)
	(24) PIC 33 - PICTOGRAMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - EXTINTOR PÓ QUIMICO (15 x 30 / 160 cm)
	(25) PIC 34 - PICTOGRAMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA (15 x 30 / 160 cm)
	(26) PIC 35 - PICTOGRAMA SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - QUADRO DE FORÇA (15 x 30 / 160 cm)
	(27) PIC 04 - PICTOGRAMA - PROIBIDO FUMAR (20 x 30 / 160 cm)
	(30) PIC 39 - PICTOGRAMA - PERIGO (15 x 30 / 160 cm) - Na mureta da Subestação
SAÍDA	(32) PIC 48 - PICTOGRAMA - SAÍDA (15 x 30 / 160 cm)
	(28) PIC 05 - PICTOGRAMA - COPA (20 x 30 / 160 cm)
	(33) PIC 07 - PICTOGRAMA - SANITÁRIO ACESSÍVEL (20 x 30 / 160 cm)
	(35) PIC 09 - PICTOGRAMA - SANITÁRIO (20 x 30 / 160 cm)
	(36) PIC 12 - PICTOGRAMA - SAÍDA (20 x 30 / 160 cm)
	(37) PIC 15 - PICTOGRAMA - ENTRADA (20 x 30 / 160 cm)
	(38) PIC 16 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - ÁREA RESTRITA (20 x 30 / 160 cm)
	(39) PIC 17 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE - SILÊNCIO (20 x 30 / 160 cm)
	(40) NBMA - NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO (H=12cm)
	(41) APDM 1 - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS (PORTAL)
	(43) AM - AVISO DA MESA - Uso da bandeja de apoio (PORTAL)
	(44) PCGF 1 - BOLSA DE ACRÍLICO - A4 - Identidade do Governo Federal (31 x 22 x 1 cm)
	(45) PCGF 2 - BOLSA DE ACRÍLICO - A1 - Missão e Visão do INSS (94 x 64 x 1 cm)
SEG. COMBATE A INCÊNDIO	(49) PIC 45a - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (SETA P/ CIMA), INSTALADA SOBRE A VERGA DA PORTA, CONFORME ILUSTRADO NO PROJETO COMBATE À INCÊNDIO
	(50) PIC 45b - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA DUPLA FACE, INSTALADA NO TETO, COM A DIREÇÃO CONFORME ILUSTRADO NO PROJETO COMBATE À INCÊNDIO
	(51) PIC 45c - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (SETA P/ ESQUERDA), INSTALADA A 1,80m DO PISO ACABADO, CONFORME ILUSTRADO NO PROJETO COMBATE À INCÊNDIO
	(52) PIC 45d - SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA (SETA P/ DIREITA), INSTALADA A 1,80m DO PISO ACABADO, CONFORME ILUSTRADO NO PROJETO COMBATE À INCÊNDIO
	(53) PIC 37 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA P/ APAGAR FOGO, INSTALADA A UMA ALTURA TOTAL DE 1,80m DO PISO ATÉ A ARESTA SUPERIOR DA PLACA
	(54) PIC 52 - SINALIZAÇÃO DE PROIBIDO UTILIZAR EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA EM EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, INSTALADA A UMA ALTURA TOTAL DE 1,80m DO PISO

SINALIZAÇÃO SONORA	
	ALARME SONORO

APROVAÇÃO:

ARQUITETURA - ACESSIBILIDADE

Endereço: AVENIDA DR.ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário
INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto
ARQTº ROGÉRIO SILVEIRA BARROS - CAU A20896-5

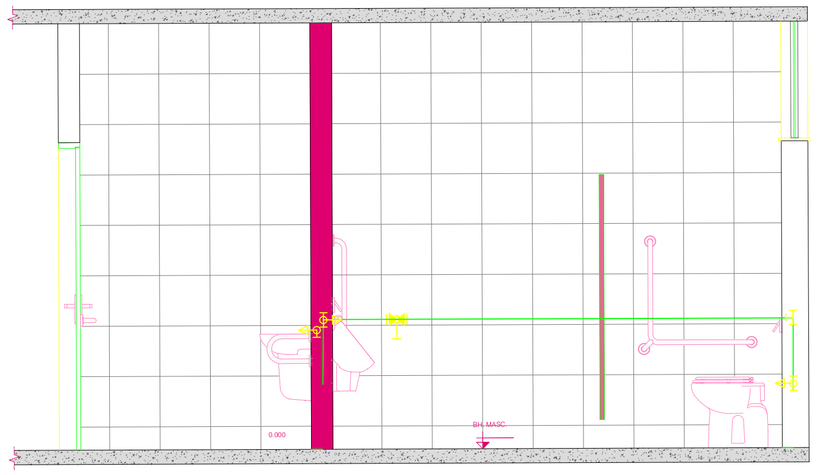
Responsável Técnico

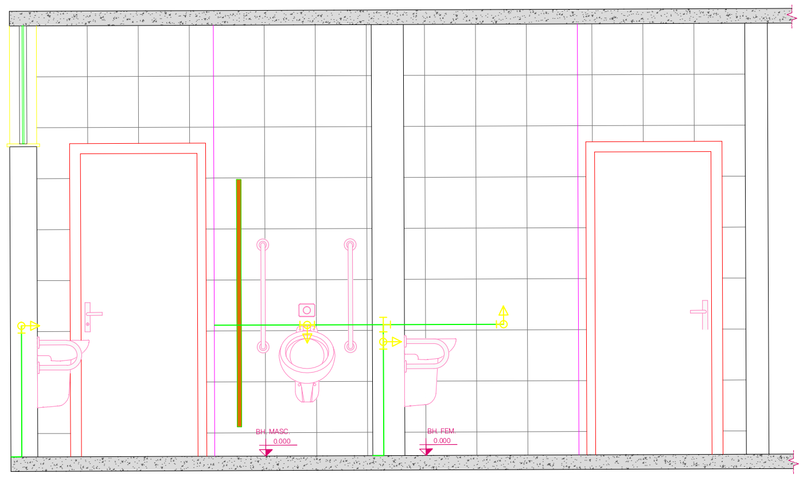
LOGOMARCA:

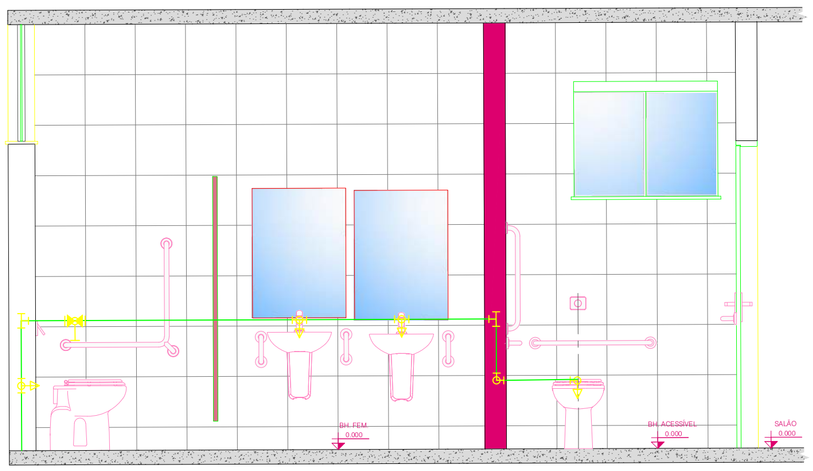
DESCRIÇÃO DOS PAVTOS:
PAVIMENTO ÚNICO

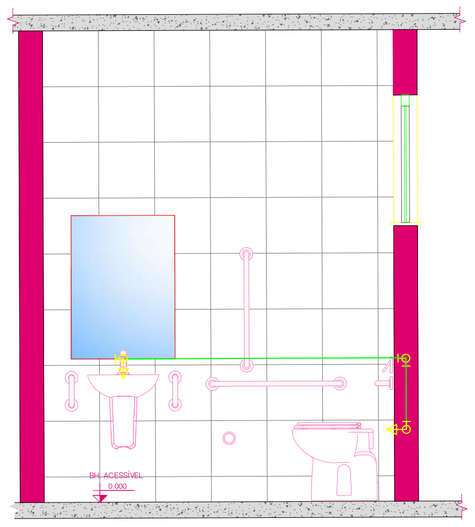
CONTEUDO:	ÁREA DO TERRENO: 964,66 m²	FOLHA:
• PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO INTERNA • PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO EXTERNA • FACHADA FRONTAL - SINALIZAÇÃO VISUAL • DETALHES DOS PICTOGRAMAS • DETALHES GERAIS	ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371,60 m² ÍNDICE PAISAGÍSTICO: 401,43 m²	6/6
	ESCALA: INDICADAS	DATA: ABRIL / 2022
	ARQUIVO:	DESENHO: R.S.B

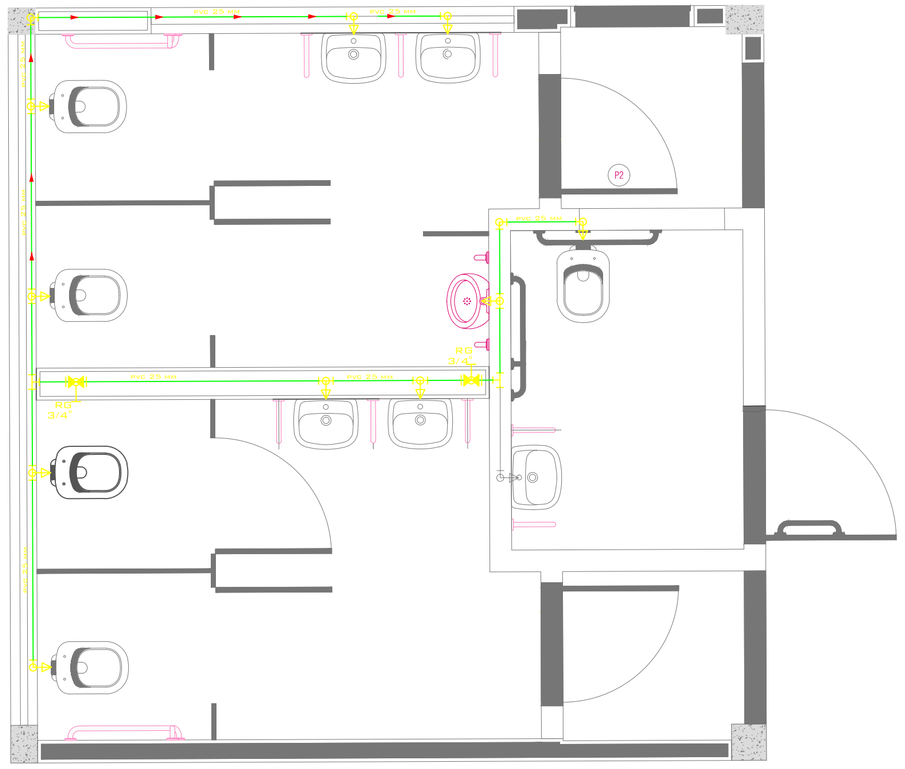
PROJETO HIDROSANITÁRIO

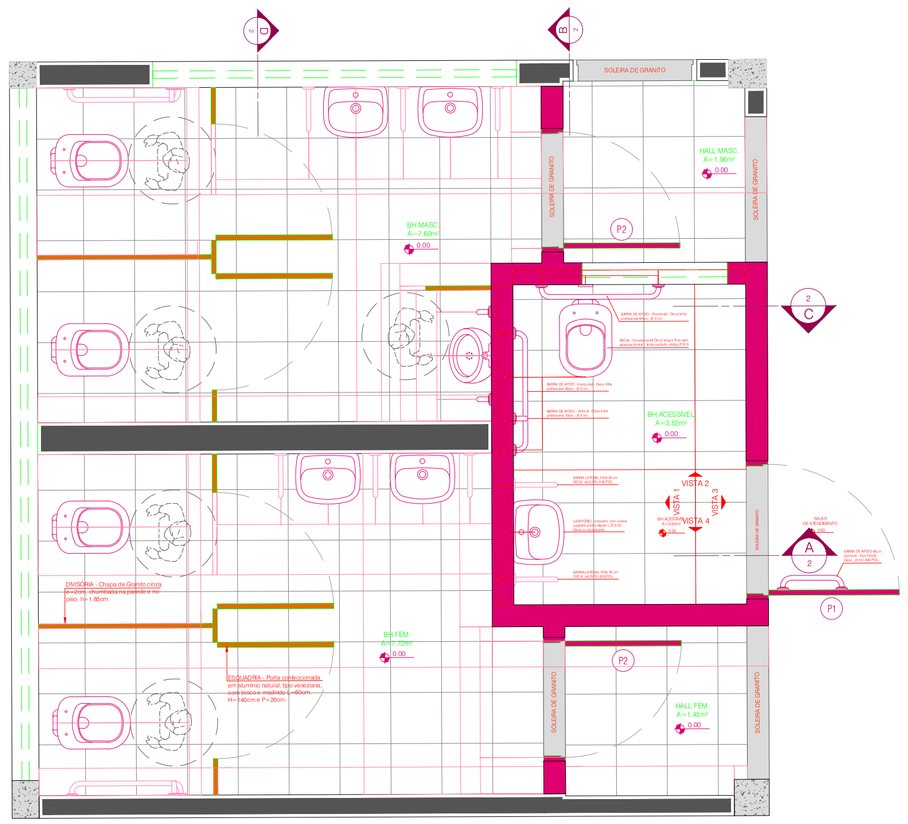


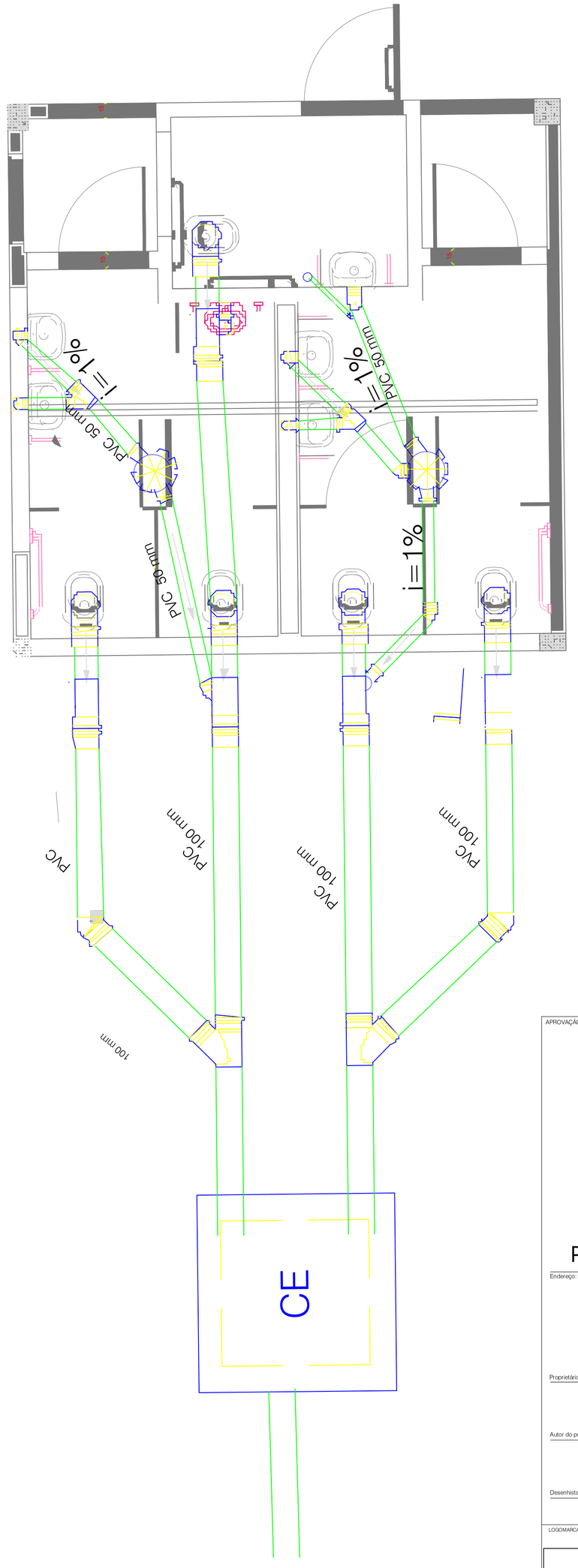












Simbologia	Quant.	Denominação
	2	Joelho de 90 soldavel
	2	Té Soldavel
	7	Té soldavel e enroscavel
	4	Joelho de 90 soldavel e enroscavel
	2	Registro de gaveta 3/4"
	12 m	Tubo pvc de 25 mm de diam

PLANTA BAIXA - DETALHE - BANHEIROS esc. 1/25

APROVAÇÃO:

PROJETO - HIDROSSANITÁRIO

Endereço: AVENIDA DR.ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário: INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto: ENG CIVIL. NILDEBRANDO CARVALHO GODINHO.

Desenhista: ESTAGIARIA PAULA LUISINA PEREZ

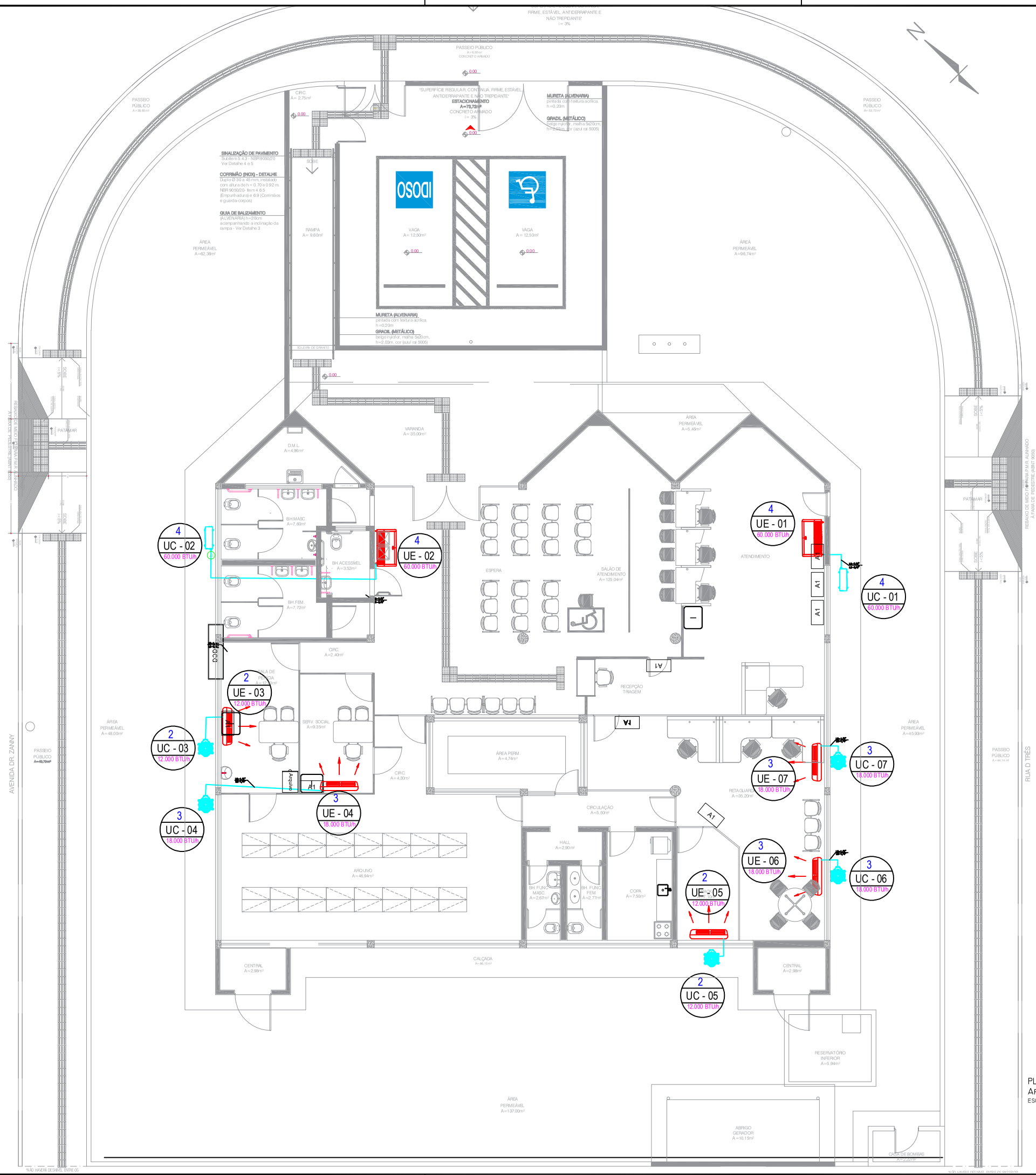
LOGOMARCA:

DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO

CONTEÚDO:
- PLANTA BAIXA - ÁGUA FRIA
- PLANTA BAIXA - INSTAL. SANITÁRIAS
- PLANTA BAIXA - DETALHE BH
- VISTAS - DETALHES BANHEIROS

AREA DO TERRENO: 964.66 m²
AREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371.60 m²
INDICE PAISAGÍSTICO: 401.43 m²
ESCALA: INDICADAS
DATA: MAIO / 2023
ARQUIVO:
DESENHO: R.S.B.
FOLHA: 1/1

PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO



PLANTA BAIXA - APS CARACARAÍ
AR CONDICIONADO
ESC.: 1/75

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CARACARAÍ

ASSINATURAS

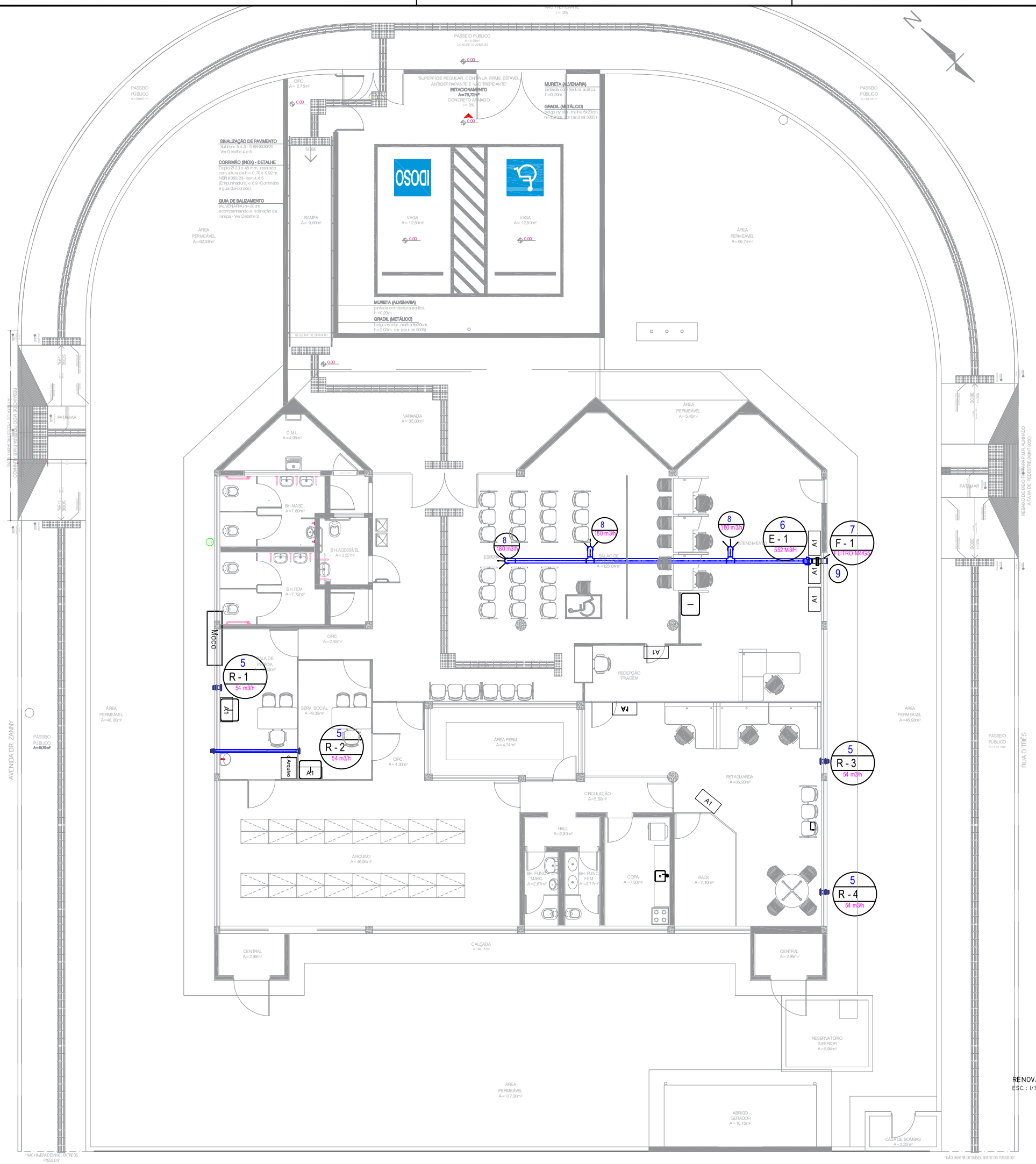
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE
MAT. 2131067

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA APS - CARACARAÍ	ÁREA: 319,52 M²
ENDEREÇO:	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE MAT. 2131067	
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: AR CONDICIONADO APARELHOS
DATA: Outubro/2022	PRANCHA: 01/03



RENOVAÇÃO - APS CARACARAÍ
ESC.: 1/75

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CARACARAÍ

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

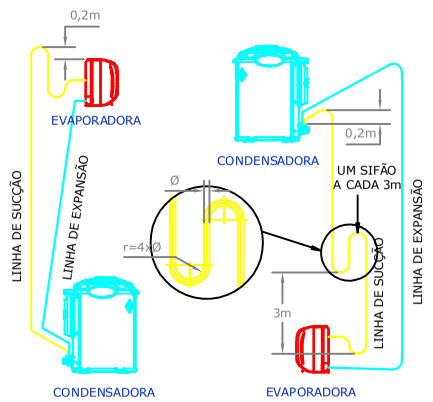
AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE
MAT. 2131067

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

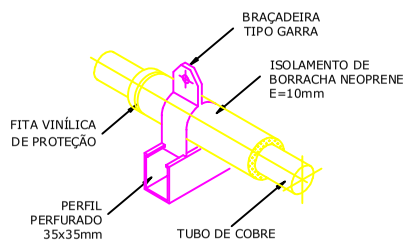
PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DIVISÃO DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA APS - CARACARAÍ	ÁREA: 319,52 M²
ENDEREÇO:	
AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE MAT. 2131067	
ESCALA: INDICADA	ASSUNTO: AR CONDICIONADO RENOVAÇÃO
DATA: Out/2022	PRANCHA: 02/03

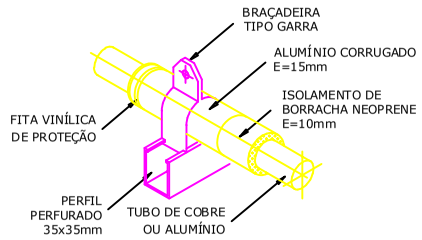
DETALHE LINHA FRIGORÍGENA



ISOLAMENTO DA REDE FRIGORÍGENA

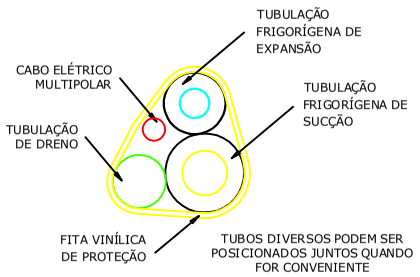


DETALHE - TUBULAÇÃO INTERNA

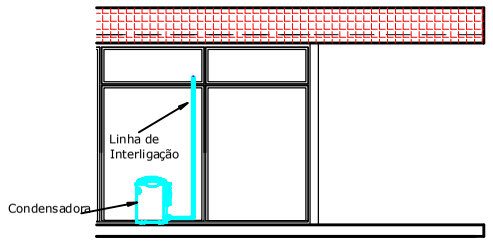


DETALHE - TUBULAÇÃO EXTERNA

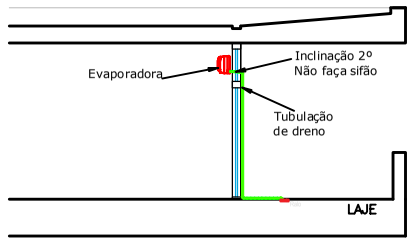
AGRUPAMENTO DE TUBOS DIVERSOS



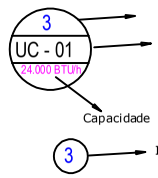
DETALHE DA INSTALAÇÃO



DETALHE DA DRENAGEM



ETIQUETA



Item da lista de materiais

Identificação do Aparelho
- UE - Unidade Evaporadora
- UC - Unidade Condensadora
- I - Insuflador de ar (Renovação)
- E - Exaustor de ar (Renovação)
- F - Caixa de Filtragem

Item da lista de materiais

LEGENDA

	REDE FRIGORÍGENA
	REDE FRIGORÍGENA DE SUCÇÃO
	REDE DE DRENO DOS SPLITS

TUBULAÇÕES

ESPECIFICAÇÃO DO DIÂMETRO [mm]

CAPACIDADE EM BTU/H	9.000	12.000	18.000	24.000
CONEXÃO DE SUCÇÃO	9,52	12,70	15,87	19,05
CONEXÃO DE EXPANSÃO	6,35	6,35	6,35	6,35
LINHA DE DRENO	25,4	25,4	25,4	25,4

MARCA DE REFERÊNCIA

NA EXECUÇÃO DO PROJETO FOI UTILIZADA COMO REFERÊNCIA A MARCA **SPRINGER-CARRIER PARA OS APARELHOS DE AR CONDICIONADO E SICFLUX PARA OS EXAUSTORES**, CASO SEJA FEITA OPÇÃO POR MARCA EQUIVALENTE VERIFICAR NO MANUAL DE INSTALAÇÃO AS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS À ADEQUAÇÃO DO PROJETO.

PERSIANAS

FORAM CONSIDERADAS PERSIANAS NA COR AZUL PADRÃO DO INSS EM TODA A FACHADA.

FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO TER PELO MENOS UM PONTO DE FIXAÇÃO A CADA 2 METROS. AS MANGUEIRAS DE DRENO DEVERÃO TER PELO MENOS UM PONTO DE FIXAÇÃO POR METRO.

CME LINHAS FRIGORÍGENAS

DEVE-SE CONSIDERAR UMA MARGEM DE SEGURANÇA SOBRE OS COMPRIMENTOS INDICADOS NAS LINHAS FRIGORÍGENAS DEVIDO À OCORRÊNCIAS NÃO PREVISTAS IMPACTAM EM MUDANÇAS NA INSTALAÇÃO.

EXAUSTORES

A RENOVAÇÃO DE AR DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE INSUFLAMENTO, LOGO OS EXAUSTORES SERÃO INSTALADOS DE FORMA QUE O FLUXO DO AR CORRA DE FORA PARA DENTRO. EXCEÇÃO PARA EXAUSTÃO DOS BANHEIROS.
PODERÁ SER UTILZADO MODELO DIFERENTE DO DE REFERÊNCIA DESDE QUE A VAZÃO SEJA SUPERIOR AO ESPECIFICADO.
CADA EXAUSTOR DEVE SER LIGADO AO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ELÉTRICO.

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
9	GRADE DE PROTEÇÃO 150MM. REFERÊNCIA: SICFLUX GRADES150	1
8	DIFUSOR 150 MM. REFERÊNCIA: SICFLUX RVA 150	3
7	CAIXA DE FILTRAGEM COM FILTRO G4/M5, SAÍDA : 150MM. REFERÊNCIA: SICFLUX FILBOX RED 150	1
6	EXAUSTOR AXIAL PARA RENOVAÇÃO DE AR, 552 M3/H, 32 MMCA, REFERÊNCIA: SICFLUX MAXX 150	1
5	INSUFLADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR, 93 M3/H, FILTRO G4/M5. REFERÊNCIA: SICFLUX SPLITVENT	4
4	SPLIT PISO TETO INVERTER, CAP. 60.000 btu/s	2
3	SPLIT HI-WALL INVERTER, CAP. 18.000 btu/s	3
2	SPLIT HI-WALL INVERTER, CAP. 12.000 btu/s	2
1	SPLIT INVERTER HI-WALL, CAP. 9.000 btu/s	0

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

CARACARAÍ

ASSINATURAS

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE
MAT. 2131067

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

PREVIDÊNCIA SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL
COORDENAÇÃO GERAL DE ENGENHARIA E PATRIMÔNIO IMOBILIÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS

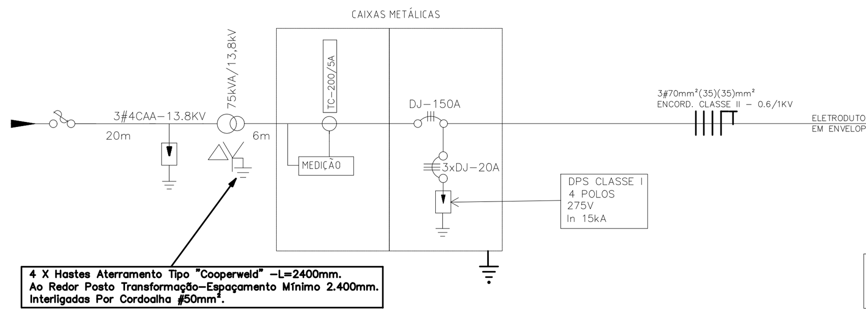
OBRA: REFORMA DO PRÉDIO DA APS - CARACARAÍ
ÁREA: 319,52 M²
ENDEREÇO:

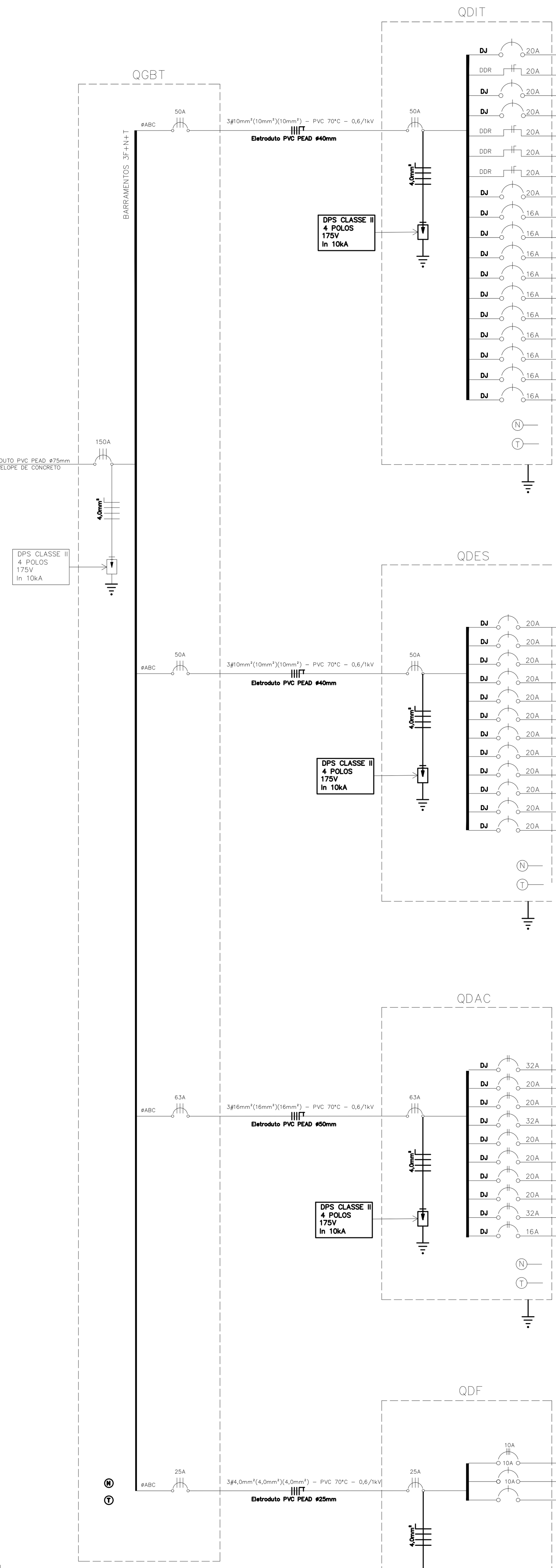
AUTOR DO PROJETO: THIAGO MARTINS D'ALBUQUERQUE
MAT. 2131067

ESCALA: SEM ESCALA
DATA: Outubro/2022
ASSUNTO: AR CONDICIONADO DETALHES
PRANCHA: 03/03

PROJETO ELÉTRICO

QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR





QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMIÇÃO E TOMADAS – QDIT 220/127 V

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	TENSÃO [V]	TOMADAS [W] 200	600	ESPECIAIS	ILUMINAÇÃO [W] 10	12	15	16	32	39	50	FP	POTÊNCIA TOTAL [W]	[VA]	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	CORRENTE DE PROJETO IP [A]	F.D	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA IP' [A]	SECÇÃO [mm²] FASE	NEUTRO	TERRA	PROTEÇÃO	FINALIDADE
1	TUGS	F+N+T	B1	127	7	0	0	–	–	–	–				1,00	1400	1400	1400			11,02	1	0,65	1	17	2,5	2,5	2,5	20A – 1P	ARQUIVO/PERÍCIA MÉDICA/SERVIÇO SOCIAL
2	TUGS 20A	F+N+T	B1	127	7	0	0	–	–	–	–				1,00	1400	1400			1400	11,02	1	0,65	1	17	2,5	2,5	2,5	20A–1P+N	COPA/WCS FUNCIONÁRIOS
3	TUGS	F+N+T	B1	127	7	0	0	–	–	–	–				1,00	1400	1400		1400		11,02	1	0,65	1	17	2,5	2,5	2,5	20A – 1P	RETAGUARDA/ SALA RACK
4	TUE	F+N+T	B1	127	6	0	0	–	–	–	–				1,00	1200	1200	1200			9,45	1	0,65	1	15	2,5	2,5	2,5	20A – 1P	LUMINARIAS DE EMEREGENCIA E ALARME SONORO
5	TUE	F+N+T	B1	127	0	2	0	–	–	–	–				1,00	1200	1200			1200	9,45	1	0,65	1	15	2,5	2,5	2,5	20A–1P+N	BEBEDOUROS
6	TUGS 20A	F+N+T	B1	127	7	0	0	–	–	–	–				1,00	1400	1400		1400		11,02	1	0,65	1	17	2,5	2,5	2,5	20A–1P+N	ATENDIMENTO/CIRCULAÇÃO EXTERNA
7	TUGS	F+N+T	B1	127	5	0	0	–	–	–	–				1,00	1000	1000	1000			7,87	1	0,65	1	13	2,5	2,5	2,5	20A–1P+N	WCS PÚBLICO/DML
8	TUGS	F+N+T	B1	127	4	0	0	–	–	–	–				1,00	800	800			800	6,30	1	0,65	1	10	2,5	2,5	2,5	20A – 1P	ATENDIMENTO
9	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	4	0	15	3	0	0,98	807	823		823		6,48	1	0,65	1	10	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	ARQUIVO/PERÍCIA MÉDICA/SERVIÇO SOCIAL/EXTERNA LATERAL
10	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0,98	160	163	163			1,29	1	0,65	1	2	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	WCS PÚBLICO/DML
11	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	18	0	0,98	702	716			716	5,64	1	0,65	1	9	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	ATENDIMENTO
12	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127	–	–	–	8	4	0	3	0	0	1	0,98	226	231		231		1,82	1	0,65	1	3	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	POSTES DE JARDIM/REFL. FRONT LIGHT/TOTEM
13	ILUMINAÇÃO	F+F+T	B1	127	–	–	–	6	0	2	0	4	0	0	0,98	218	222		222		1,75	1	0,65	1	3	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	WCS FUNCIONÁRIOS/CIRCULAÇÃO INTERNA/JD. INVERNO
14	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	2	0	0	6	0	0,98	264	269	269			2,12	1	0,65	1	4	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	RETAGUARDA/ SALA RACK/ILUMINAÇÃO LATERAL
15		F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0,98	0	0	0			0	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	RESERVA
16		F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0,98	0	0		0		0	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	RESERVA
17		F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0,98	0	0			0	0	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	RESERVA
18		F+N+T	B1	127	–	–	–	0	0	0	0	0	0	0	0,98	0	0	0			0	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5	16A – 1P	RESERVA
TOTAL		3F+N+T		220												12.177	12.226	4.032	4.077	4.116	32,61					10*	10*	10*	50A – 3P	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS PARA INFORMATICA (REDE ESTABILIZADA) – QDES 220/127V

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	TENSÃO [V]	TOMADAS [W] 300	800	1200	FP	POTÊNCIA TOTAL [W]	[VA]	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	CORRENTE DE PROJETO IP [A]	F.D	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA IP' [A]	SECÇÃO [mm²] FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR	FINALIDADE
1	E1	F+F+N+T	B1	220	0	0	1	0,92	1200	1304	1304			5,93	1	0,65	1	10	2,5	2,5	2,5	20A –2P	ALIMENTAÇÃO RACK
2	E2	F+N+T	B1	127	4	0	0	0,92	1200	1304		1304		10,27	1	0,65	1	16	2,5	2,5	2,5	20A –1P	SALA RACK/RETAGUARDA
3	E3	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522			1522	11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	RETAGUARDA
4	E4	F+N+T	B1	127	5	0	0	0,92	1500	1630	1630			12,84	1	0,65	1	20	2,5	2,5	2,5	20A –1P	RETAGUARDA/ATENDIMENTO
5	E5	F+N+T	B1	127	5	0	0	0,92	1500	1630		1630		12,84	1	0,65	1	20	2,5	2,5	2,5	20A –1P	ATENDIMENTO/SGA
6	E6	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522			1522	11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	ATENDIMENTO
7	E7	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522	1522			11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	TRIAGEM
8	E8	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522		1522		11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	SERVIÇO SOCIAL
9	E9	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522			1522	11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	SALA PERÍCIA
10	E10	F+N+T	B1	127	2	1	0	0,92	1400	1522	1522			11,98	1	0,65	1	19	2,5	2,5	2,5	20A –1P	ARQUIVO
11	E11	F+N+T	B1	127	0	0	0	0,92	0	0		0		0,00	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5		RESERVA
12	E12	F+N+T	B1	127	0	0	0	0,92	0	0			0	0,00	1	0,65	1	0	2,5	2,5	2,5		RESERVA
TOTAL		3F+N+T		220					13.800	15.000	5.978	4.457	4.565	39,36					10*	10*	10*	50A –3P	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE FORÇA PARA AR CONDICIONADO – QDAC 220/127 V

CIRC.	DESCRIÇÃO [BTU/h]	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	TENSÃO [V]	TOMADAS [W] 120	1450	1720	5733	FP	POTÊNCIA TOTAL [W]	[VA]	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	CORRENTE DE PROJETO IP [A]	FD	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA IP' [A]	SECÇÃO [mm²] FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR	FINALIDADE
UC01	60.000 BTU/h	F+F+F+T	B1	381	0	0	0	1	0,92	5733	6232	3116	3116		16,36	1	0,65	1	26	6,0	6,0	6,0	32A –2P	UE01 – ENTRADA ATENDIMENTO
UC02	12.000 BTU/h	F+F+T	B1	220	0	1	0	0	0,92	1450	1576		788	788	7,16	1	0,65	1	12	4,0	4,0	4,0	20A –2P	UE02 – SERVIÇO SOCIAL
UC03	18.000 BTU/h	F+F+T	B1	220	0	0	1	0	0,92	1720	1870	935		935	8,50	1	0,65	1	14	4,0	4,0	4,0	20A –2P	UE03 – PERÍCIA MÉDICA
UC04	12.000 BTU/h	F+F+T	B1	220	0	1	0	0	0,92	1450	1576	788	788		7,16	1	0,65	1	12	4,0	4,0	4,0	32A –2P	UE04 – SALA DE RACK
UC05	18.000 BTU/h	F+F+T	B1	220	0	0	1	0	0,92	1720	1870		935	935	8,50	1	0,65	1	14	4,0	4,0	4,0	20A –2P	UE05 – RETAGUARDA
UC06	18.000 BTU/h	F+F+T	B1	220	0	0	1	0	0,92	1720	1870	935		935	8,50	1	0,65	1	14	4,0	4,0	4,0	20A –2P	UE06 – RETAGUARDA
UC07	60.000 BTU/h	F+F+F+T	B1	381	0	0	0	1	0,92	5733	6232	3166	3116		16,36	1	0,65	1	26	6,0	6,0	6,0	32A –2P	UE07 – ATENDIMENTO
UV	UNID. VENT	F+F+F+T	B1	381	1	0	0	0	0,92	120	130		65	65	0,34	1	0,65	1	1	4,0	4,0	4,0	16A –2P	UVT – SISTEMA DE EXAUSTÃO
RES	RESERVA		B1	220	0	0	0	0	0,92	0	0	0		0	0,00	1	0,65	1	0					RESERVA
RES	RESERVA		B1	220	0	0	0	0	0,92	0	0	0	0		0,00	1	0,65	1	0					RESERVA
TOTAL		3F+N+T		220						19646	21354	8889	8808	3658	56,04					16	16	16	63A –3P	

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA (BOMBAS) – QDF 220/127V

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	TENSÃO [V]	TOMADAS [W] 600	736	ILUM. [W] 18	FP	POTÊNCIA TOTAL [W]	[VA]	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	CORRENTE DE PROJETO IP [A]	FD	FCA	FCT	CORRENTE CORRIGIDA IP' [A]	SECÇÃO [mm²] FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR
C1	BOMBA 1 CV	3F+T	B1	220		2		0,80	1.472	1.840	613	613	613	7,10	1	0,8	1	9	2,5	2,5	2,5	10A –3P
C2	TUG	F+N+T	B1	127	1			0,92	600	652	652			5,14	1	0,8	1	7	2,5	2,5	2,5	10A –1P
C3	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	127			1	0,98	18	18		18		0,14	1	0,8	1	1	2,5	2,5	2,5	10A –1P
C4	RESERVA		B1	127																		RESERVA
TOTAL		3F+N+T		220				0,92	2.090	2.511	1.266	632	613	12,38					4,00	4,00	4,00	25A – 3P

QUADRO CARGA – QGBT 220/127 V

CIRC.	DESCRIÇÃO	ESQUEMA	MÉTODO DE INSTALAÇÃO	TENSÃO [V]	FP	POTÊNCIA TOTAL [W]	[VA]	EQUILIBRIO DE FASES A	B	C	CORRENTE DE DE PROJETO IP [A]	CONDUTOR FASE	NEUTRO	TERRA	DISJUNTOR
1	QDIT	3F+N+T	B1	220	0,92*	12.177	12.226	4.032	4.077	4.116	32,61	10	10	10	50A – 3P
2	QDES	3F+N+T	B1	220	0,92	13.800	15.000	5.978	4.457	4.565	39,37	10	10	10	50A – 3P
3	QDAC	3F+N+T	B1	220	0,92	19.646	21.354	8.889	8.808	3.658	56,05	16	16	16	63A – 3P
4	QDF	3F+N+T	B1	220	0,92*	2.090	2.511	1.266	666	613	12,65	4	4	4	25A – 3P
5	RESERVA														
6	RESERVA														
TOTAL		3F+N+T	B1	220	0,92	47.713	51.091	20.165	17.341	12.339	136,10	70	35	35	150A – 3P

LEGENDA DA SUBESTAÇÃO

- A – POSTE DE CONCRETO DT 600Kgf x 11m
- B – CRUZETA DE CONCRETO – 250 daN – retangular
- C – MÃO FRANCESA PLANA DE 619 mm
- G – PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA – 125mm
- H – ARRUELA QUADRADA
- O – OLHAL PARA PARAFUSO
- Q – GANCHO OLHAL
- S – CHAVE FUSÍVEL –TIPO C– 15kV – 10 kA COM ELO FUSÍVEL TIPO K
- P1 – PÁRA–RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO– 12 kV –POLIMÉRICO – 10 kA
- D – ISOLADOR PILAR – 110 kV
- F – PINO AUTO–TRAVANTE – 140mm PARA ISOLADOR PILAR
- P3 – PROTETOR DE BUCHA DE AT DE TRANSFORMADOR – 15 kV
- CD – CAIXA PARA DISJUNTOR TERMOMAG. – CEMAT NTE010 TIPO DJ–2 (VER DETALHE)
- DJ – DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO 200A
- AR – ARAME DE AÇO GALVANIZADO – 12 BWG
- EL – ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 60mm2
- CA – CABO DE COBRE ISOLADO 0,6/1,0KV,RÍGIDO, #120,0MM2
- TR – TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV
- G3 – PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 250mm
- G4 – PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA DE 300mm
- K1 – PARAFUSO DE ROSCA DUPLA DE 400mm
- W1 – SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE DT
- Z2 – CABO DE AÇO GALVANIZADO – 6,4mm
- Z3 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO – 10mm2
- Z6 – CABO DE COBRE COBERTO XLPE – 16mm2 – 15kV
- M – MANILHA SAPATILHA
- N – ALÇA PRÉ–FORMADA
- I – LAÇO PRÉ–FORMADO DE TOPO
- T – CONECTOR DERIVAÇÃO PARA LINHA VIVA – 6–250
- U – CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL– 2–4 (VERMELHO)
- U5 – CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO CUNHA – AMP – TIPO II, OU SIMILAR
- V – CARTUCHO PARA CONECTOR CUNHA – (VERMELHO)
- H1 – HASTE DE ATERRAMENTO DE AÇO–COBRE – 5/8" por 2400mm
- R1 – CONECTOR TRANSV. TIPO CUNHA P/ ATERRAMENTO – 5/8" x (25 a 35 mm2)

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: APESAR DE CONSTAR NESTE PROJETO, O POSTO DE TRANSFORMAÇÃO NÃO FOI QUANTIFICADO E NEM SERÁ EXECUTADO, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO.

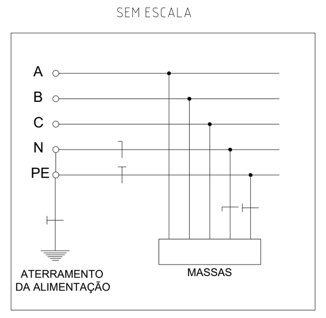
OBSERVAÇÕES

01 - A BITOLA DOS CONDUTORES DE BT CONFORME A NBR-5410
02 - O VALOR DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER- A MENOR POSSÍVEL EM QUALQUER EPOCA DO ANO
03 - A DISTANCIA MINIMA ENTRE HASTES DE ATERRAMENTO DEVERA SER O SEU COMPRIMENTO
04 - A S/E DEVERÁ FICAR NO MINIMO A 5m DE QUALQUER EDIFICAÇÃO.
05 - OS CONDUTORES NEUTRO COMUM DEVERÃO SER NA COR AZUL CLARO.
06 - OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO(PE) COMUM DEVERÃO SER NA COR VERDE/AMARELO.
07 - OS CONDUTORES FASE COMUM DEVERÃO A COR PRETA.
08 - TODOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA DEVERÃO TER ISOLAMENTO 0,6/1KV 70° C E ENCORDOAMENTO CLASSE 2;
09 - A MEDIÇÃO SERÁ EM MURETA, LOCALIZADA AO LADO DO POSTE DO TRAFO, COM LIVRE ACESSO

NOTAS CX. DE PASSAGEM:

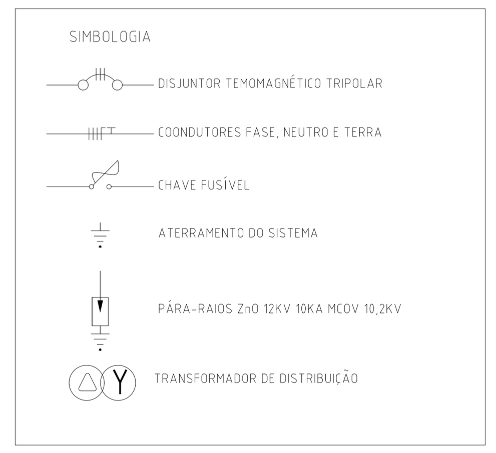
1– PAREDES DE TIJOLOS MACICOS, DE 1a CATEGORIA, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6 OU CONCRETO, DESDE QUE MANTIDAS AS DIMENSOES INTERNAS.
2– O DISPOSITIVO PARA LACRE, SO E EXIGIDO EM CAIXAS POR ONDE PASSAM CONDUTORES TRANSPORTANDO ENERGIA NAO MEDIDA.
3– TAMPA EM CONCRETO ARMADO, COM RESISTENCIA MINIMA A COMPRESSAO DE 200kgf/cm2 EM 28 DIASCA DO ANO. O NEUTRO DA ENTRADA DE
4– REVESTIMENTO INTERNO (CHAPISCO E EMBOCO) COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, ESPESSURA DE 10mm, ACABAMENTO ASPERO À DESEMPENADEIRA.
5– A SUB–TAMPA E OS CHUMBADORES DEVERAO SER GALVANIZADOS PARA PROTECAO CONTRA OXIDACAO.

ESQUEMA DE ATERRAMENTO TN-S
SEM ESCALA



NOTAS
- AS CURVAS DE ATUAÇÃO DOS DISJUNTORES ESTÃO NO MEMORIAL DESCRITIVO
- TODOS OS QUADROS DEVERÃO TER:
  - A) BARREIRAS DE PROTEÇÃO CONFORME PREVISTO NA NBR5410/2004;
  - B) PLACAS DE ADVERTÊNCIA CONFORME ITEM 6.5.4.10 DA NBR5410/2004;
  - C) BARRA DE NEUTRO E BARRA DE PROTEÇÃO (PE)
  - D) INFORMAÇÃO DO GRAU DE PROTEÇÃO, CONFORME NBR5410/2004;
- TODAS AS TOMADAS DEVERÃO ESTAR EM CONFORMIDADE COM O O NOVO PADRÃO BRASILEIRO ESTABELECIDO PELA NBR 14136 e NBR 5410/2005
- OS CONDUTORES ELÉTRICOS DEVERÃO TER ENCORDOAMENTO CLASSE 2

SIMBOLOGIA



AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

APS CARACARAÍ/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 26/02/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR

Área:

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N, Pinheiro - CREA 5.681/D - MT

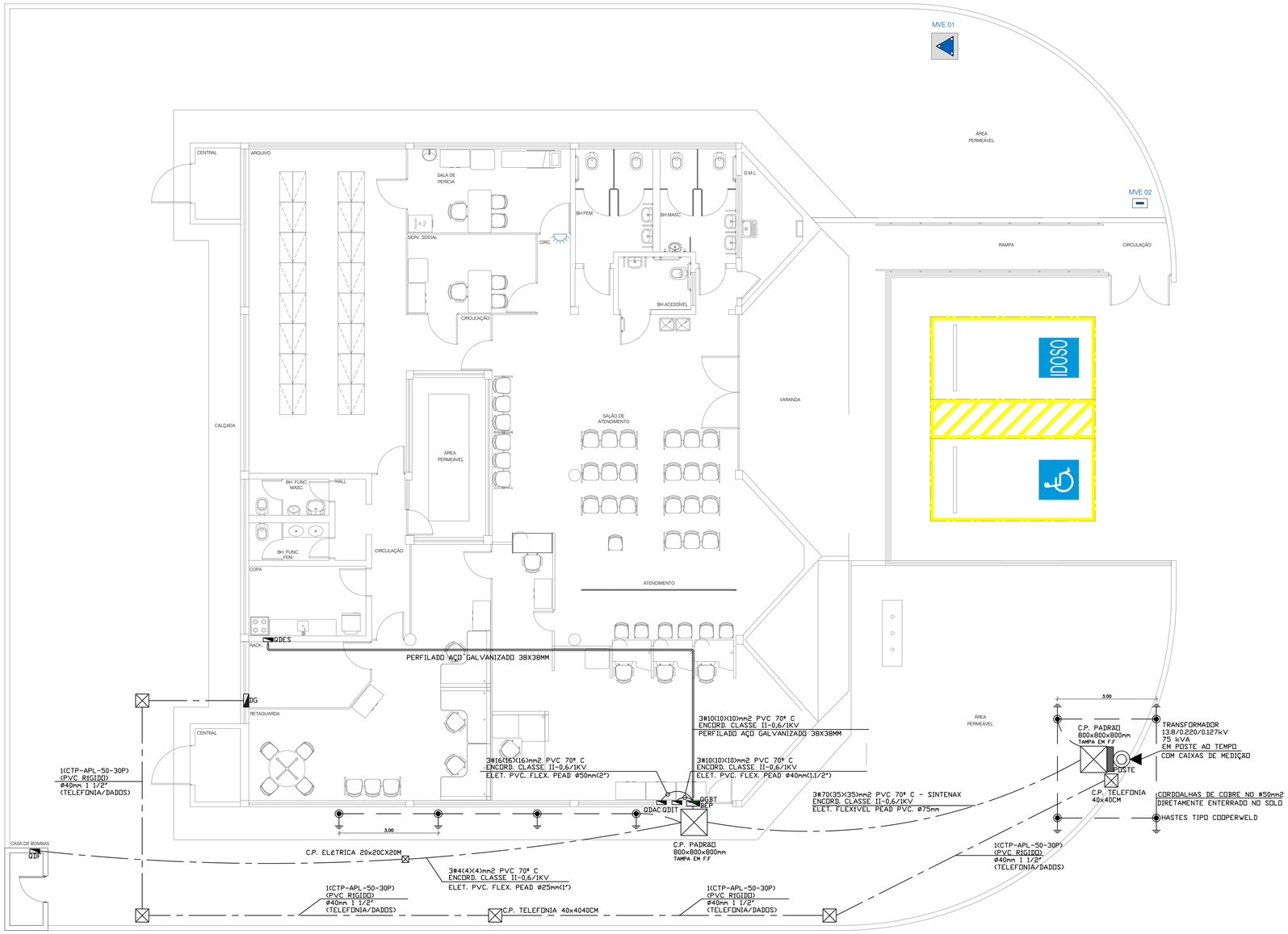
Autor do Projeto de Implantação:

Escala: INDICADA

Data: Jan./2023

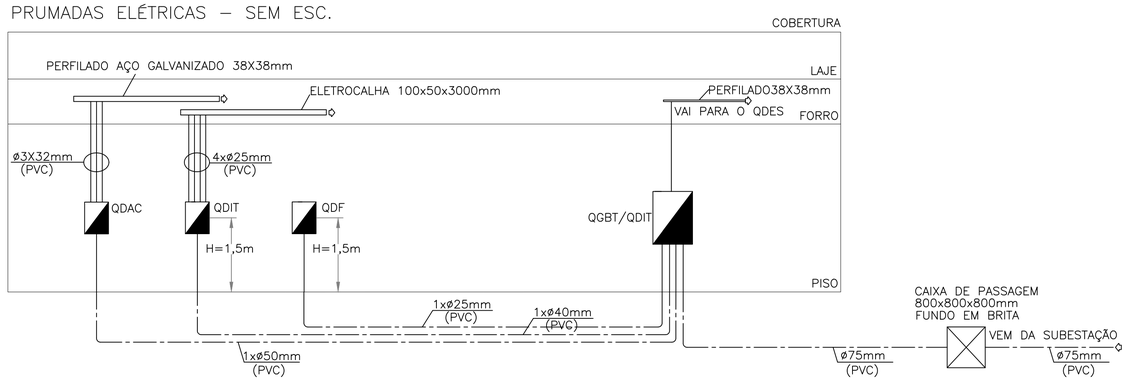
Assunto: SUBESTAÇÃO 75KVA 13.8/10.2/0.22/0.127KV DIAGRAMA UNIFILAR, QUADRO DE CARGAS

Prancha: 01/09



02/09 ENTRADA DE ENERGIA E TELECOM
ESCALA 1:75

PRUMADAS ELÉTRICAS – SEM ESC.



LEGENDA

- CORDOLAHA DE COBRE NÚ DIRETAMENTE ENTERRADO 50MM²
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NA PARADE OU APARENTE NO FORRO
- DISTRIBUIDOR GERAL DA REDE DE TELEFONIA (DG), INSTALADO A 1,30m DO PISO A
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, EMBUTIDA NA PAREDE, DIMENSÕES INDICADAS EM PF
- CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, EMBUTIDA NA PAREDE, DIMENSÕES INDICADAS
- CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
- CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONIA EMBUTIDA NO PISO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS INDICADAS EM PROJETO
- CAIXA DE PASSAGEM PARA ELÉTRICA EMBUTIDA NO PISO, EM ALVENARIA, DIMENSÕES INTERNAS INDICADAS EM PROJETO
- CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

NOTAS

1 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM-SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL)

mm	20	25	32	40	50	60
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
APS CARACARAI/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 27/02/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR

Área:

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR.

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT

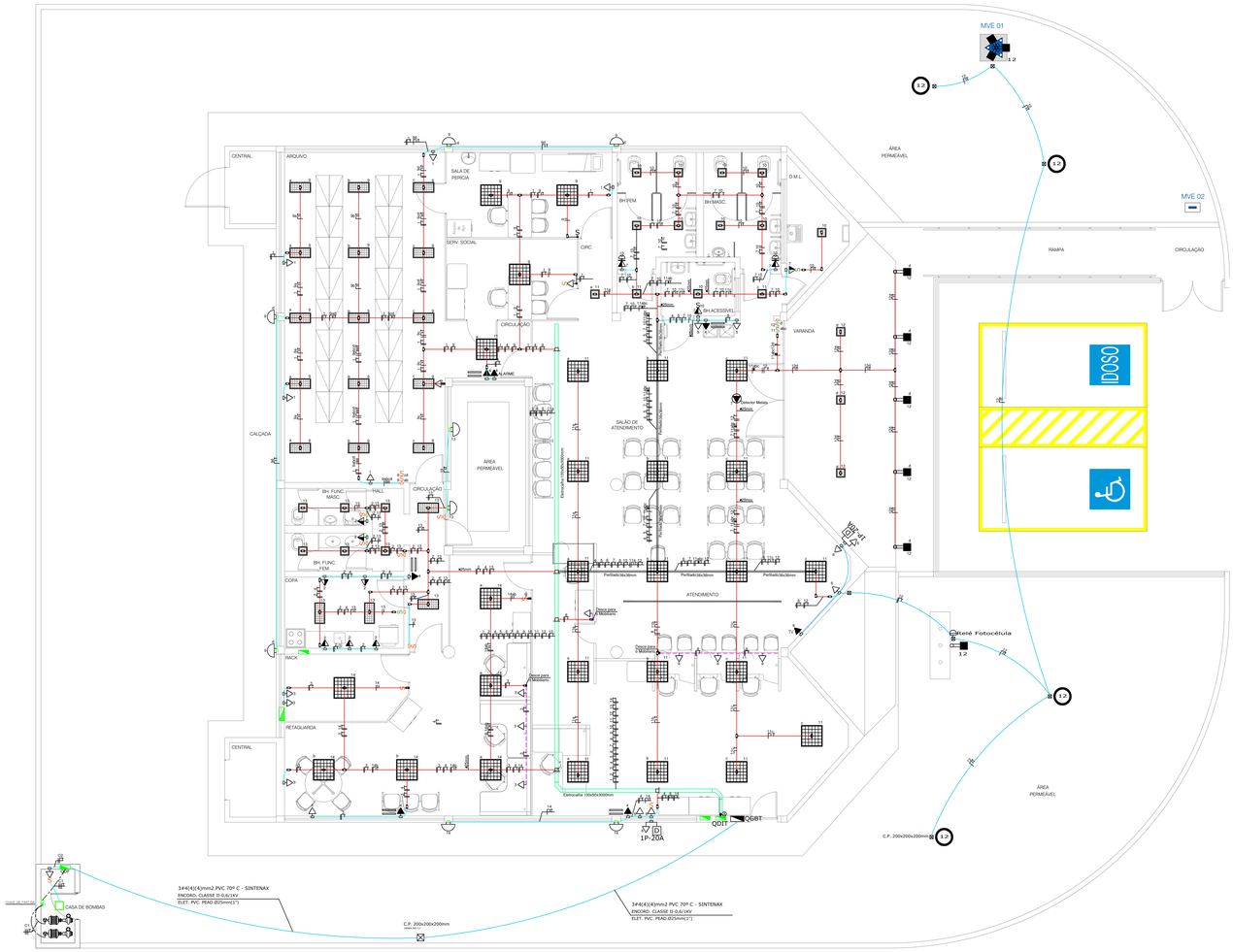
Autor do Projeto de Implantação:

Escala: INDICADA

Data: Jan. / 2023

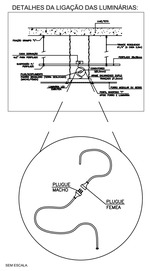
Assunto: ENTRADAS DE ENERGIA E TELECOMUNICAÇÕES

Prancha: 02/09

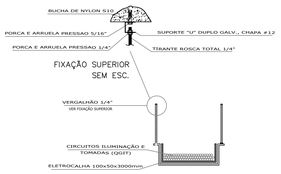


03/09 Iluminação, TUG e TUE
Esc: 1:100

DETALHES DA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS:

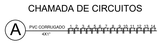


SEM ESCALA.

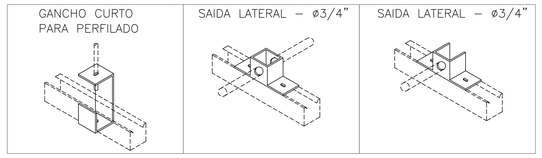


DETALHE 1
DETALHE DE FIXAÇÃO
ELETROCALHA PARA ILUMINAÇÃO, TOMADA E SEM ESC.

CHAMADA DE CIRCUITOS

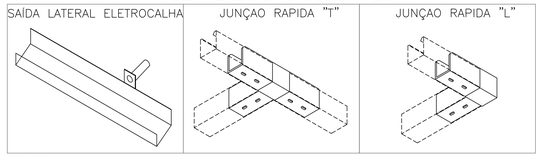


DETALHES DAS CONEXÕES:



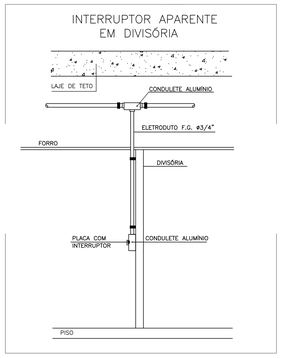
SEM ESCALA.

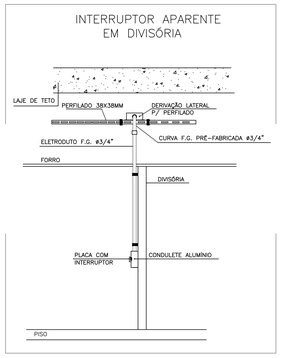
DETALHES DAS CONEXÕES:



SEM ESCALA.

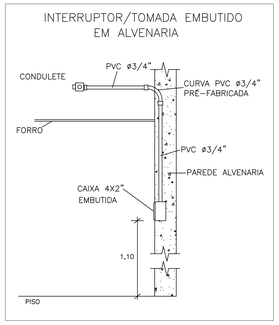
DETALHES DAS DESCIDAS:

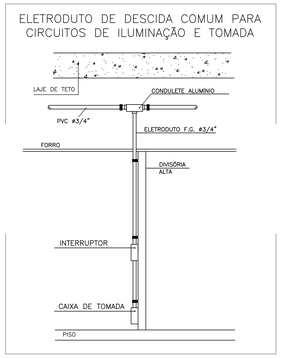




SEM ESCALA.

DETALHES DAS DESCIDAS:





SEM ESCALA.

NOTAS:

01 – AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT

02 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS SÃO ø3/4" OU 20mm.

03 – VER BITOLA DOS CONDUTORES NO QUADRO DE CARGAS.

04 – OS CONDUTORES DEVERÃO SER NÃO PROPAGANTES DE CHAMA E DIFERENCIADOS POR CORES, PARA OS CIRCUITOS DE TOMADAS DE USO GERAL E ESPECÍFICO E ILUMINAÇÃO:
PRETO – FASES A/B/C
AZUL CLARO – N(NEUTRO)
VERDE/AMARELO – T(TERRA)
BRANCO OU AMARELO – RETORNO
TODAS AS TOMADAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14136 EM VIGOR.

05 – DEVERA CONSTAR EM TODA A TUBULUÇÃO O CONDUTOR TERRA, QUANDO NÃO COTADO DEVERÁ SER

06 – AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS E QUADROS TERÃO ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS DE ALUMINIO

07 – TODAS AS TOMADAS ELÉTRICAS DEVERÃO SER 2P+T

08 – TODOS OS CABOS NO PISO DEVERÃO SER DO TIPO SINTENAX

09 – ELETRODUTOS E CAIXAS DESTINADOS A PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS.

10 – PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, VER PROJETO ELÉTRICO DE TOMADAS.

LEGENDA ILUMINAÇÃO E TOMADAS

SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA
	INTERRUPTOR SIMPLES
	INTERRUPTOR DE X(a, b, c, etc) SEÇÕES
	SENSOR DE PRESENÇA
	RELÉ FOTOELÉTRICO
	TOMADA PADRÃO ABNT (2P + T), ESPELHO 4X2", A 0,30M DO PISO ACABADO
	TOMADA PADRÃO ABNT (2P + T), ESPELHO 4X2", A 1,10M DO PISO ACABADO
	TOMADA PADRÃO ABNT, (2P + T), ESPELHO 4X2", A 2,20M DO PISO ACABADO
	TOMADA PADRÃO ABNT, (2P + T), ESPELHO 4X2", NO TETO, EMBUTIDA EM FORRO
	TOMADA PADRÃO ABNT (2P + T), INSTALADA NAS CANALETAS DOS MÓVEIS
	LUMINARIA LED DE EMBUTIR F. MINERAL 39W, 4.000k, REFLETOR DE ALUMINIO
	LUMINARIA LED DE EMBUTIR F. MINERAL 32W, 4.000K, REFLETOR DE ALUMINIO
	LUMINÁRIA PLAFON LED DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO 16W SMD
	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, COM SISTEMA NÃO PERMANENTE(ACENDIMENTO AUTOMÁTICO SOMENTE EM EMERGÊNCIA), DUAS LED DE 9 WATTS, 600 LÚMENS, COM AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 6 HORAS. REF.: DYNALUX OU EQUIVALENTE
	POSTE PARA ILUMINAÇÃO DE JARDIM 1M COMPLETO COM LAMPADA BIVOLT LED 12W
	REFLETOR PARA FACHADA E TOTEM, COM SUPORTE E ALÇA, LED 10W ou 50W
	ARANDELA DE USO EXTERNO, SOBREPOR, INSTALADA A 2,10m DO PISO ACABADO LAMPADA LED 15W.
	INDICACAO DE FIOS NA TUBULACAO (NA ORDEM, FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA)
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO EMBUTIDO NA PAREDE (ELÉTRICA)
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO (ELÉTRICA)
	ELETRODUTO PVC RIGIDO FIXADO NO TETO (ELÉTRICA)
	ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE APARENTE FIXADO EM PAREDE OU DIVISÓRIA
	CONDULETE FIXADO EM DIVISÓRIA
	ELETROCALHA METÁLICA 100x50x3000mm, PERFURADA, COM VIROLA, COM TAMPA, FIXADA A CADA 1,5m
	PERFILADO AÇO 38X38MM
	CANALETA MOBILIÁRIO
	CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C","E","LL","LR","LB","T"ou"X", PARA ELETRODUTOS PVC OU GALVANIZADO LEVE, DIMENSÕES DE ACORDO COM A REDE DE ELETRODUTOS.
	CAIXA 4X2" OU 4X4" EMBUTIDA NA PAREDE
	TOMADA PARA USO EXTERNO
	DERIVAÇÃO DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO E PERFILADO

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

APS CARACARAÍ/RR

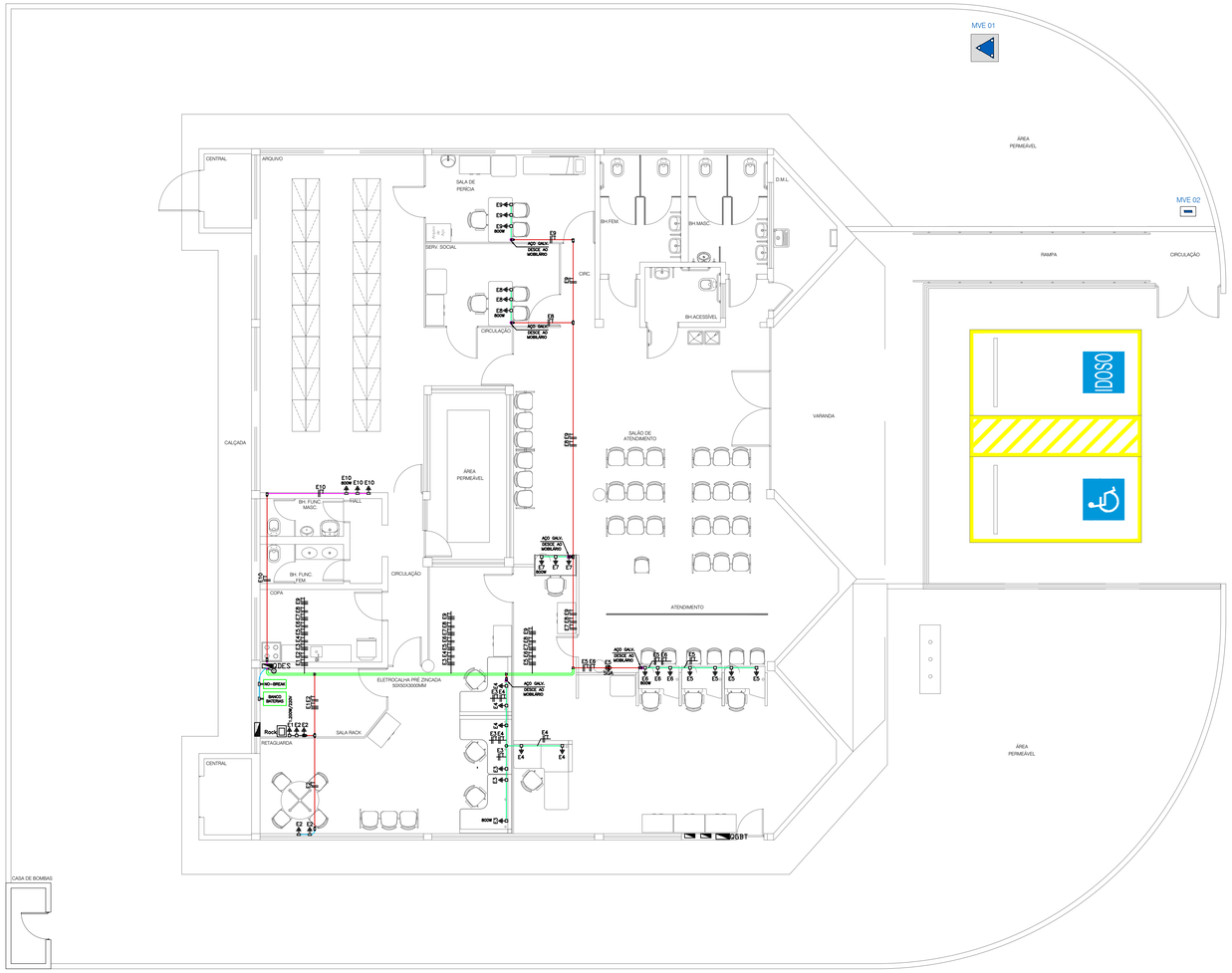
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO	Revisão: 001 Data: Revisão: 01/03/2024 Revisor: Marcos Pinheiro
OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR	Área:
Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT	Autor do Projeto de Implantação:
Escala: INDICADA Data: Jan./2023	Assunto: TUG'S, TUE'S E ILUMINAÇÃO INTERNA E EXTERNA
Prancha: 03/09	



LEGENDA

- TOMADA PADRÃO ABNT, 3 PÓLOS, EMBUTIDA NO MOBILIÁRIO, COR VERMELHA.
- ESPELHO 4X2", COM 1 TOMADA PADÃO ABNT, 3 PÓLOS, A 0,30M DO PISO ACABADO, COR VERMELHO
- TOMADA PADRÃO ABNT, 3 PÓLOS, EMBUTIDA NO FORRO.
- CAIXA DE PASSAGEM 4x2" OU 4x4" EM FERRO ESMALTADO, EMBUTIDA NA PAREDE
- CONDULETE EM PVC RÍGIDO OU AÇO GALV., TIPO "C","E","LL","LR","T"ou"X", PARA ELETRODUTOS ROSQUEADOS, DIMENSÕES DE ACORDO COM A REDE DE ELETRODUTOS. SERÃO EM PVC RÍGIDO QUANDO INSTALADOS SOBRE O FORRO E EM AÇO GALV. PARA INSTALAÇÕES APARENTES.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO EMBUTIR, A 1,50m DO PISO ACABADO
- ELETROCALHA HORIZONTAL FORNECIDA COM O MOBILIÁRIO, EM AÇO, MEDINDO 90mm DE ALTURA POR 60mm DE PROFUNDIDADE, COM FUROS P/ TOMADAS ELETRICAS E DE REDE COM DIVISÕES P/ REDES ELÉTRICA E ESTRUTURADA
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FIXADO SOB A LAJE DA COBERTURA, SOBRE O FORRO DE GESSO
- ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NO PISO
- ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO AMARELO EMBUTIDO NA PAREDE OU LAJE
- ELETROCALHA METÁLICA 50x50x3000mm, PERFURADA, TIPO REFORÇADA, H=3,20m, FIXADA A CADA 2,0m
- CONDUTORES DE FASE, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE

NOTAS

1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø19mm OU ø20mm).
VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM–SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL):

mm	20	25	32	40	50	60
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2

2 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL SERÁ DE ø2,5mm2.

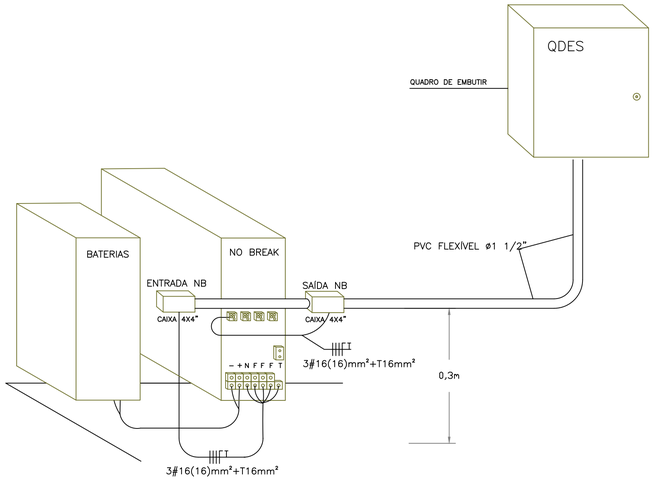
3 – ELETRODUTOS E DUTOS DESTINADOS A PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS.

4 – TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES DE NEUTRO E TERRA INDEPENDENTES.

5 – OS CABOS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE CRITÉRIO DE CORES:
– NEUTRO: AZUL ESCURO – TERRA: VERDE
– FASE: VERMELHO

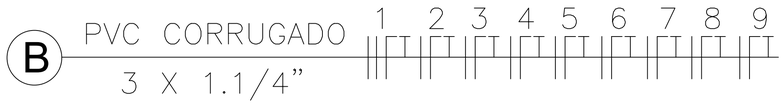
6 – A REDE ESTABILIZADA UTILIZARÁ DUTOS INDEPENDENTES.

7 – AS TOMADAS DE USO GERAL/ESPECÍFICO E AS TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA DA INFORMÁTICA DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A NORMA ABNT NBR 14136 EM VIGOR.

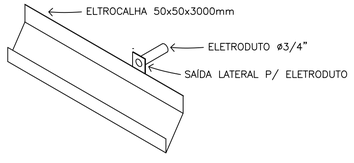


DETALHE INSTALAÇÃO
NO–BREAK
SEM ESC.

CHAMADA DE CIRCUITO



DETALHE SAÍDA ELETRODUTOS
SEM ESC.



AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL
APS CARACARAI/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 04/03/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS CARACARAÍ/RR

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR.

Área:

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT

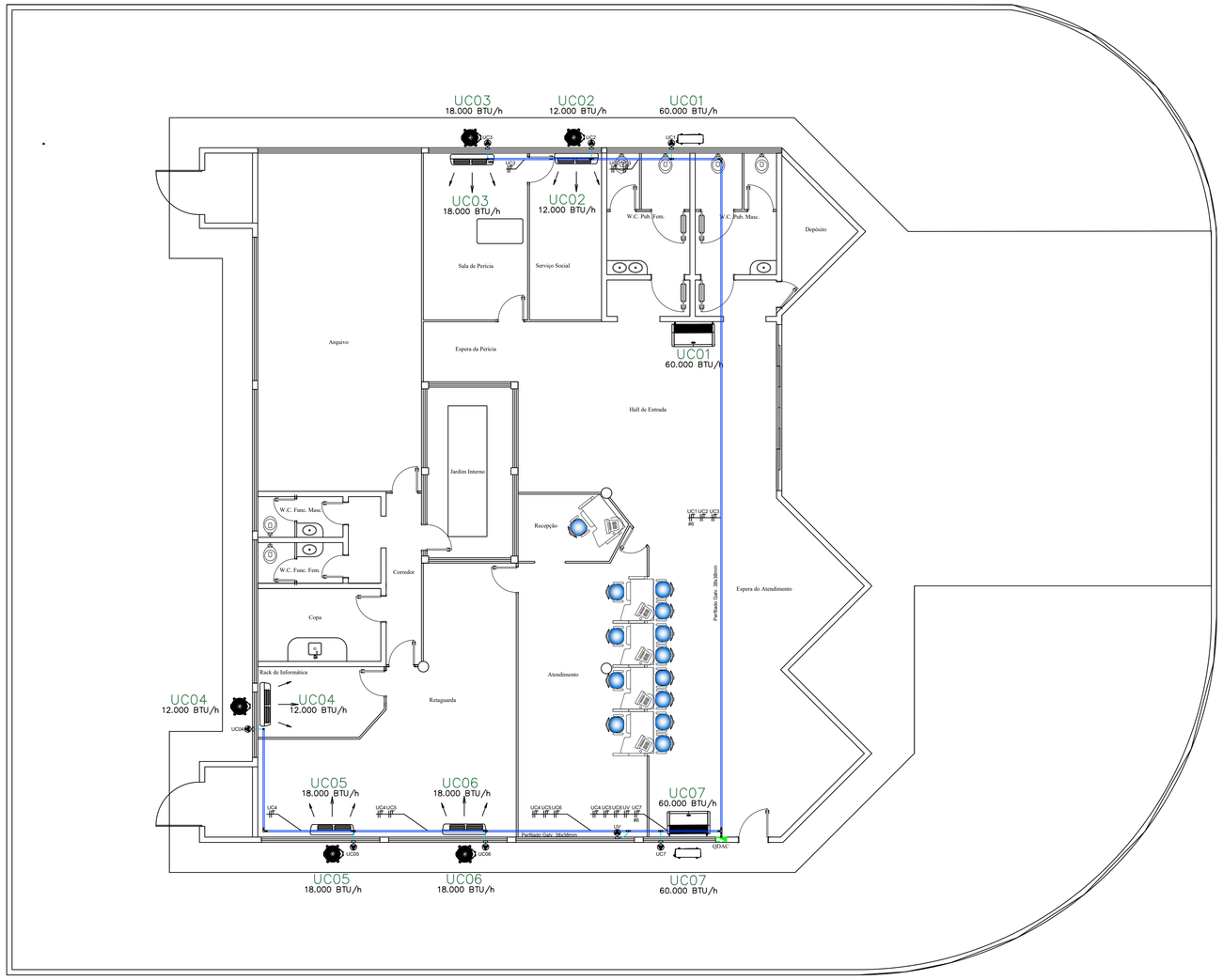
Autor do Projeto de Implantação:

Escala: INDICADA

Data: Jan./2023

Assunto: TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA (INFORMÁTICA)

Prancha: 04/09



LEGENDA

- ELETRODUTO FLEXÍVEL PVC CHUMBADO EM PAREDE.
- PERFILADO AÇO GALVANIZADO 38X38X3000MM FIXADO NO TETO.
- PONTO DE FORÇA EM CAIXA METÁLICA 4X4" CHUMBADA BA PAREDE COM ESPELHO.
- CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C","E","LL","LR","T"ou"X", PARA ELETRODUTOS PVC RÍGIDO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A REDE DE ELETRODUTOS.
- CONDUTORES FASE E TERRA, RESPECTIVAMENTE.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE AR CONDICIONADO, PADRÃO EMBUTIR, A 1,10m DO PISO ACABADO.
- SAÍDA LATERAL PERFILADO 20MM
- SAÍDA FINAL PERFILADO 20MM

NOTAS

1 – ELETRODUTO SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø19mm OU ø20mm).

2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM–SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL)

mm	20	25	32	40	50	60
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2

3 – FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL SERÁ DE #4,0mm2.

4 – TODOS OS CIRCUITOS DEVERÃO POSSUIR CONDUTORES TERRA INDEPENDENTES.

5 – OS CABOS CONDUTORES DEVERÃO SEGUIR O SEGUINTE CRITÉRIO DE CORES:

- FASE: PRETO
- TERRA: VERDE/AMARELO

IDENTIFICAÇÃO DAS CONDENSADORAS	
UC01	60.000 BTU
UC02	12.000 BTU
UC03	18.000 BTU
UC04	12.000 BTU
UC05	18.000 BTU
UC06	18.000 BTU
UC07	60.000 BTU

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

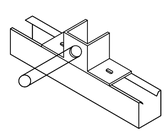
APS CARACARAÍ/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

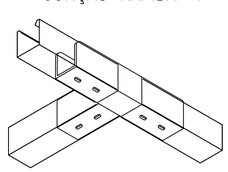
AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

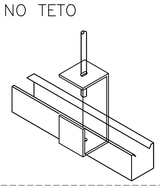
SAIDA LATERAL – ø3/4"



JUNÇAO RAPIDA "T"

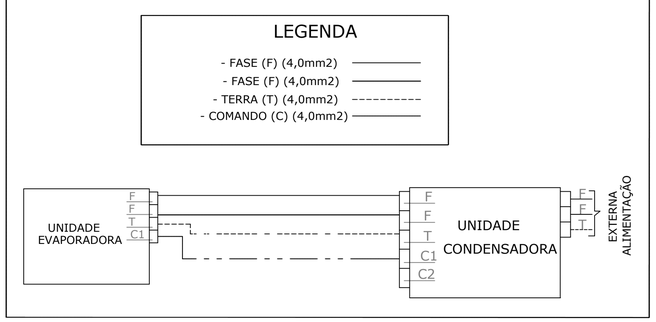


FIXAÇÃO PERFILADO NO TETO



DETALHES DAS CONEXÕES:

DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA - SPLIT



Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 06/03/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR

Área:

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT

Autor do Projeto de Implantação:

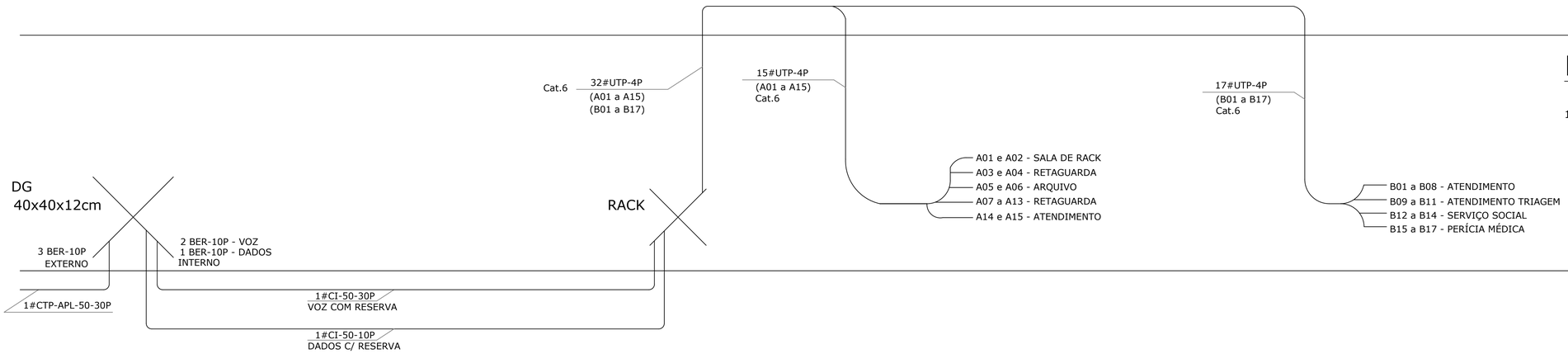
Escala: INDICADA

Data: Jan./2023

Assunto: PONTOS DE FORÇA CONDICIONADORES DE AR E INSUFLADOR.

Prancha: 05/09

DIAGRAMA UNIFILAR CABEAMENTO ESTRUTURADO

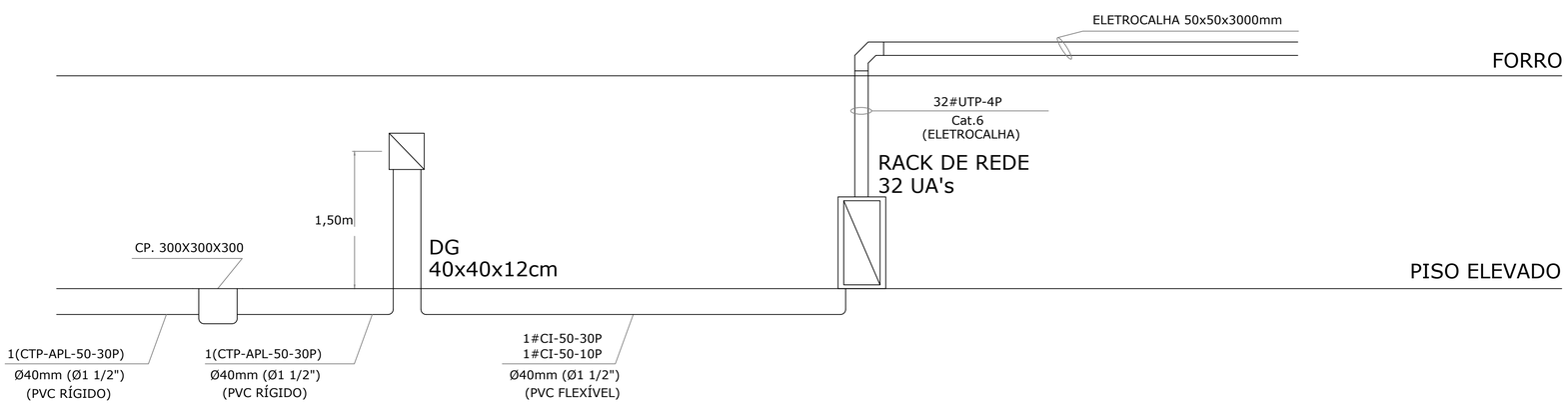


NOTAS:

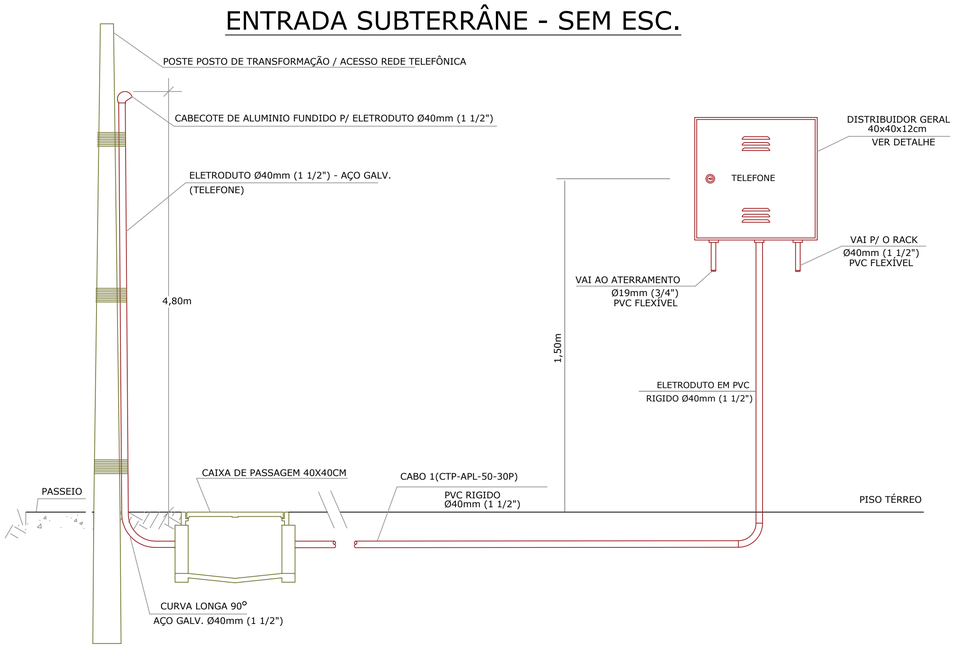
1- AS CORES DOS CABOS UTP PATCH CORDS DEVEM SEGUIR O PADRÃO ABAIXO:

- a VERMELHO - SWITCHES
- b AMARELO - ROTEADORES
- c AZUL - DESKTOPS, NOTEBOOKS E IMPRESSORAS
- d BRANCO - SERVIDORES
- e PRETO - TELEFONIA IP
- f CINZA - TELEFONIA CONVENCIONAL

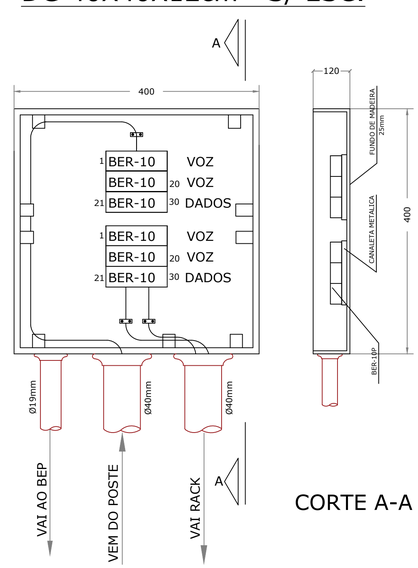
DIAGRAMA DA TUBULAÇÃO - SEM ESC.



ENTRADA SUBTERRÂNE - SEM ESC.

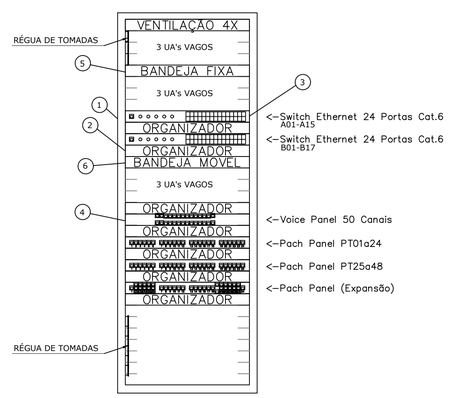


DG 40X40X12cm - S/ ESC.



CORTE A-A

RACK DE REDE PADRAO 19", 32Ux30"x47" - SEM ESC.



LISTA DE QUIPAMENTO DO RACK

1. RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 32 UA's, INSTALAÇÃO NO PISO, COM RÉGUAS DE TOMADAS.
2. GUIA ORGANIZADOR HORIZONTAL PARA CABOS
3. SWITCH 24 PORTAS, ALIMENTACAO 220/110 V
4. PAINEL DE CONEXÃO FRONTAL (PATH PAINEL)
5. 1 BANDEJA FIXA
6. 1 BANDEJA MÓVEL

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

APS CARACARAÍ/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 07/03/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR

Área:

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR.

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT

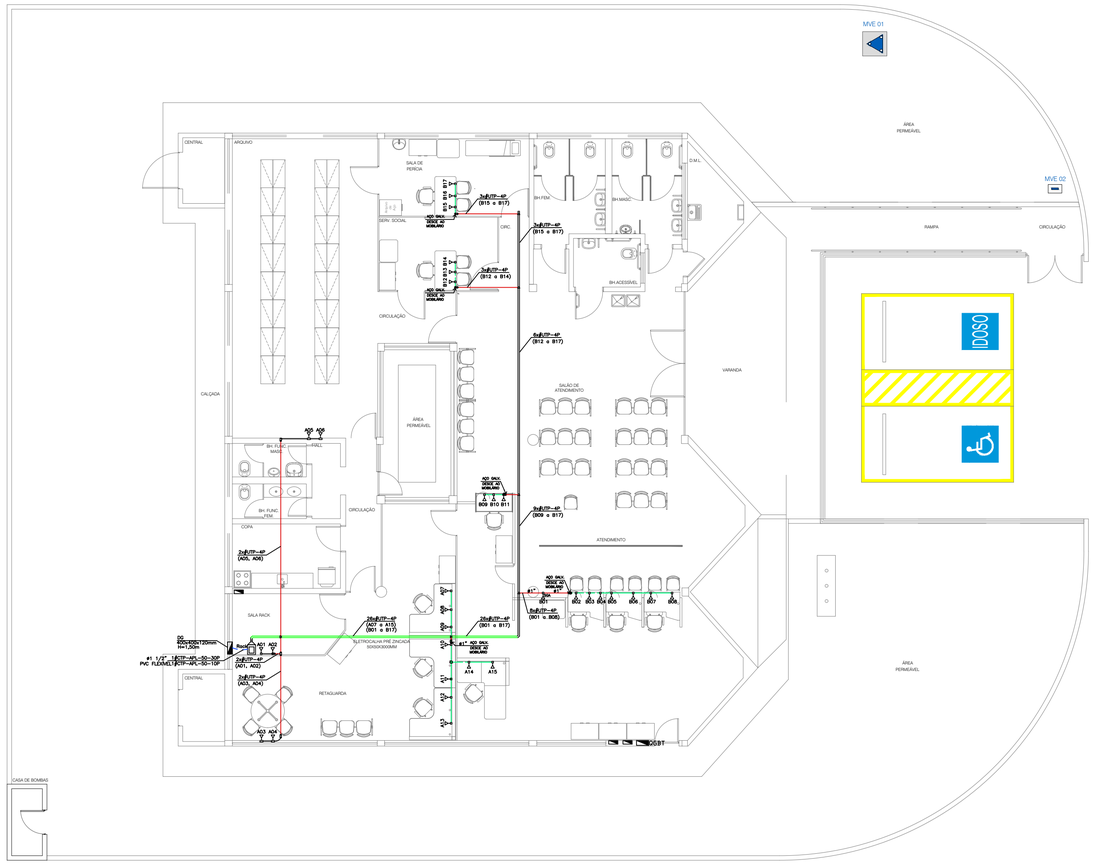
Autor do Projeto de Implantação:

Escala: INDICADA

Data: Jan./2023

Assunto: REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (DIAGRAMA UNIFILAR E DETALHES)

Prancha: 06/09



LEGENDA

	CONDULETE EM PVC LIGA ALUMÍNIO, TIPO "C","E","LL","LR","T"ou"X", PARA ELETRODUTOS PVC OU ZINCADO, DIMENSÕES DE ACORDO COM A REDE DE ELETRODUTOS. SERÃO INSTALADOS SOBRE O FORRO E EM INSTALAÇÃOS APARENTES.
	CAIXA DE PASSAGEM 4x2" OU 4x4" EM FERRO ESMALTADO, EMBUTIDA NA PAREDE
	ELETROCALHA HORIZONTAL FORNECIDA COM O MOBILIÁRIO, EM AÇO, MEDINDO 90mm DE ALTURA POR 60mm DE PROFUNDIDADE, COM FUROS P/ TOMADAS ELETRICAS E DE REDE COM 3 DIVISÕES P/ REDES ELÉTRICA E ESTRUTURADA
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO FIXADO SOB A LAJE DA COBERTURA,
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL EMBUTIDO NO PISO
	ELETROCALHA METÁLICA 50x50x3000mm, LISA, COM TAMPA, TIPO REFORÇADA, H=3,20m, FIXADO A CADA 2,0m
RACK REDE	RACK DE REDE FECHADO PADRÃO 19", PARA EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO DE DADOS, COM CAPACIDADE PARA 32 UA's, PARA FIXAÇÃO EM PISO, COM RÉGUA DE TOMADAS.
AXX	PONTO PARA TELECOMUNICAÇÕES (A–PATCH/XX–POSIÇÃO) TIPO 1xRJ–45, INSTALADO A 0,30m DO PISO ACABADO
AXX	PONTO PARA TELECOMUNICAÇÕES (A–PATCH/XX–POSIÇÃO) TIPO 1xRJ–45, EMBUTIDO NO MOBILIÁRIO.

NOTAS

1 – ELETRODUTO GALVANIZADO LEVE SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÁ DE ø3/4" (ø19mm OU ø20mm

2 – VALORES DE DIÂMETRO DOS ELETRODUTOS REFEREM–SE AO DIÂMETRO INTERNO (ÚTIL):

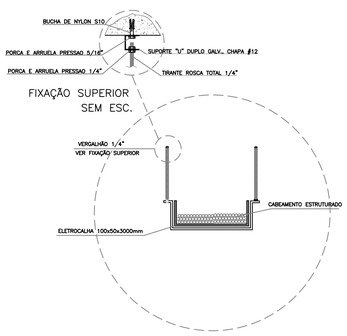
mm	20	25	32	40	50
POL.	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

3 – ELETRODUTOS E DUTOS DESTINADOS A PASSAGEM DE FIAÇÃO ELÉTRICA NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS PARA PASSAGEM DE CABOS DE REDE TELEFONIA/DADOS.

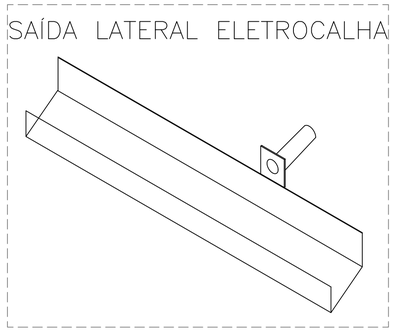
4 – TODA INFRAESTRUTURA DE REDE ESTRUTURADA DEVERÁ ESTAR EM CONFORMIDADE COM O PADRÃO TIA/EIA 568–A. OS CABOS SERÃO UTP–4 PARES CATEGORIA 6.

5 – DEIXAR SOBRA DE NO MÍNIMO 2m DE CABOS DENTRO DAS ELETROCALHAS DOS MOBILIÁRIOS.

DETALHES DAS CONEXÕES:



DETALHE 1
DETALHE DE FIXAÇÃO
ELETROCALHA PARA REDE ESTRUTURADA
SEM ESC.



SEM ESCALA.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

APS CARACARAI/RR

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO

Revisão: 001
Data Revisão: 19/03/2024
Revisor: Marcos Pinheiro

OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR

ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR.

Área:

Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinnheiro - CREA 5.684/D - MT

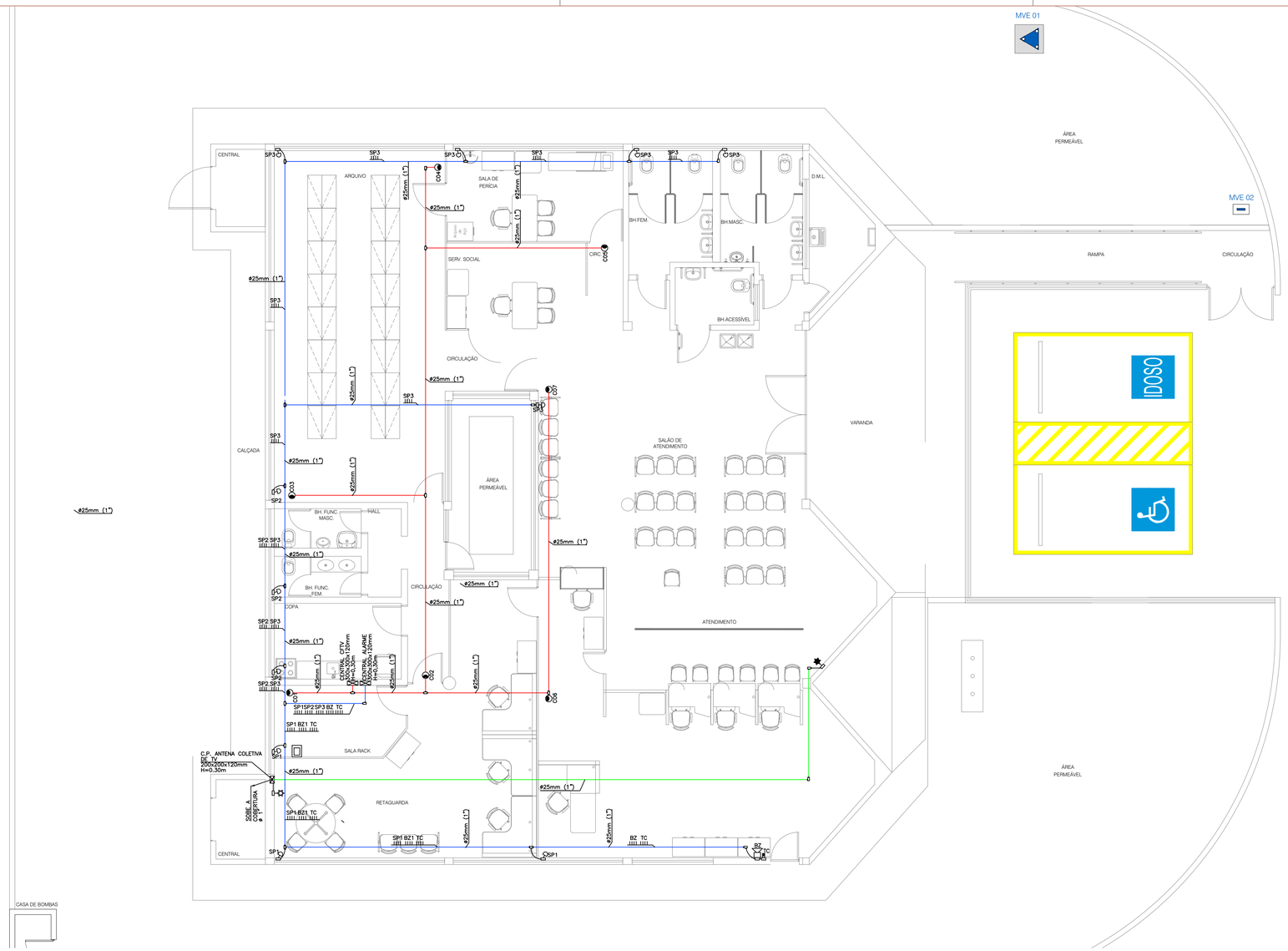
Autor do Projeto de Implantação:

Escala: INDICADA

Data: Jan./2023

Assunto: CABEAMENTO ESTRUTURADO

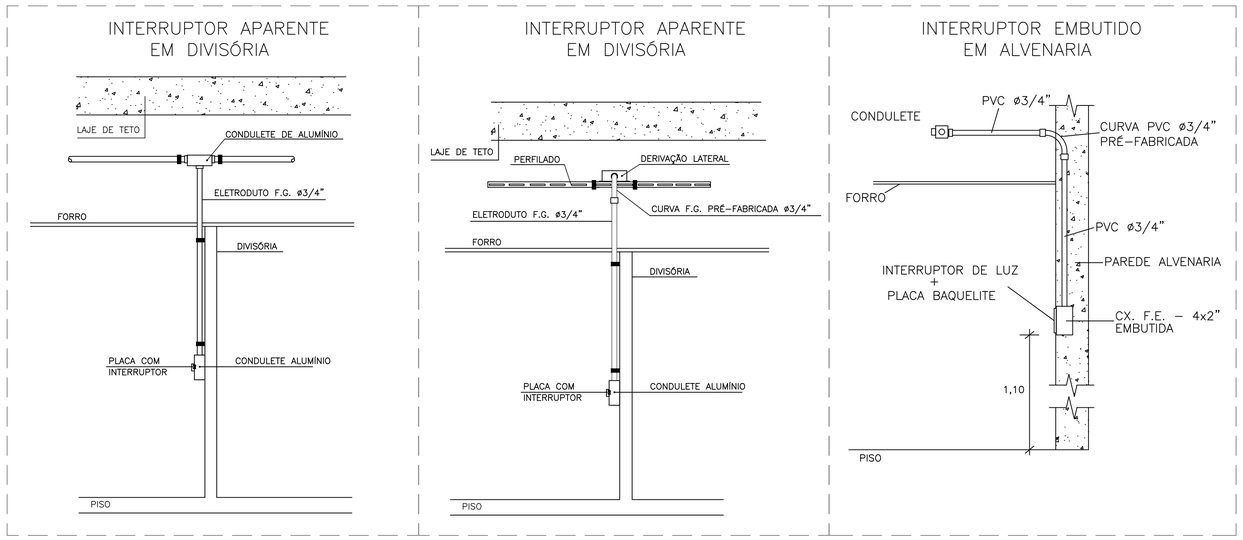
Prancha: 07/09



LEGENDA

- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, APARENTE, FIXADO SOB A LAJE – ANTENA TV.
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO, APARENTE, FIXADO SOB A LAJE – SISTEMA ALARME.
- ELETRODUTO ZINCADO LEVE, APARENTE, FIXADO SOB A LAJE, – SISTEMA CFTV.
- PONTO DE ANTENA COLETIVA DE TV, A 2,10m DO PISO ACABADO.
- PONTO DE ANTENA COLETIVA DE TV, A 0,30m DO PISO ACABADO.
- SENSOR DE PRESENÇA DO TIPO INFRAVERMELHO, ALIM. 24 VDC, COM CONTATO SECO PARA ALARME, COM INDICAÇÃO DO SETOR ("LOOP"), EM CAIXA 4 X 2" NA PAREDE, A 2,50m DO PISO ACABADO.
- BZ SIRENE BITONAL, 100 W, 110db, ALIMENTAÇÃO 24 VCC, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA, MONTADA A 20 CM DO FORRO DE GESSO DO TETO DO EDIFÍCIO, PARA AVISO DE INVASÃO
- CAIXA 4x2" OU 4x4" EMBUTIDA EM PAREDE, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, EM FERRO ESMALTADO.
- CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO, TIPO "C","E","LL","LR","T"ou"X", LISO COM PARAFUSO, PA NAS DIMENSÕES INDICADAS NO PROJETO.
- CAIXA DE PASSAGEM METÁLIA EMBUTIDA NA PAREDE, DIMENSÕES INDICADAS.
- CÂMERA CFTV FIXADA EM FORRO DE GESSO, NO TETO.
- TECLADO DE CONTROLE PARA LIBERAÇÃO DE ALARME DO SISTEMA ANTIFURTO
- FIOS: ALIMENTAÇÃO SENSORES, TECLADO E SIRENE
- ELETRODUTO QUE SOBE.
- ELETRODUTO QUE DESCE.

DETALHES DAS DESCIDAS:



SEM ESCALA.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

APS CARACARAÍ/RR

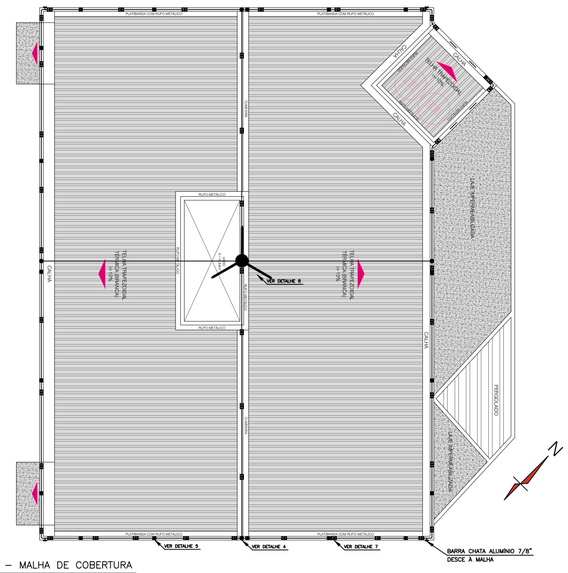
PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO	Revisão: 001 Data Revisão: 03/04/2024 Revisor: Marco Pinheiro
OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR ENDEREÇO: Avenida: Dr. Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR	Área:
Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT	Autor do Projeto de Implantação:
Escala: INDICADA Data: Jan./2023	Assunto: ANTENA COLETIVA DE TV. CFTV/ALARME(TUBUL. SECA)
	Prancha: 08/09

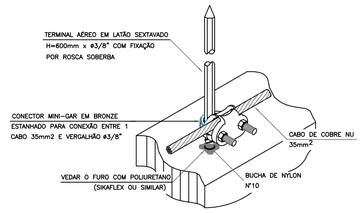


09/09 SPDA – MALHA DE COBERTURA
ESC.: 1/75

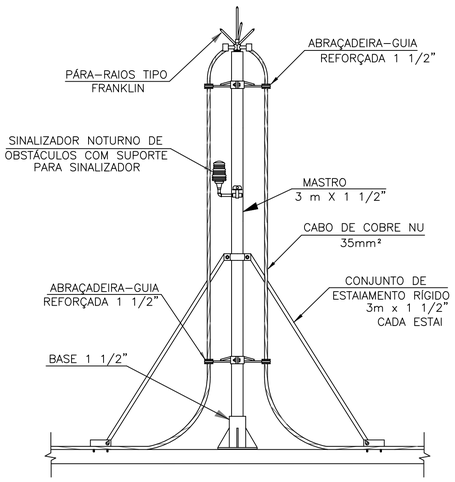
LEGENDA

- CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL INDICADA
- CORDOALHA DE COBRE NÚ, SEÇÃO TRANSVERSAL INDICADA, ENTERRADA A 500mm DO PISO ACABADO
- DESCIDA COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"
- TERMINAL AÉREO DE CAPTAÇÃO H=600mm, ø3/8"
- PÁRA-RAIOS TIPO FRNKLIN EM MASTRO DE 3m x ø1 1/2"
- HASTE DE ATERRAMENTO TIPO "COPPERWELD", ALTA CAMADA, 5/8"x2,4m, CONECTADA A MALHA (ELETRODO DE TERRA, CABO#50,0mm2) ATRAVÉS DE SOLDA EXOTÉRMICA
- CONEXÃO POR SOLDA EXOTÉRMICA
- CAIXA DE INSPEÇÃO DO S.P.D.A/ATERRAMENTO EM ALVENARIA COM TAMPA METÁLICA, NO PISO, COM CONECTOR DE MEDIÇÃO
- CAIXA METÁLICA PARA BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (B.E.P.)

DETALHE 4–MALHA COBERTURA
SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T"
CABO #35,0/#35,0mm2
SEM ESC.



DETALHE 5–MALHA COBERTURA
DETALHE DE FIXAÇÃO DO TERMINAL
DE CAPTAÇÃO AÉREO NA ALVENARIA
SEM ESC.



DETALHE 8
PARÁ–RAIOS TIPO FRANKLIN
EM MASTRO DE 3m x ø1 1/2"
SEM ESC.

NOTAS

1– CADA DESCIDA DO SPDA DEVE SER PROVIDA DE CAIXA E CONECTOR DE MEDIÇÃO NO ELETRODO DE ATERRAMENTO, PARA EFEITO DE MEDIÇÃO ELÉTRICA. VER DETALHE 9.

2– O SISTEMA DE S.P.D.A. DEVE SER REVISADO PELO MENOS 1 VEZ POR ANO E APRESENTAR RESISTIVIDADE MENOR POSSÍVEL EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.

3– ULTILIZAR CABO DE COBRE NU NORMALIZADO, SEGUNDO NORMA NBR 6524. PARA O CASO #50mm2, DEVE TER FORMAÇÃO DE 7 FIOS, CADA FIO COM 3MM DE DIÂMETRO. ULTILIZAR HASTE DE ATERRAMENTO DE ALTA CAMARA, SEGUNDO NORMA NBR 13571.

4– A PROFUNDIDADE MÍNIMA PARA A MALHA DE TERRA NO PISO É DE 0,5m.

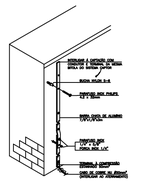
5– DE ACORDO COM A NORMA NBR 5410/04, TODOS OS CONDUTORES DE ATERRAMENTO DEVEM SER CONECTADOS, COMPONDO UM SISTEMA ÚNICO. O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DO SPDA (CABO #50MM2) DEVE SER CONECTADO A UMA BARRA DE EQUIPOTENCIAL PRINCIPAL (B.E.P.), LOCALIZADA SOB O QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DA EDIFICAÇÃO.

6– METAIS DIFERENTES, MATERIAIS FEROSOS EXPOSTOS, ULTILIZADOS EM UMA INSTALAÇÃO DE S.P.D.A, DEVIDO AOS RISCOS DE CORROSÃO PROVOCADOS PELO MEIO AMBIENTE, OU PELA JUNÇÃO DE DEVEM SER GALVANIZADOS A FOGO.

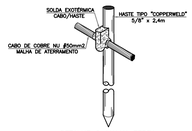
7– TODAS AS MASSAS E INSTALAÇÕES METÁLICAS SOBRE A COBERTURA, TAIS COMO ESCADAS, PLATAFORMAS, TUBULAÇÕES, SUPORTE PARA ILUMINAÇÃO E ANTENA, DEVEM SER CONECTADAS Á MALHA DE CAPTAÇÃO (CABO #35,0mm2), COMO MEDIDA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL.

AGÊNCIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

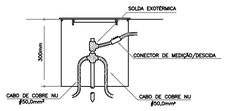
APS CARACARAÍ/RR



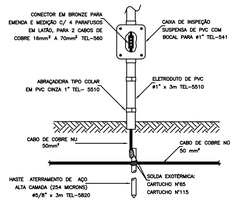
DETALHE 1
DESCIDA APARENTE COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"
INTERLIGANDO CAPTAÇÃO DE CABO AO ATERRAMENTO



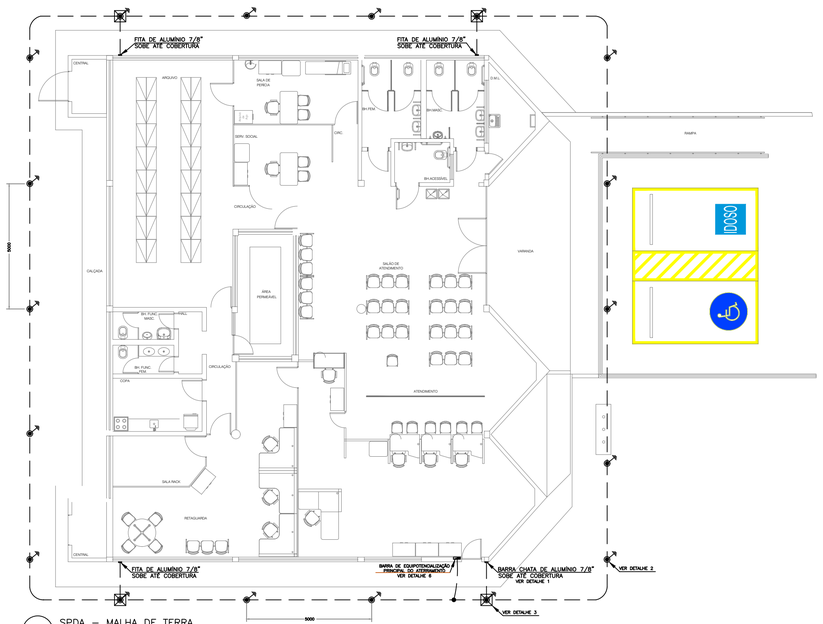
DETALHE 2–MALHA TERRA
SOLDA EXOTÉRMICA CABO/HASTE
SEM ESC.



DETALHE 3–MALHA TERRA
DETALHE DE INSTALAÇÃO DA CAIXA DE
INSPEÇÃO TIPO SOLO COM TAMPA REFORÇADA
PARA CONEXÃO DAS MALHAS
SEM ESC.

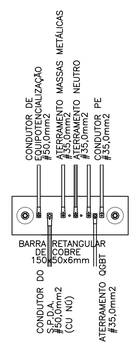


DETALHE 9
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE
DESCIDA, ATERRAMENTO E CAIXA DE MEDIÇÃO
SEM ESC.

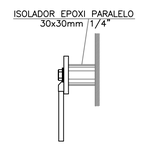


09/09 SPDA – MALHA DE TERRA
ESC.: 1/75

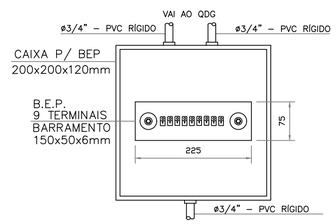
DETALHE 6
DETALHE B.E.P.

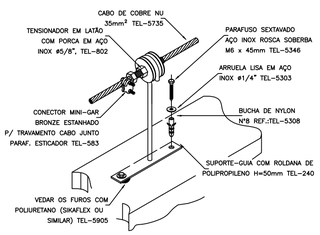


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL





DETALHE 7
DETALHE DE ESTICAMENTO DE
CABO DE COBRE NA CAPTAÇÃO UTILIZANDO
SUPORTE–GUIA E TENSIONADOR
SEM ESC.

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

AUTOR DO PROJETO EXECUTIVO:

RESP. PELA EXEC. DA OBRA:

Instituto Nacional do Seguro Social

PROJETO: ELÉTRICO	Revisão: 001 Data Revisão: 05/04/2024 Revisor: Marcos Pinheiro
OBRA: Reforma do Prédio da APS Caracaraí/RR ENDEREÇO: Avenida: Dr Zanny, s/n, Centro, Caracaraí/RR	Área:
Autor do Projeto Executivo: ENG. ELETRICISTA Marcos B. N. Pinheiro - CREA 5.681/D - MT	Autor do Projeto de Implantação:
Escala: INDICADA Data: Jan./2023	Assunto: SPDA - MALHA DE COBERTURA E DE TERRA
	Prancha: 09/09

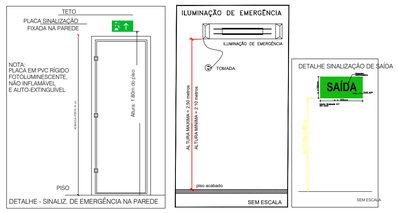
PROJETO PPCIP

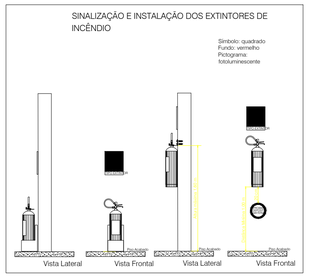
LEGENDAS:

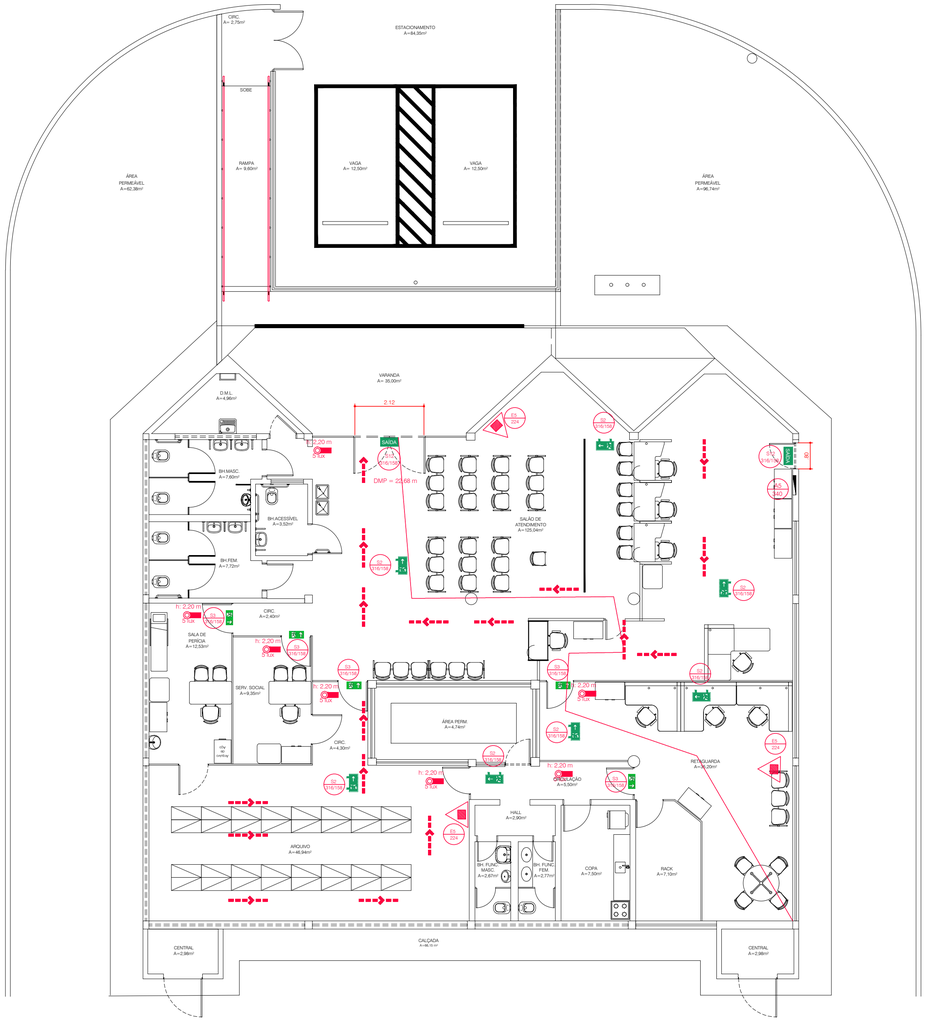
QUADRO DE PLACAS DE SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA

CONFORME NBRs: 13.434-1, 13.434-2 E 13.434-3

CÓDIGO	FORMA E PROPORÇÕES	SÍMBOLOGIA DE PROJETO	PLACAS	SIGNIFICADO	QUANT.
E5	L(mm)	CÓDIGO L		EXTINTOR DE INCÊNDIO SIMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE MATERIAL: ADESIVO PVC ALTURA: 1,80 m DO PISO	2
A5	L(mm)	CÓDIGO L(mm)		SÍMBOLO: TRIANGULAR FUNDO:AMARELO PICTOGRAMA PRETO FAIXA TRIANGULAR PRETA COLOCADO PRÓXIMO A INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUE OFERECEM RISCO DE CHOQUE	1
S2	H(mm) L(mm)	CÓDIGO L/H (mm)		SAÍDA DE EMERGÊNCIA SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DO SENTIDO DE UMA SAÍDA DE EMÉRGENCIA ESPECIALMENTE PARA SER FIXADAS EM COLUNAS	6
S3	H(mm) L(mm)	CÓDIGO L/H (mm)		SENTIDO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMÉRGENCIA A SER FIXADA ACIMA DA PORTA	5
S12	H(mm) L(mm)	CÓDIGO L/H (mm)	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO:VERDE PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE COM ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 mm	02







PLANTA BAIXA
esc 1:100

SIMBOLOGIA

- CO2 5B:C — EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO
- PQS 20B:C — EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO – BC
- PQS 2A:20B:C — EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO – ABC
- 2000 Lumens — ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA 2200 LUMENS 02 FAROIS
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA BALIZAMENTO
- DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
- SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA

NOTAS:

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- Deve sre previsto iluminação de emergência em todas as circulações , acessos, escadas, áreas de escape e subsolos.

2- A iluminação de emergência deve estar conforme a nota técnica n. 18 do CBMRR, complementada pela NBR 10898 vigente.

3- A distância máxima entre dois (02) pontos de iluminação deve ser de 4 vezes a altura de instalação, não podendo ser superior a 15 metros.

4- As luminárias de aclaramento, ou de ambiente, quando instalados a menos de 2,5 m de altura, e as luminárias de balizamento (ou de sinalização) devem ter tensão máxima de 30 V.

5- Na impossibilidade de reduzir a tensão de alimentação das luminárias, pode ser utilizado um interruptor diferencial de até 30 mA com disjuntor termo magnético de 10 A.

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- O sistema de sinalização de emergência da edificação ou área de risco deve atender o previsto na Norma Técnica n. 20 do CBMGO.

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

1- Quando bombnas de incêndio forem automatizadas deve ser previsto pelo menos um ponto de acionamento manual

APROVAÇÃO:

PROJETO DE PREV. CONTRA INCÊNDIO

Endereço: AVENIDA DR.ZANNY, S/N, CENTRO
CARACARAÍ - RR

INSTITUCIONAL
PAVIMENTO ÚNICO

Proprietário
INSS - INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL

Autor do projeto: ENGº EDIVALSON O. DA SILVA JÚNIOR

Responsável Técnico

LOGOMARCA:	DESCRIÇÃO DOS PAVTOS: PAVIMENTO ÚNICO		
..\SINALIZAÇÃO\Logomarca INSS.jpg	CONTEÚDO: • PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	ÁREA DO TERRENO: 964,66 m²	FOLHA: 1/1
		ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO: 371,60 m²	
		ÍNDICE PAISAGÍSTICO: 401,43 m²	
		ESCALA:	DATA:
		ARQUIVO:	DESENHO: