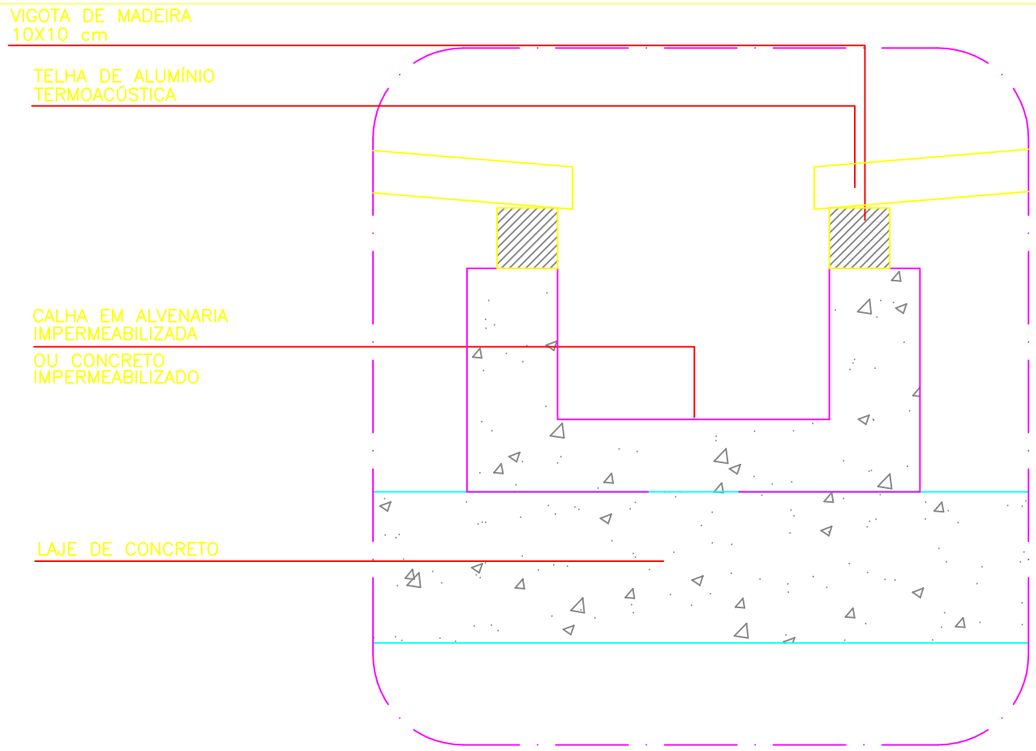
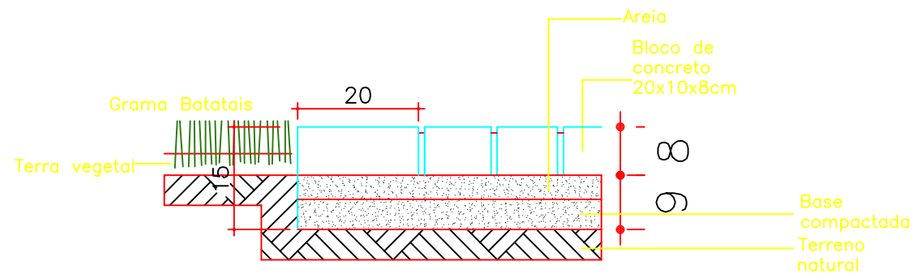
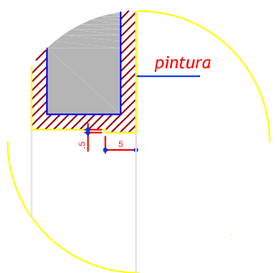


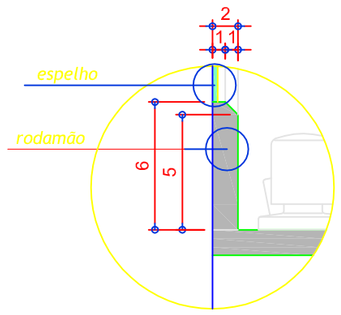
DETALHE - CALHA
esc. 1:10



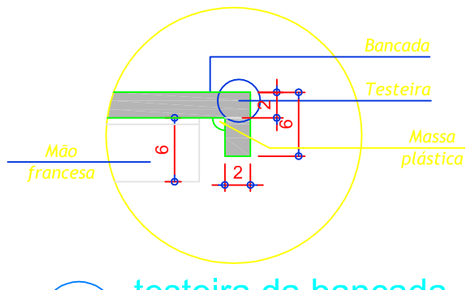
DETALHE
PISO INTERTRAVADO PASSEIOS
(encontro com a grama)
esc. 1:10



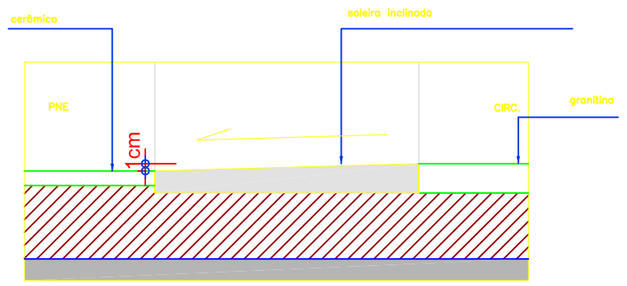
D Pingadeira
sem escala



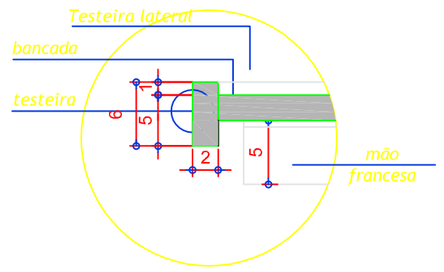
D1 rodamão
sem escala



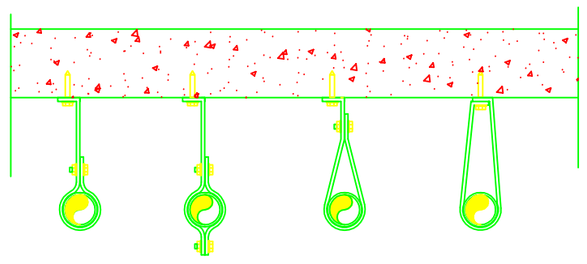
D2 testeira da bancada
sem escala



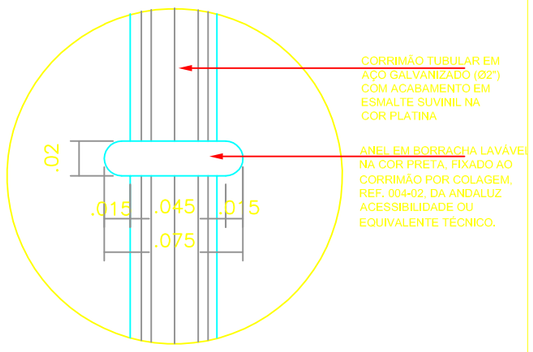
Soleira de Granito Sem desnível
sem escala



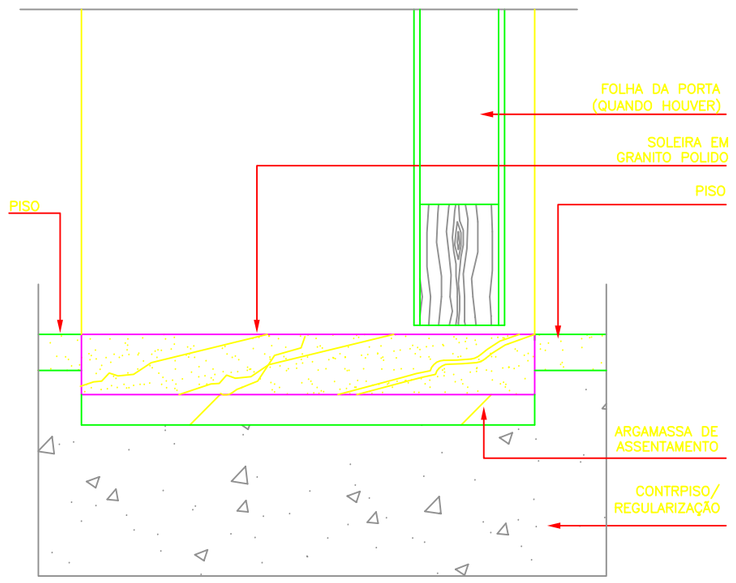
D3 testeira da bancada
sem escala



FIXAÇÃO DE TUBULAÇÕES (exemplos)
S/ESCALA

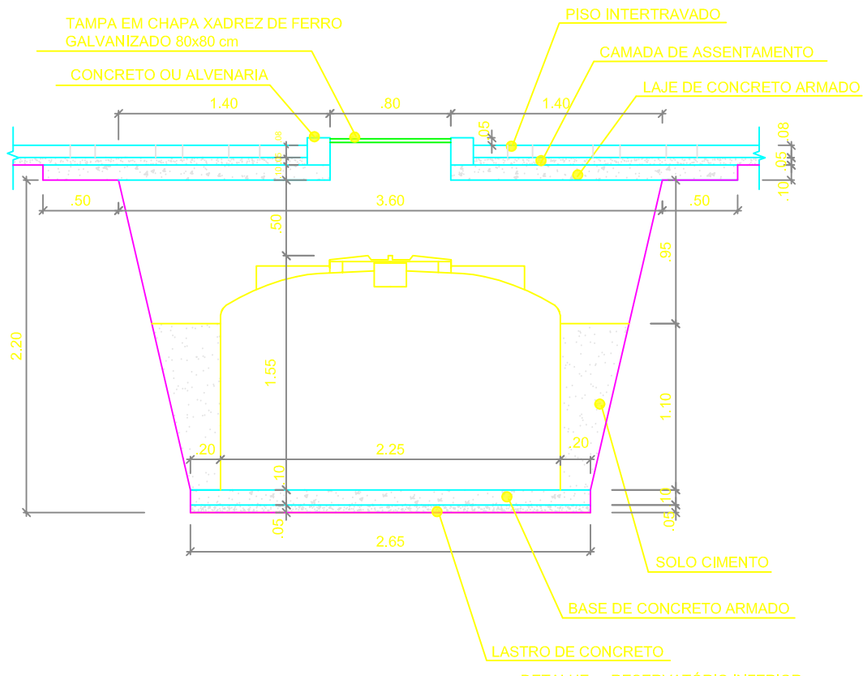


DETALHE
ANEL DE SINALIZAÇÃO
SEM ESCALA



SOLEIRA DE GRANITO
SEM DESNÍVEL

ESCALA 1/2
MEDIDAS EM METROS



DETALHE - RESERVATÓRIO INFERIOR
ESC 1/20

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)	
01	REVISÃO GERAL	15/01/2017	HUGO RODRIGUES	HUGO RODRIGUES	
00	EMISSÃO INICIAL	07/10/2013	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²		PAVIMENTADA	892,00 m²	PAISAGISMO	178,35 m²
CONSTRUÍDA	466,66 m²		COBERTA	443,50 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: ARQUITETA JULIANA MARIA TENÓRIO PEIXOTO CAU 84444-6
REVISÃO: ENG. HUGO RODRIGUES SILVA CREA: 8204TP/AL

PILAR ENGENHARIA

DETALHES CONSTRUTIVOS

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA AL 101 SUL KM 98

DESENHO: PAULA VICTÓRIA ALVES SANTOS

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

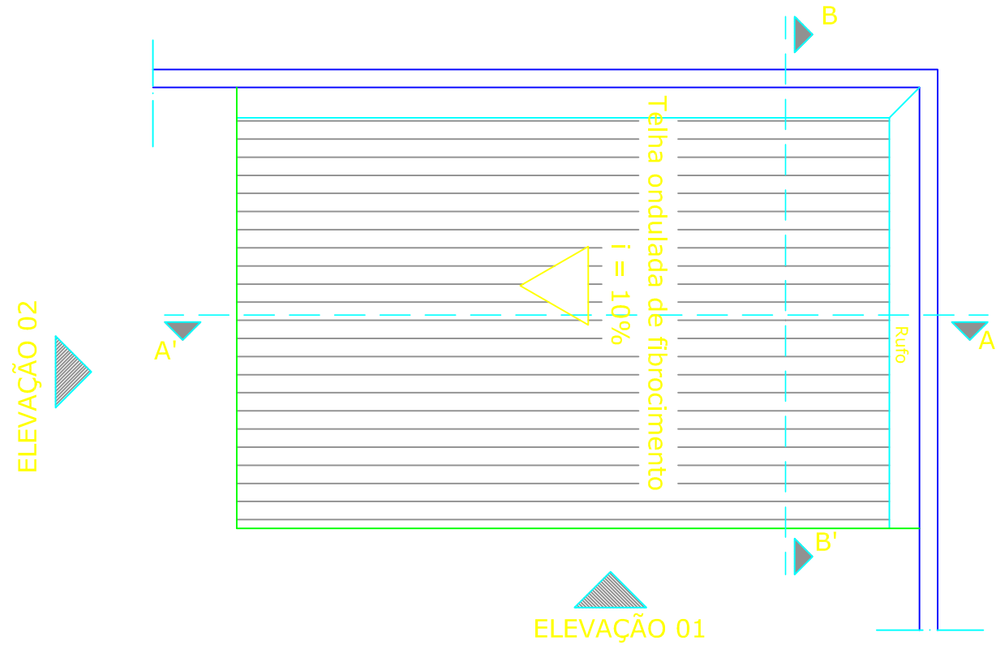
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
DETALHES CONSTRUTIVOS

Nº DA PRANCHA:
DET 01/03

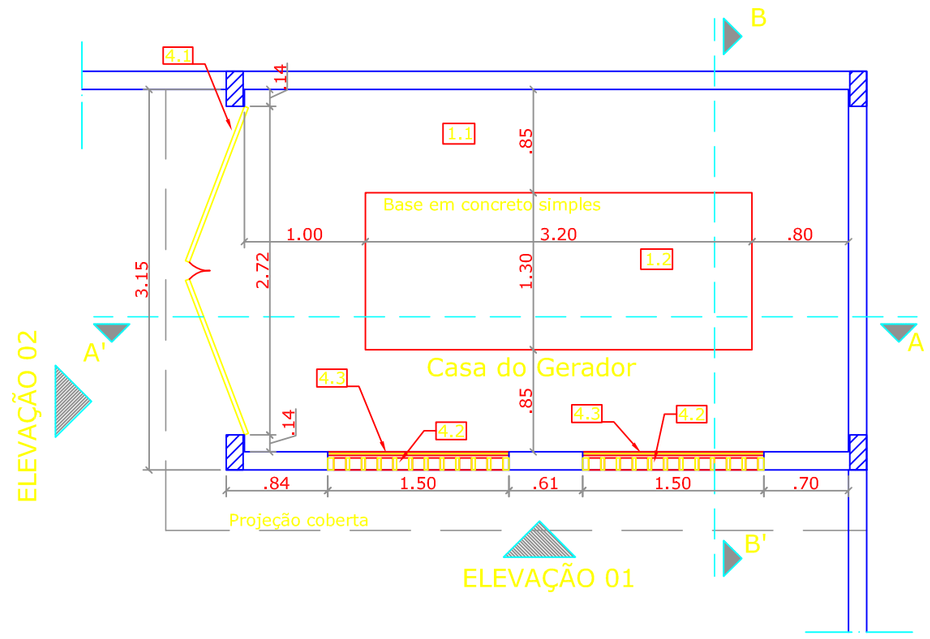
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:

ESCALA:
COMO INDICADO

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.



PLANTA DE COBERTA
ESC.:_____1/50



PLANTA BAIXA
ESC.:_____1/50

ESPECIFICAÇÕES E MATERIAIS

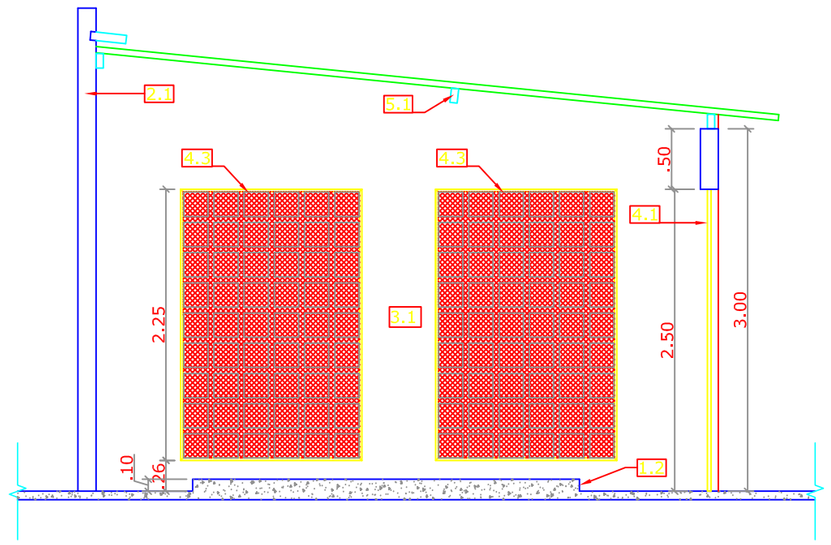
1. PISO
1.1- Piso em concreto simples com 7 cm de espessura
1.2- Base em concreto simples com 10 cm de espessura

2. FECHAMENTOS
2.1- Alvenaria de tijolos cerâmicos de 8 furos, assentados com argamassa, chapiscada e rebocada, para o recebimento de pintura.

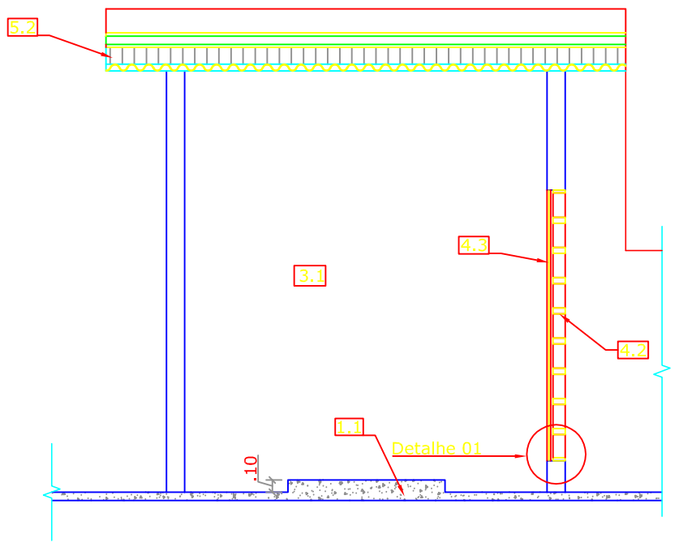
3. PINTURA
3.1- Tinta acrílica, na cor Branco Gelo, sobre massa acrílica, lixada e desmpoeirada antes de receber a primeira demão. Duas demãos.

4. ESQUADRIAS
4.1- Porta de giro com duas folhas, em tubos de aço 02 folhas teladas (malha 2" arame 12). Item 13.03.02.01 do orçamento.
4.2- Cobogó de cimento com furos de 20x20 cm e profundidade de 10 cm.
4.3- Caixilho de cantoneira de aço galvanizado, com tela de arame galvanizado, tipo mosquiteiro.

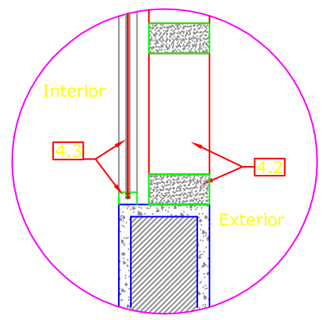
5. COBERTURA
5.1- Linha medindo 6x12 cm.
5.2- Telha ondulada de fibrocimento de 6mm, 1.10 x 3.05 m (Larg. x Comp.), com inclinação de 10%, recobrimento longitudinal de 40cm, e lateral de 1 ¼ de onda, fixadas na madeira.
5.3- Rufo de concreto com 25 cm de profundidade e 5 cm de espessura, engastado na parede.



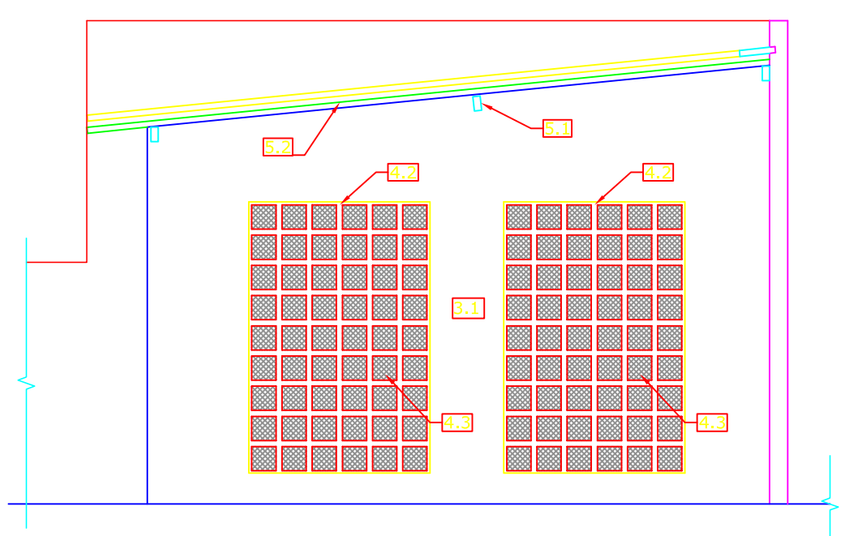
CORTE AA'
ESC.:_____1/50



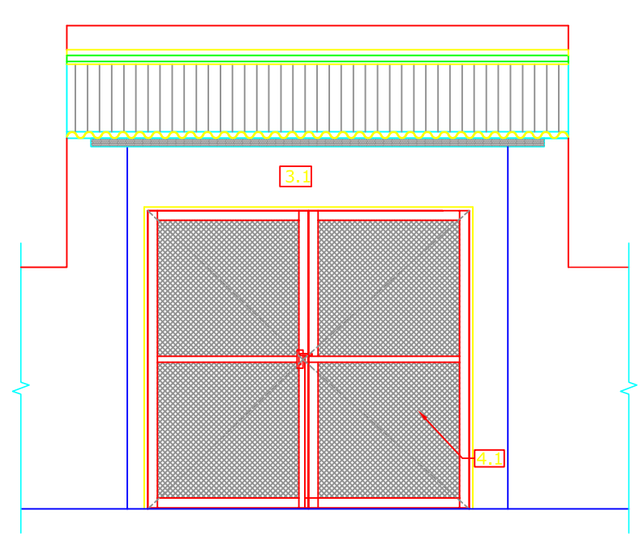
CORTE BB'
ESC.:_____1/50



DETALHE 01
ESC.:_____1/10



ELEVAÇÃO 01
ESC.:_____1/50



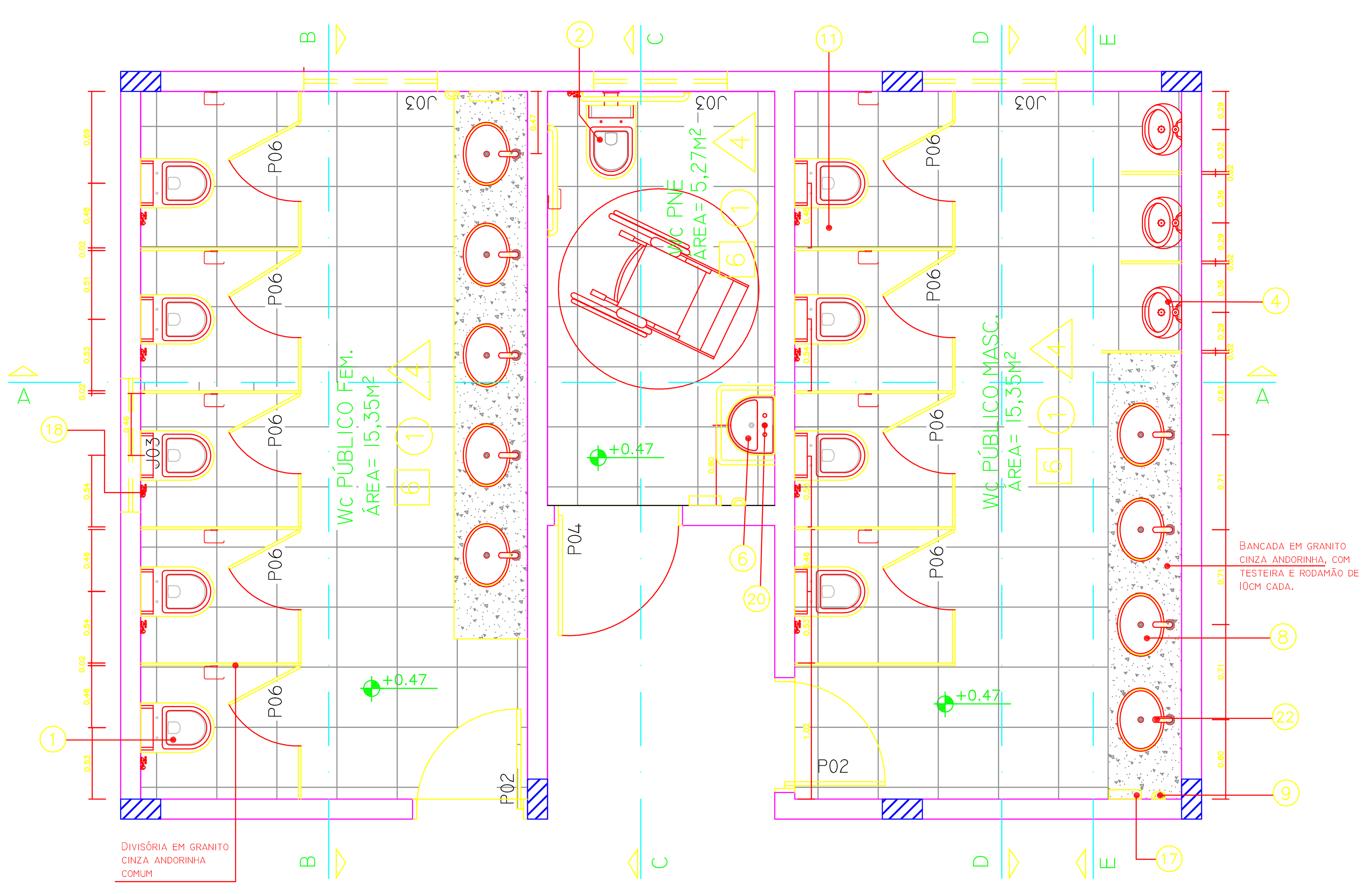
ELEVAÇÃO 02
ESC.:_____1/50

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 19ª REGIÃO
SERVIÇO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MANUTENÇÃO-SEAM

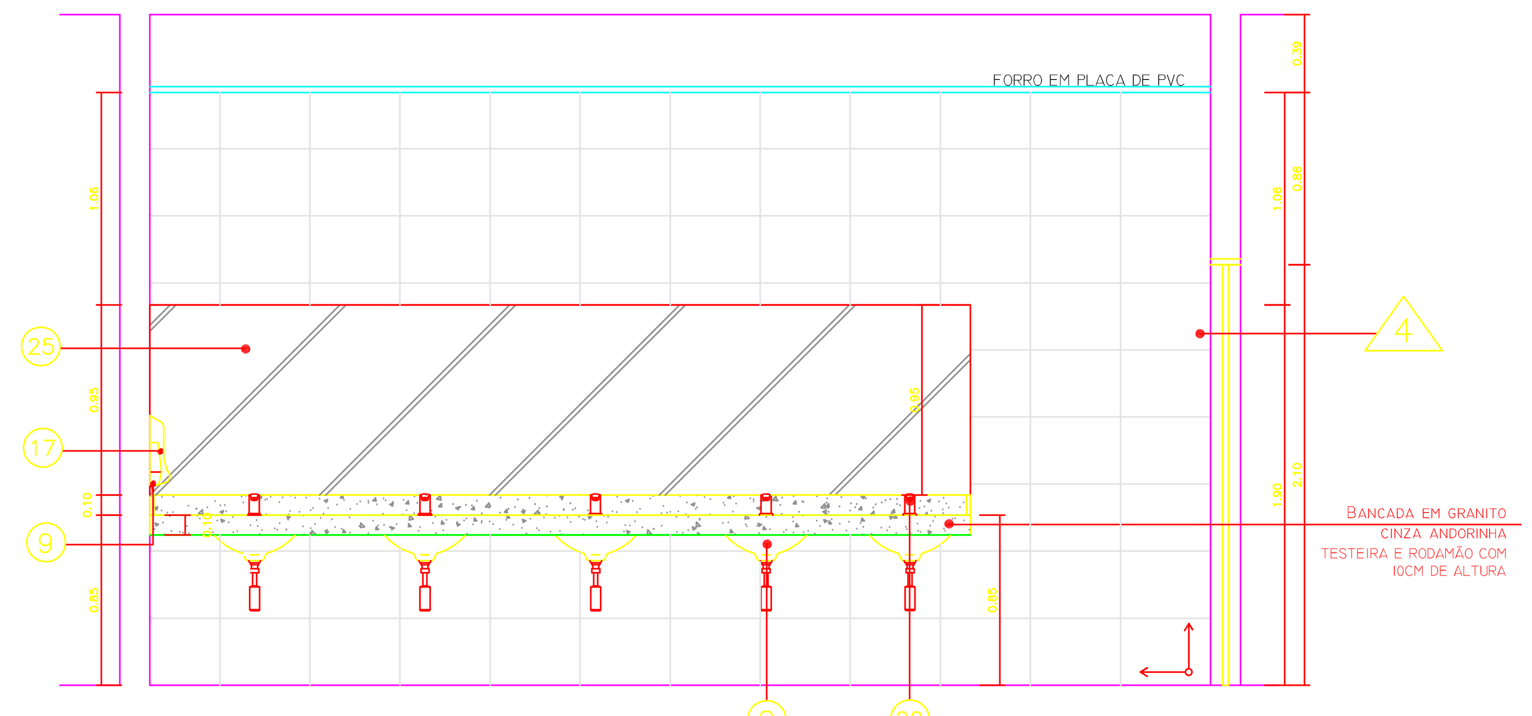
Avenida da Páz, Nº 1914, Maceió-AL TEL: (82) 2121-8340 e-mail: paulo.tarsio@trt19.gov.br

OBRA/ SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DO ABRIGO PARA O GERADOR	ÁREAS: TERRENO: - CONST.: - COBERTA: -
TÍTULO: PROJETO ARQUITETÔNICO DO ABRIGO P/ O GERADOR	
ENDEREÇO: CORURIPE	
CONTE. DA PRANCHA: PLANTA DE COBERTA / PLANTA BAIXA /ELEVAÇÕES / CORTE	PRANCHA: ARQ/01/01
ESCALA: 1/50 · DATA: AGOSTO DE 2014 · DESENHO: Tiago Cabral, Débora Leite	
OBS.: CONFERIR TODAS AS MEDIDAS NO LOCAL	REVISÃO: 00

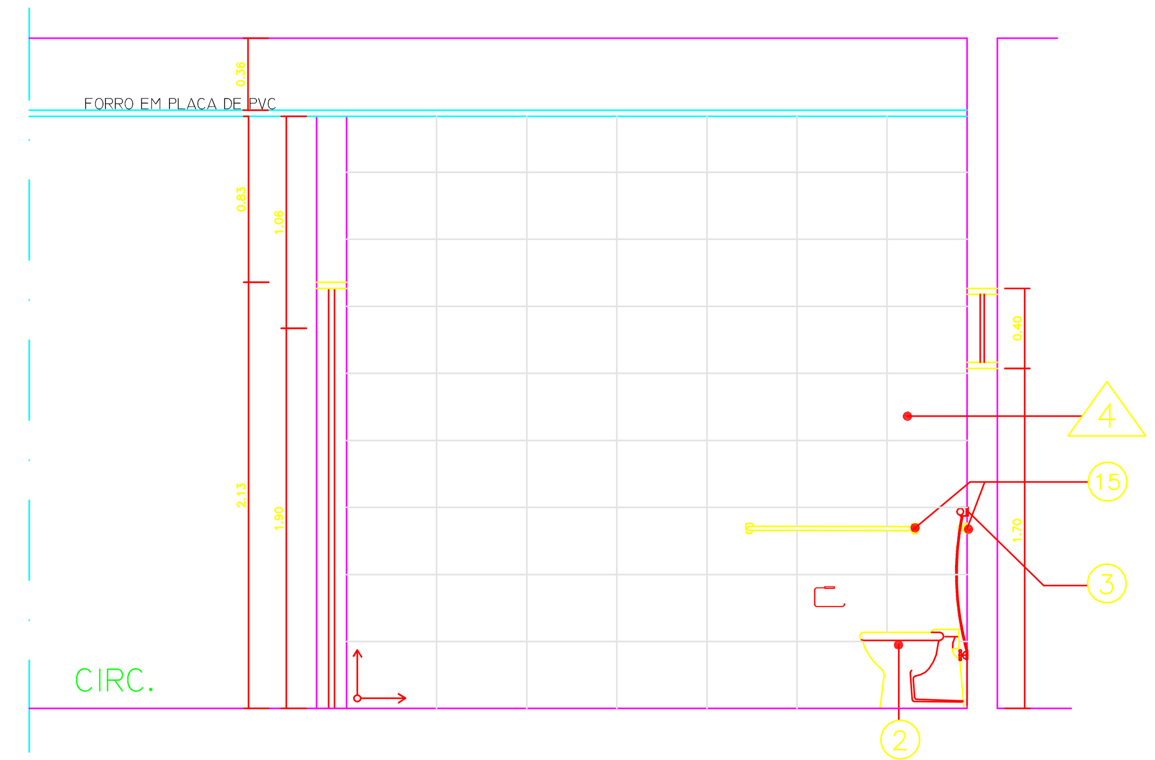
MATERIAL RECICLÁVEL.



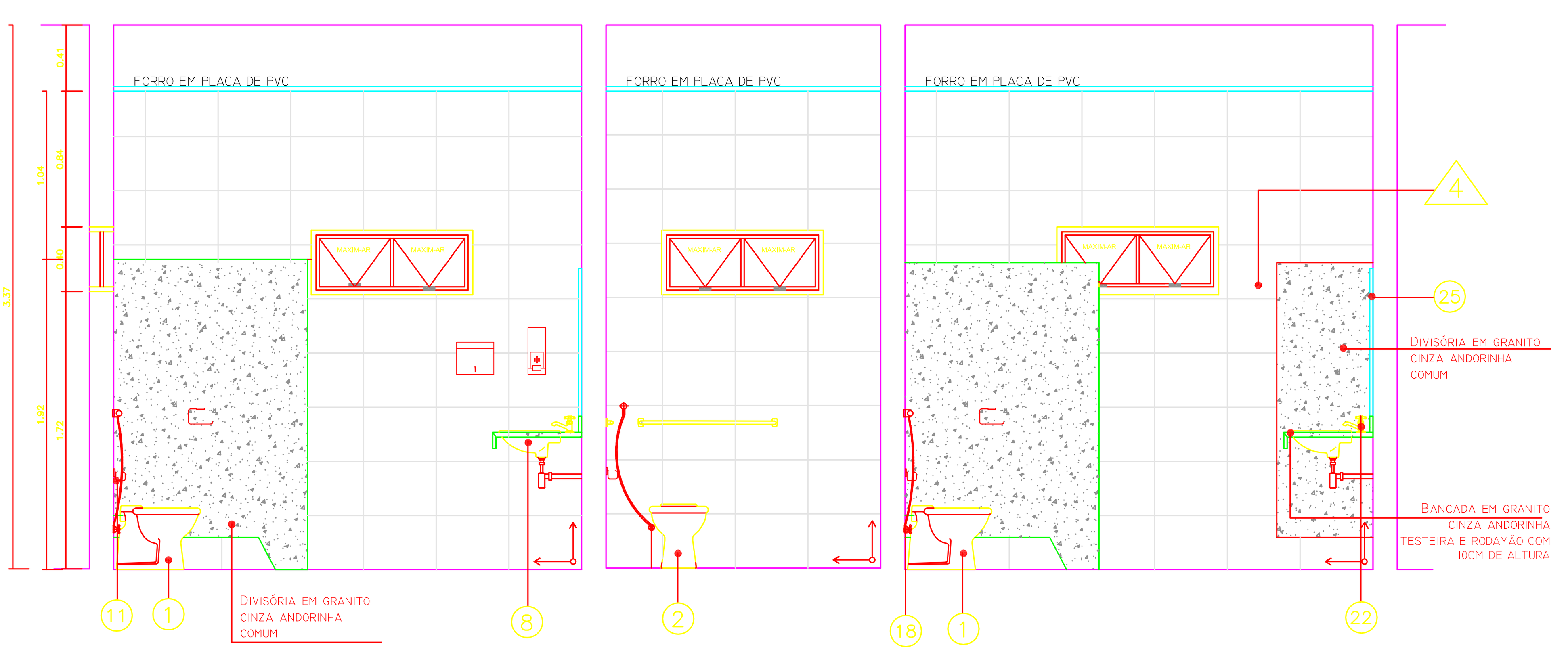
PLANTA BAIXA
Wc PÚBLICO FEM./ MASC./ PNE
Esc 1/25



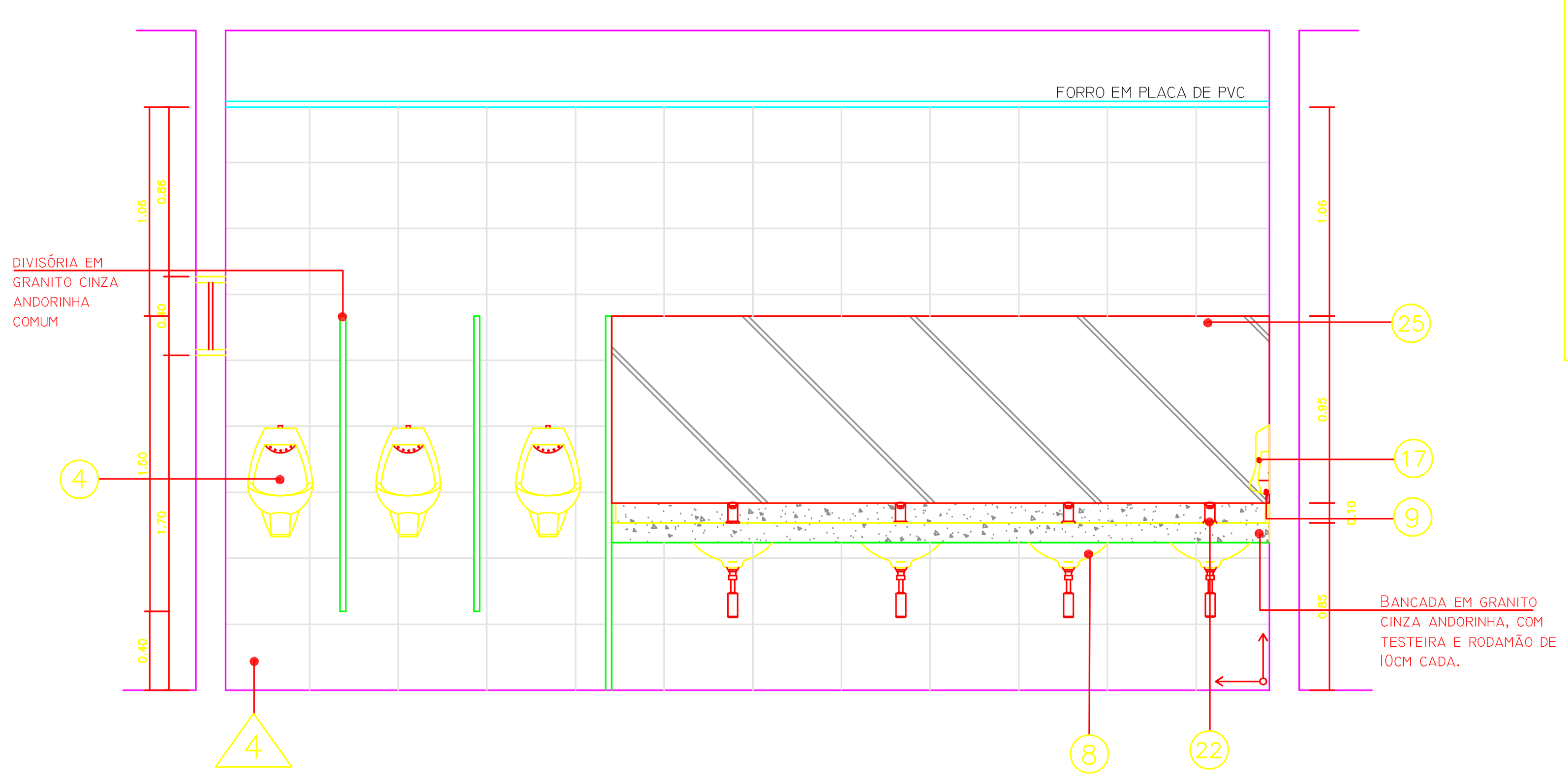
CORTE BB
Wc PÚBLICO FEM./ MASC./ PNE
Esc 1/25



CORTE CC
Wc PÚBLICO PNE
Esc 1/25



CORTE AA
Wc PÚBLICO FEM./ MASC./ PNE
Esc 1/25



CORTE DD
Wc PÚBLICO MASCULINO
Esc 1/25

LEGENDA DE PEÇAS

1. VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA DECA - P.11.17 OU EQUIV. TÉC.
2. BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, DECA - BACIA VOGUE PLUS CONFORTO - P.510.17 OU EQUIV. TÉC.
3. VALVULA DE DESCARGA SILENT FLUX REF. 3500, DA FABRIMAR OU EQUIV. TÉC.
4. MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, DECA - M.715 VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - DECA - DECAMATIC ECO 2572.C OU EQUIV. TÉC.
5. LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA IZY OU EQUIV. TÉCNICO
6. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA RAVENA OU EQUIV. TÉCNICO
7. SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, DECA - REF. A180 OU EQUIV. TÉCNICO
8. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 34X56X17 CM, TRAMONTINA OU EQUIV. TÉCNICO
9. SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, JNS, REF. J7 OU EQUIV. TÉC.
10. CABIDE EM AÇO INOX, MOLDENOX, LINHA STYLUS 108 RSL OU EQUIV. TÉCNICO
11. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU EQUIV. TÉC.
12. PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, TARGA DECA 2040.C40.CR OU EQUIV. TÉC.
13. PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, TARGA DECA 2050.C40.CR OU EQUIV. TÉC.
14. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA
15. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA SANITÁRIO, L=80CM
16. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO, DE CANTO
17. DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS, LINHA TEILET PLUS REF. 04305 OU EQUIV. TÉC.
18. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DECA, REF. 1984 C35 OU EQUIV. TÉC.
19. TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, DECA, LINHA STANDARD REF. 1159-C39 OU EQUIV. TÉC.
20. TORNEIRA COM ALAVANCA, DOCOL, LINHA PRESSMATIC BENEFIT REF. 490706 OU EQUIV. TÉC.
21. TORNEIRA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO
22. TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DECA, LINHA DECAMATIC REF. 1173 C OU EQUIV. TÉC.
23. CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA
24. ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA
26. BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PERFIL EM ALUMÍNIO FOSCO 1,50X1,80 M
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA

QUADRO ESQUADRIAS

PORTAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura)	TIPO	MATERIAL	QTDE.	LOCAL
P01	2.72 x 2.50	GIRO	AÇO GALVANIZADO/TELA	01	ABRIGO DO GERADOR
P02	0.80 x 2.10	GIRO	MADEIRA	12	SALA OAB, WC UNISSEX, WC PÚB. MASC. E FEM., DIRETOR, ASSIST. JUIZ, CIRC. GAB. JUIZ, WC JUIZ, SERVIDOR, OF. DE JUSTIÇA E COPA
P02A	0.80 x 2.10	GIRO	MADEIRA (INST. EM DRYWALL)	02	ASSIST. JUIZ E DIRETOR
P03	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA C/ VISOR	01	SALA DE AUDIÊNCIA
P04	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA	01	SECRETARIA
P04A	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	03	WC SERV. MASC., WC SERV. FEM. E WC PNE PÚB.
P05	3.60 x 2.10	GIRO/ VIDRO FIXO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm	01	ACESSO PÚBLICO
P06	0.60 x 1.60	GIRO	MADEIRA	13	WC PÚB MASC., WC PÚB. FEM., WC SERV MASC E FEM.
P07	0.80 x 1.60	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	02	WC PNE SERV. MASC E FEM.
P08	0.80 x 2.10	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm	02	ÁREA DE SERV. E ACESS. AO JARDIM
P09	0.80 x 2.10	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA	02	GAB. JUIZ E VIGILANTE
P10	1.00 x 2.00	GIRO	NYLOFOR 3D	01	ACESSO SERVIDORES
P11	3.58 x 2.07	CORRER	NYLOFOR 3D	01	ACESSO DE VEÍCULOS
JANELAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura x Peitoril)	TIPO	MATERIAL	QTDE.	LOCAL
J01	1.00 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA	07	TODOS OS WC'S
J01A	0.60 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA	01	WC UNISSEX SALA OAB
J02	1.50 x 1.10 x 1.00	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	12	OAB, AUDIÊNCIA, CIRC.,GAB JUIZ, ASSIST. JUIZ, OF.DE JUSTIÇA, SECRETARIA, DIRETOR
J03	1.00 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	03	COPA/COZINHA, VIGILANTE E SERVIDOR
J04	1.50 x 1.10 x 1.00	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	02	ATENDIMENTO E SECRETARIA
J05	1.50 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	02	COPA/COZINHA
J06	2.00 x 1.60 x 0.50	CORRER E PARTE FIXA	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	01	ESPERA
J07	2.40 x 1.10 x 1.00	FIXA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm	01	SALA DIRETOR/ASSISTENTE
J07A	1.20 x 1.10 x 1.00	FIXA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm	01	SALA DIRETOR/ASSISTENTE

PAREDE EM DRY-WALL

LEGENDA DE REVESTIMENTOS

PISO

1	PISO PORCELANATO 61 x 61 cm, MERANO BRANCO, INCEPA OU EQUIV. TÉC. E RODAPÉ DE CERÂMICA 7CM
2	PISO EM CONCRETO MAGRO MOLDADO IN LOCO COM 6CM ESPESSURA
3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO NA COR VERMELHO 25 X 25cm, SOBRE LASTRO DE CONCRETO
4	PLACA PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA - BORRACHA 25 X 25cm
5	PISO PORCELANATO 60 X 60cm - CONTEMPORÂNEA CONCRETO ELIANE OU EQUIV. TÉC.
6	PISO CERÂMICO 45 x 45cm - CARGO PLUS WHITE AC, ELIANE OU EQUIV. TÉC.
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

PAREDE

1	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
2	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA SOBRE FUNDO SELADOR
4	CERÂMICA - LINHA FORMA BRANCO AC 33,5 xx 45 cm, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉNICO - APLICAR DO PISO ATÉ 3,05m
5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10cm, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ac-II, REJUNTADO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO
6	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
7	CERÂMICA CRISTAL BRANCO 20 x 20 cm, ELIZABETH OU EQUIV. TÉC APLICAR DO PISO À 1,20m PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA DE 1,5M AO FORRO

TETO

1	FORRO MODULAR EM PLACAS DE PVC 1,25 X 0,625M
2	LAJE COM PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO SOBRE MASSA ACRÍLICA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)
05	REVISÃO GERAL	15/01/2017	HUGO RODRIGUES	HUGO RODRIGUES
04	ALTERAÇÃO DE ÁREAS INTERNAS	12/03/2014	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA
03	REVISÃO DE ÁREAS	18/02/2014	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA
02	REVISÃO DE NÍVEIS	10/12/2013	JULIANA TENÓRIO	MYLLENA AZEVEDO
01	REDUÇÃO GERADOR ABRIGADO	07/10/2013	JULIANA TENÓRIO	MYLLENA AZEVEDO
00	EMISSÃO INICIAL	21/08/2013	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²	PAVIMENTADA	892,00 m²	PAISAGISMO	178,35 m²
CONSTRUÍDA	466,66 m²	COBERTA	443,50 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: ARQUITETA JULIANA MARIA TENÓRIO PEIXOTO CAU 84444-6
REVISÃO: ENG. HUGO RODRIGUES SILVA CREA: 8204TP/AL

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS

PILAR ENGENHARIA

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA AL 101 SUL KM 98

DESENHO:
PAULA VICTÓRIA ALVES SANTOS

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

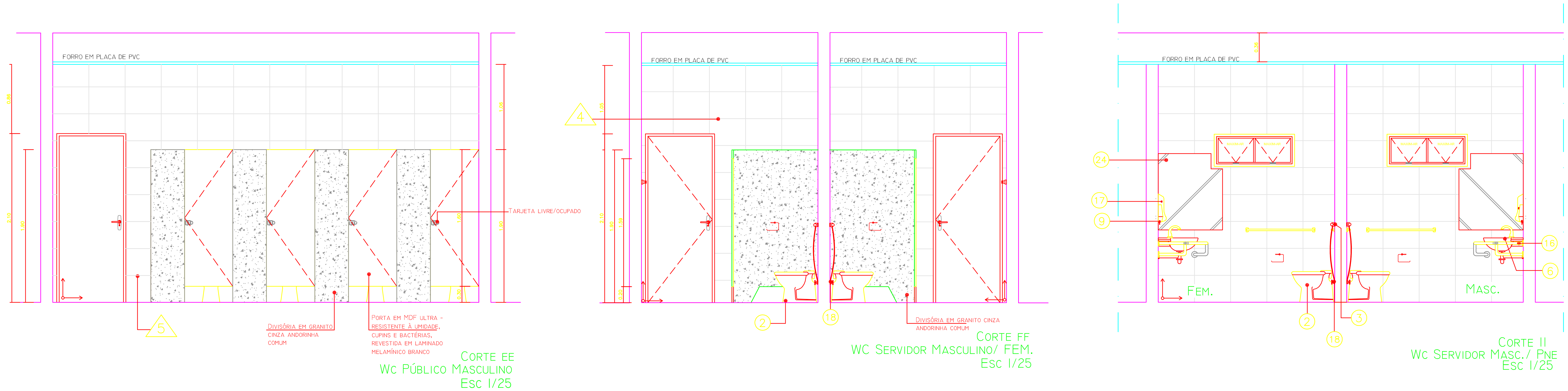
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
ÁREAS MOLHADAS
WC PÚBLICO FEMININO/ MASCULINO E PNE

CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:

ESCALA: 1/50

Nº DA PRANCHA: DET 01/03

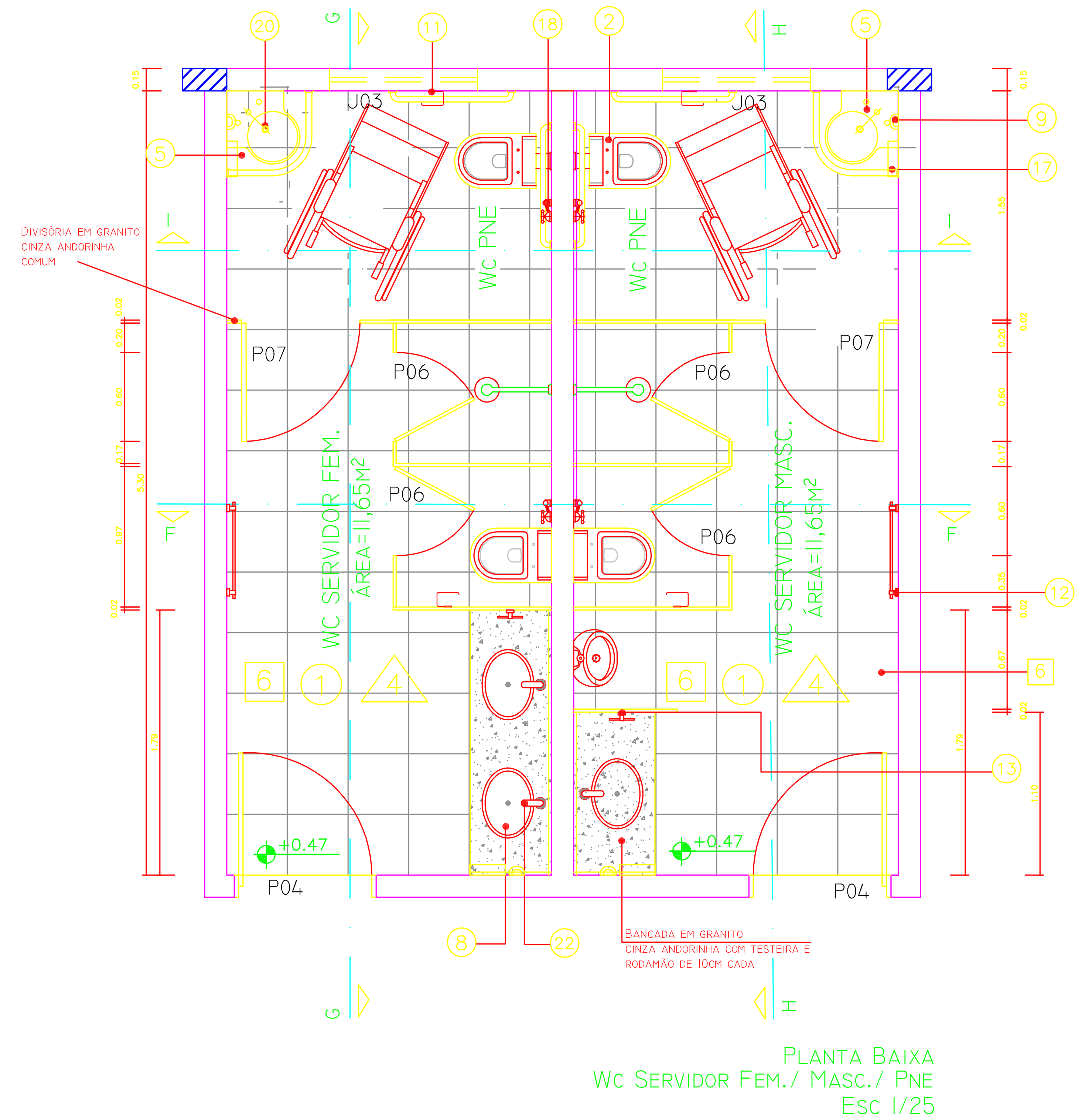
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.



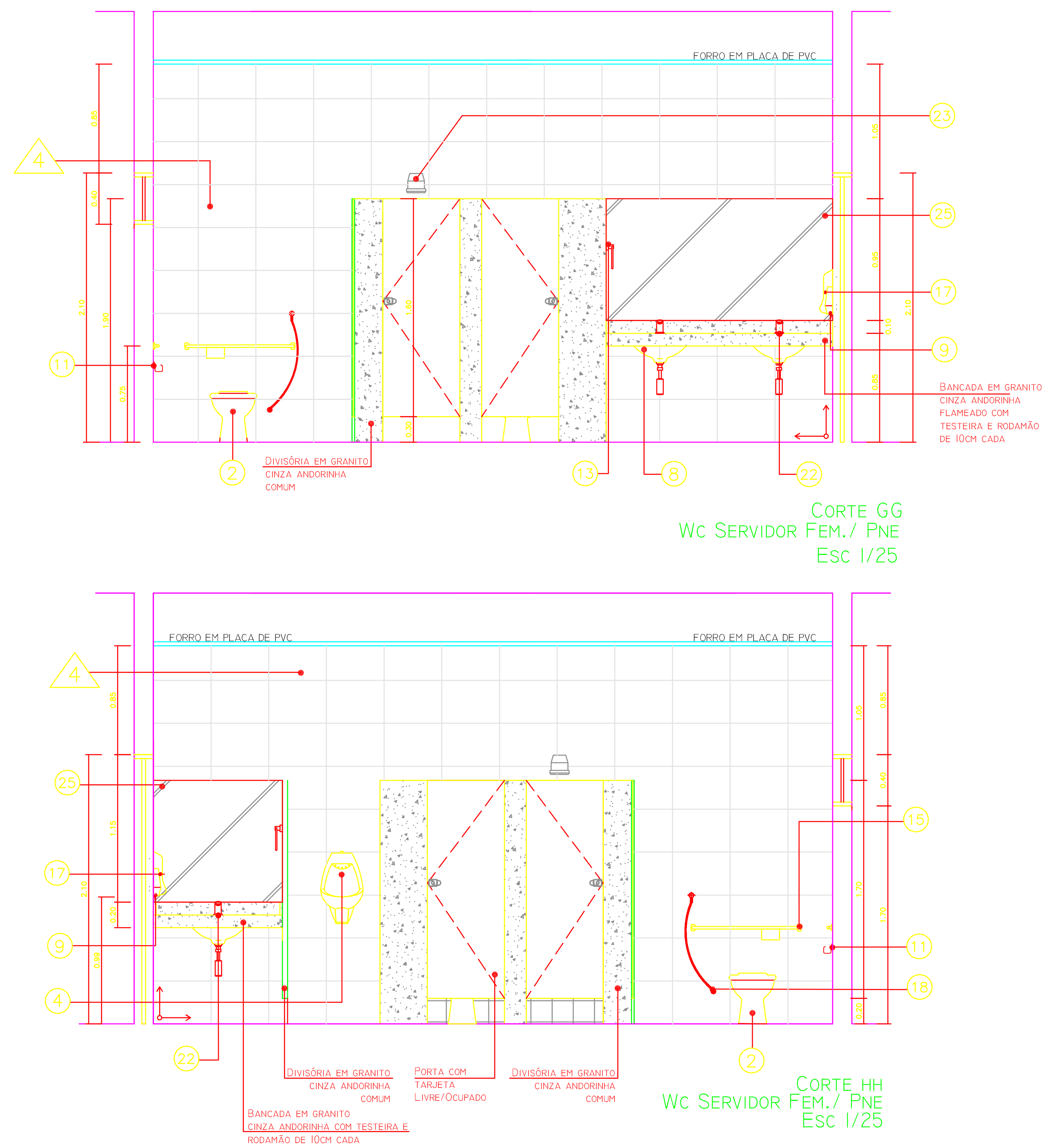
CORTE EE
WC PÚBLICO MASCULINO
ESC 1/25

CORTE FF
WC SERVIDOR MASCULINO/ FEM.
ESC 1/25

CORTE II
WC SERVIDOR MASC./ PNE
ESC 1/25



PLANTA BAIXA
WC SERVIDOR FEM./ MASC./ PNE
ESC 1/25



CORTE GG
WC SERVIDOR FEM./ PNE
ESC 1/25

CORTE HH
WC SERVIDOR FEM./ PNE
ESC 1/25

QUADRO ESQUADRIAS

PORTAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura)	TIPO	MATERIAL	QTDE.	LOCAL
P01	2.72 x 2.50	GIRO	AÇO GALVANIZADO/TELA	01	ABRIGO DO GERADOR
P02	0.80 x 2.10	GIRO	MADEIRA	12	SALA OAB, WC UNISSEX, WC PÚB. MASC. E FEM., DIRETOR, ASSIST. JUIZ, CIRC. OAB, JUIZ, WC JUIZ, SERVIDOR, OF. DE JUSTIÇA E COPA
P02A	0.80 x 2.10	GIRO	MADEIRA (INST. EM DRYWALL)	02	ASSIST. JUIZ E DIRETOR
P03	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA C/ VISOR	01	SALA DE AUDIÊNCIA
P04	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA	01	SECRETARIA
P04A	0.90 x 2.10	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	03	WC SERV MASC. WC SERV FEM. E WC PNE PÚB.
P05	3.60 x 2.10	GIRO/ VIDRO FIXO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm	01	ACESSO PÚBLICO
P06	0.60 x 1.60	GIRO	MADEIRA	13	WC PÚB MASC., WC PÚB. FEM., WC SERV MASC E FEM.
P07	0.80 x 1.60	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	02	WC PNE SERV. MASC E FEM.
P08	0.80 x 2.10	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm	02	ÁREA DE SERV. E ACESS. AO JARDIM
P09	0.80 x 2.10	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA	02	GAB. JUIZ E VIGILANTE
P10	1.00 x 2.00	GIRO	NYLOFOR 3D	01	ACESSO SERVIDORES
P11	3.58 x 2.07	CORRER	NYLOFOR 3D	01	ACESSO DE VEÍCULOS
JANELAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura x Peitoril)	TIPO	MATERIAL	QTDE.	LOCAL
J01	1.00 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA	07	TODOS OS WC'S
J01A	0.60 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA	01	WC UNISSEX SALA OAB
J02	1.50 x 1.10 x 1.00	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	12	OAB, AUDIÊNCIA, CIRC. GAB JUIZ, ASSIST. JUIZ, OF. DE JUSTIÇA, SECRETARIA, DIRETOR
J03	1.00 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	03	COPA/COZINHA, VIGILANTE E SERVIDOR
J04	1.50 x 1.10 x 1.00	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	02	ATENDIMENTO E SECRETARIA
J05	1.50 x 0.40 x 1.70	MAXIM-AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	02	COPA/COZINHA
J06	2.00 x 1.60 x 0.50	CORRER E PARTE FIXA	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm	01	ESPERA
J07	2.40 x 1.10 x 1.00	FIXA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm	01	SALA DIRETOR/ASSISTENTE
J07A	1.20 x 1.10 x 1.00	FIXA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm	01	SALA DIRETOR/ASSISTENTE

PAREDE EM DRY-WALL

LEGENDA DE REVESTIMENTOS

PISO	
1	PISO PORCELANATO 61 x 61 cm, MERANO BRANCO, INCEPA OU EQUIV. TÉC. E RODAPÉ DE CERÂMICA 7CM
2	PISO EM CONCRETO MAGRO MOLDADO IN LOCO COM 6CM ESPESSURA
3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO NA COR VERMELHO 25 X 25cm, SOBRE LASTRO DE CONCRETO
4	PLACA PODOTÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA - BORRACHA 25 X 25cm
5	PISO PORCELANATO 60 X 60cm - CONTEMPORÂNEA CONCRETO ELIANE OU EQUIV. TÉC.
6	PISO CERÂMICO 45 x 45cm - CARGO PLUS WHITE AC, ELIANE OU EQUIV. TÉC.
	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA

PAREDE	
1	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
2	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA SOBRE FUNDO SELADOR
4	CERÂMICA - LINHA FORMA BRANCO AC 33,5 xx 45 cm, ELIANE OU EQUIVALENTE TÉNICO - APLICAR DO PISO ATÉ 3,05m
5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 x 10cm, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ac-II, REJUNTADO REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO
6	PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA COR TRIGO LEVE
7	CERÂMICA CRISTAL BRANCO 20 x 20 cm, ELIZABETH OU EQUIV. TÉC APLICAR DO PISO À 1,20m PINTURA ACRÍLICA SEMI-BRILHO, SOBRE MASSA ACRÍLICA DE 1,5M AO FORRO

TETO	
1	FORRO MODULAR EM PLACAS DE PVC 1,25 X 0,625M
2	LAJE COM PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO SOBRE MASSA ACRÍLICA

LEGENDA DE PEÇAS

1. VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA DECA - P.11.17 OU EQUIV. TÉC.
2. BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, DECA - BACIA VOGUE PLUS CONFORTO - P.510.17 OU EQUIV. TÉC.
3. VÁLVULA DE DESCARGA SILENT FLUX REF. 3500, DA FABRIMAR OU EQUIV. TÉC.
4. MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, DECA - M.715 VÁLVULA DE MICTÓRIO HORIZONTAL COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - DECA - DECAMATIC ECO 2572.C OU EQUIV. TÉC.
5. LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA IZY OU EQUIV. TÉCNICO
6. LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, DECA LINHA RAVENA OU EQUIV. TÉCNICO
7. SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, DECA - REF. A180 OU EQUIV. TÉCNICO
8. CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 34X56X17 CM, TRAMONTINA OU EQUIV. TÉCNICO
9. SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO, JNS, REF. J7 OU EQUIV. TÉC.
10. CABIDE EM AÇO INOX, MOLDENOX, LINHA STYLUS 108 RSL OU EQUIV. TÉCNICO
11. PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU EQUIV. TÉC.
12. PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, TARGA DECA 2040.C40.CR OU EQUIV. TÉC.
13. PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, TARGA DECA 2050.C40.CR OU EQUIV. TÉC.
14. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO, EM FORMA DE MEIA LUA
15. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA SANITÁRIO, L=80CM
16. BARRA DE APOIO EM AÇO INOX, PARA LAVATÓRIO, DE CANTO
17. DISPENSER PARA TOALHAS INTERFOLHADAS, LINHA TEILET PLUS REF. 04305 OU EQUIV. TÉC.
18. DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, DECA, REF. 1984 C35 OU EQUIV. TÉC.
19. TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA, DECA, LINHA STANDARD REF. 1159-C39 OU EQUIV. TÉC.
20. TORNEIRA COM ALAVANCA, DOCOL, LINHA PRESSMATIC BENEFIT REF. 490706 OU EQUIV. TÉC.
21. TORNEIRA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO
22. TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, DECA, LINHA DECAMATIC REF. 1173 C OU EQUIV. TÉC.
23. CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA
24. ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
26. BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM COM PERFIL EM ALUMÍNIO FOSCO 1,50X1,80 M
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
25. ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)
	REVISÃO GERAL	15/01/2017	HUGO RODRIGUES	HUGO RODRIGUES
04	ALTERAÇÃO DE ÁREAS INTERNAS	12/03/2014	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA
03	REVISÃO DE ÁREAS	18/02/2014	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA
02	REVISÃO DE NÍVEIS	10/12/2013	JULIANA TENÓRIO	MYLLENA AZEVEDO
01	REDUÇÃO GERADOR ABRIGADO	07/10/2013	JULIANA TENÓRIO	MYLLENA AZEVEDO
00	EMISSÃO INICIAL	21/08/2013	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO/ CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²	PAVIMENTADA	892,00 m²	PAISAGISMO	178,35 m²
CONSTRUÍDA	466,66 m²	COBERTA	443,50 m²	PASSEIO EXTERNO	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: ARQUITETA JULIANA MARIA TENÓRIO PEIXOTO CAU 84444-6
REVISÃO: ENG. HUGO RODRIGUES SILVA CREA: 8204TP/AL

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS

PILAR ENGENHARIA

OBRA: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DA OBRA: RODOVIA AL 101 SUL KM 98

DESENHO: PAULA VICTÓRIA ALVES SANTOS

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

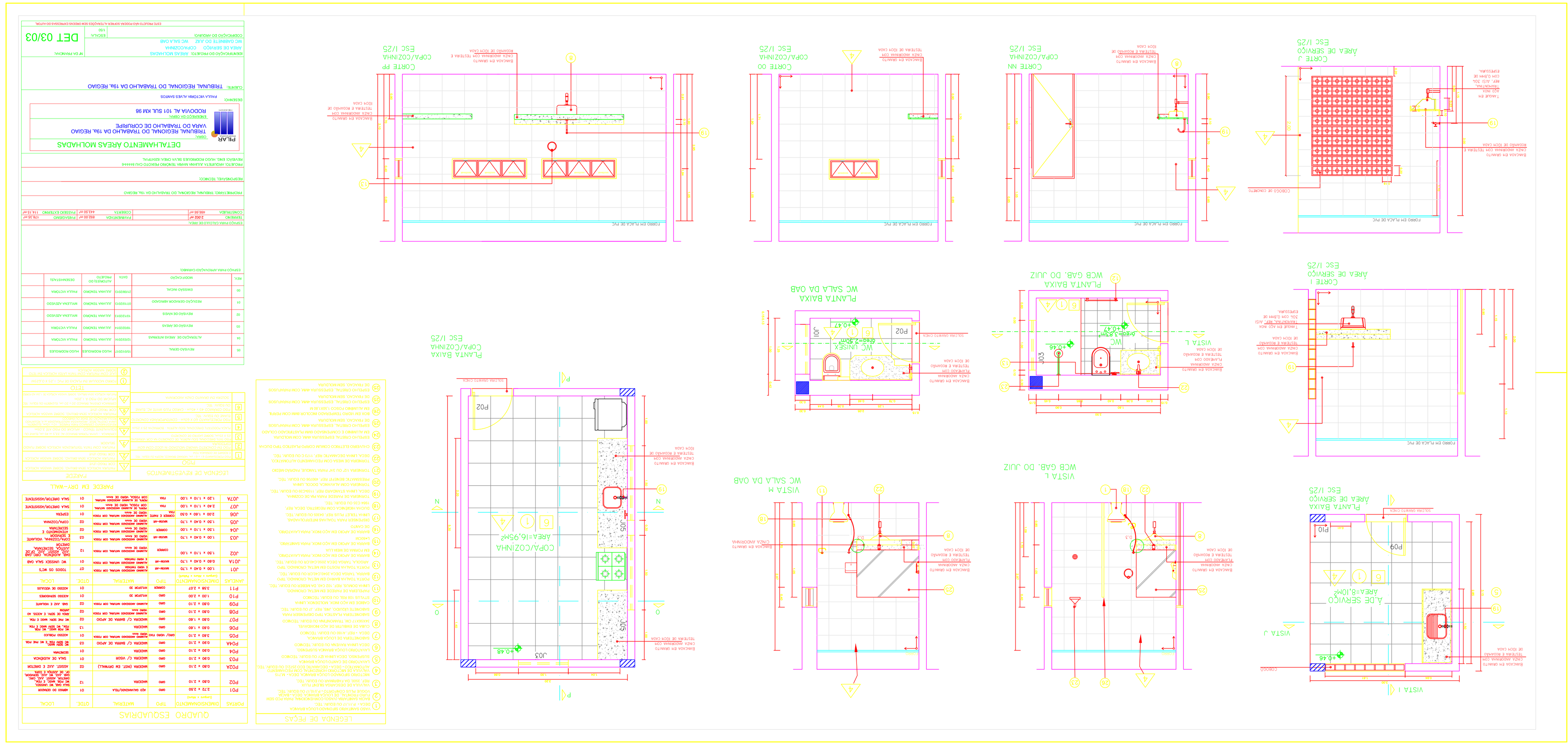
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
WC PÚBLICO FEMININO/ MASCULINO E PNE CORTE EE
WC SERVIDOR FEMININO/ MASCULINO E PNE

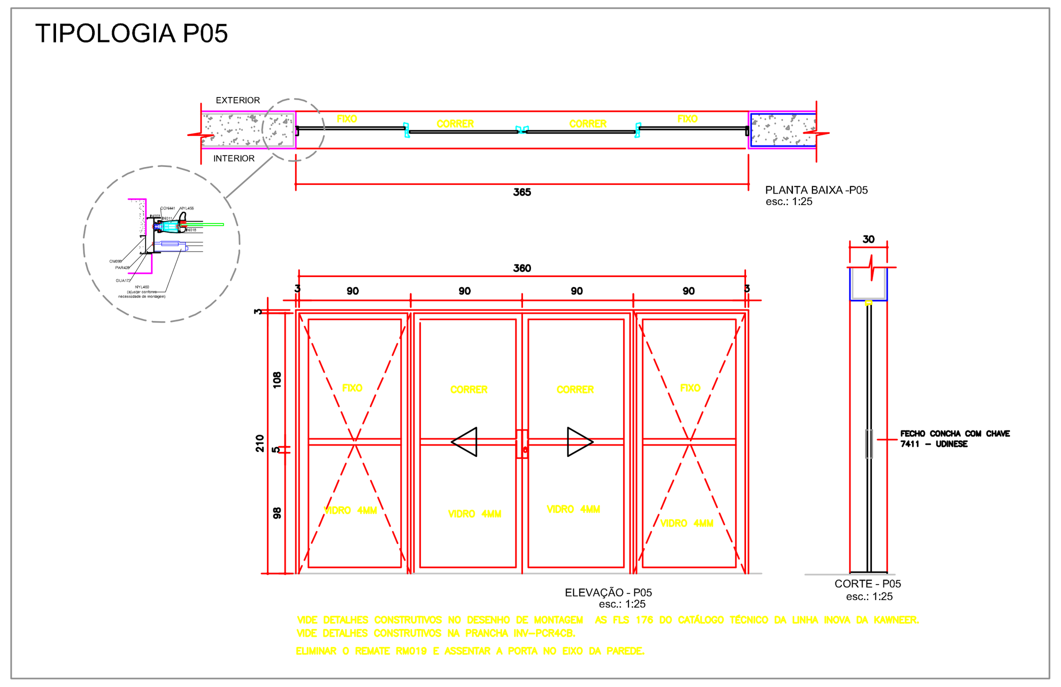
Nº DA PRANCHA: DET 02/03

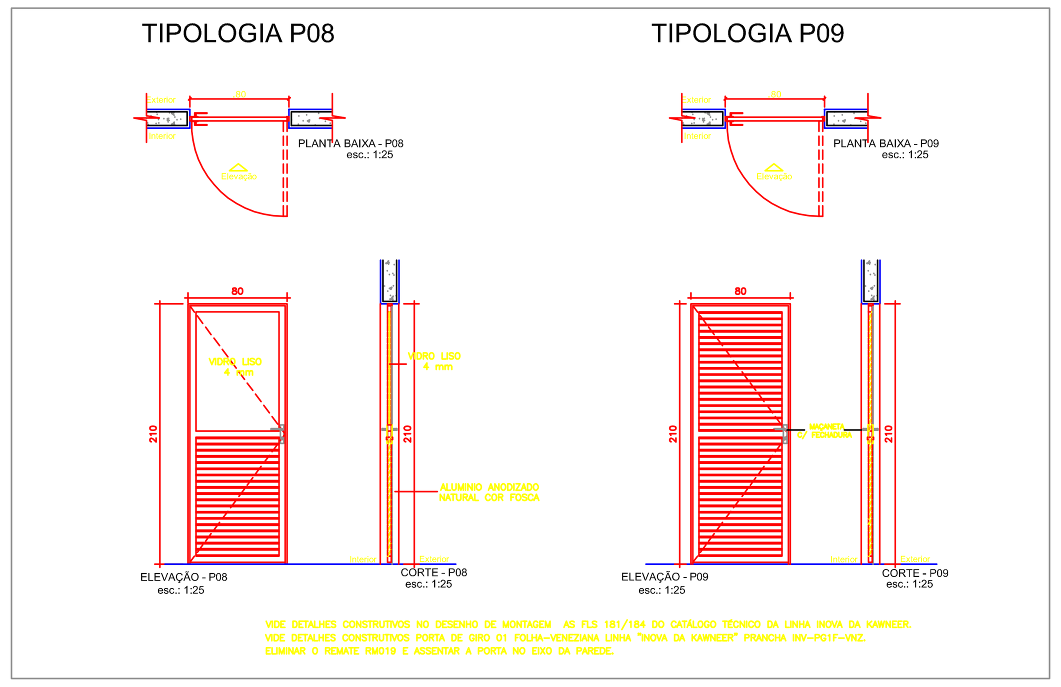
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:

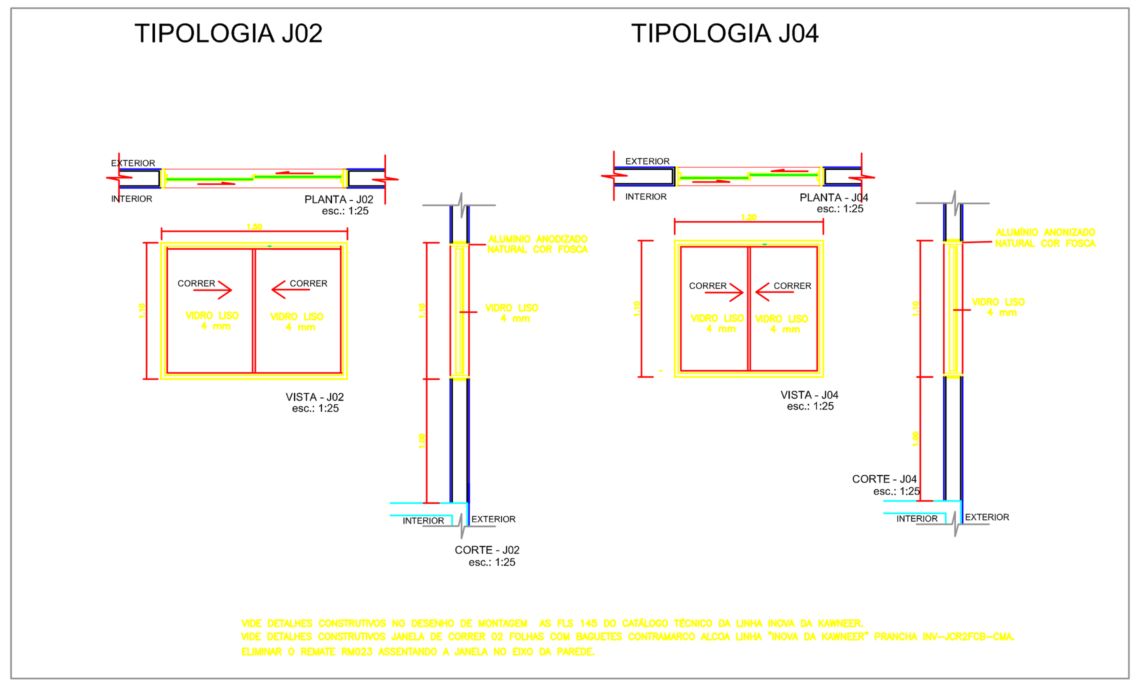
ESCALA: 1/50

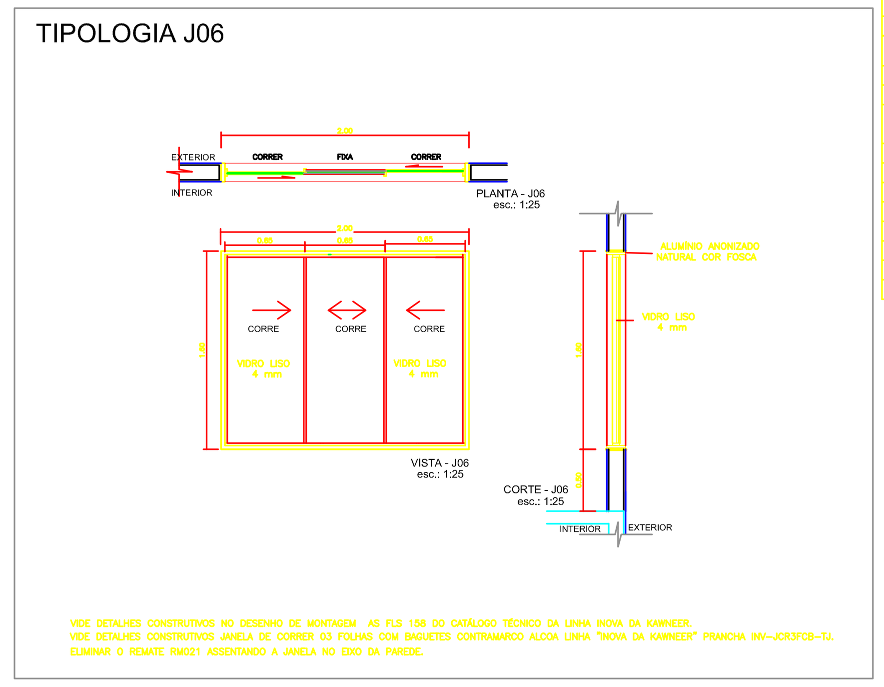
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.

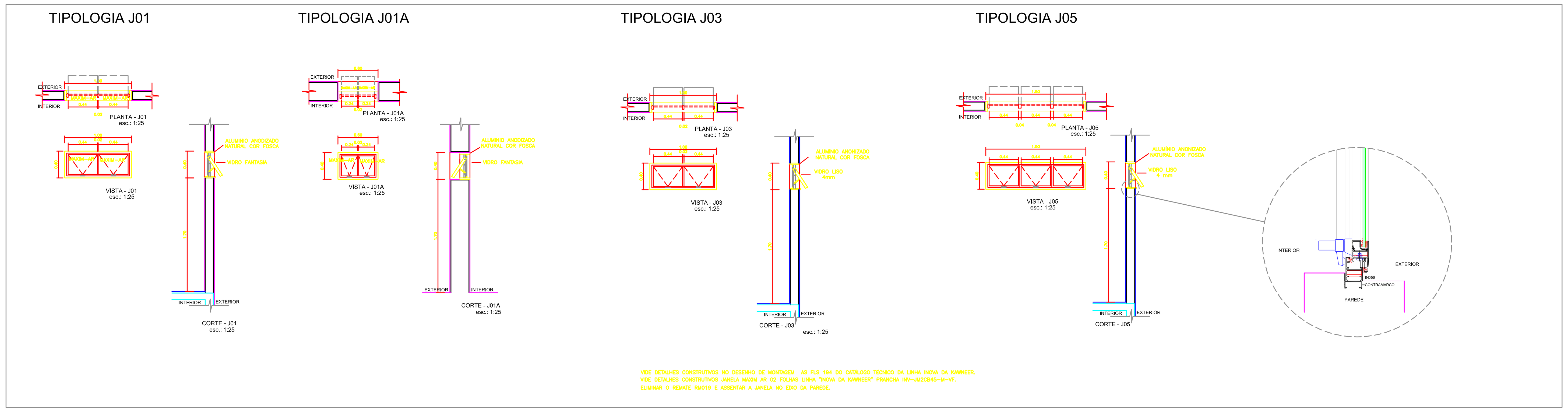

DETALHAMENTO ÁREAS MOLHADAS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª REGIÃO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE
ROD0VIA AL 101 SUL KM 96
PAULA VICTORIA ALVES SANTOS
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19ª REGIÃO
DET 03/03
CORTE I
ÁREA DE SERVIÇO
ESC 1/25
CORTE J
ÁREA DE SERVIÇO
ESC 1/25
CORTE NN
COPA/COZINHA
ESC 1/25
CORTE OO
COPA/COZINHA
ESC 1/25
CORTE PP
COPA/COZINHA
ESC 1/25
PLANTA BAIXA
WCB GAB. DO JUIZ
VISTA L
WCB GAB. DO JUIZ
PLANTA BAIXA
WC SALA DA OAB
VISTA M
WC SALA DA OAB
PLANTA BAIXA
COPA/COZINHA
ESC 1/25
LEGENDA DE FECÁS
QUADRO ESQUADRIAS
PLANTA BAIXA
ÁREA DE SERVIÇO
ESC 1/25
A.DE SERVIÇO
AREA=8,10M2
VISTA U
VISTA I
COPA/COZINHA
AREA=16,95M2
LEGENDA DE REVESTIMENTOS
PAREDE EM DRY-WALL

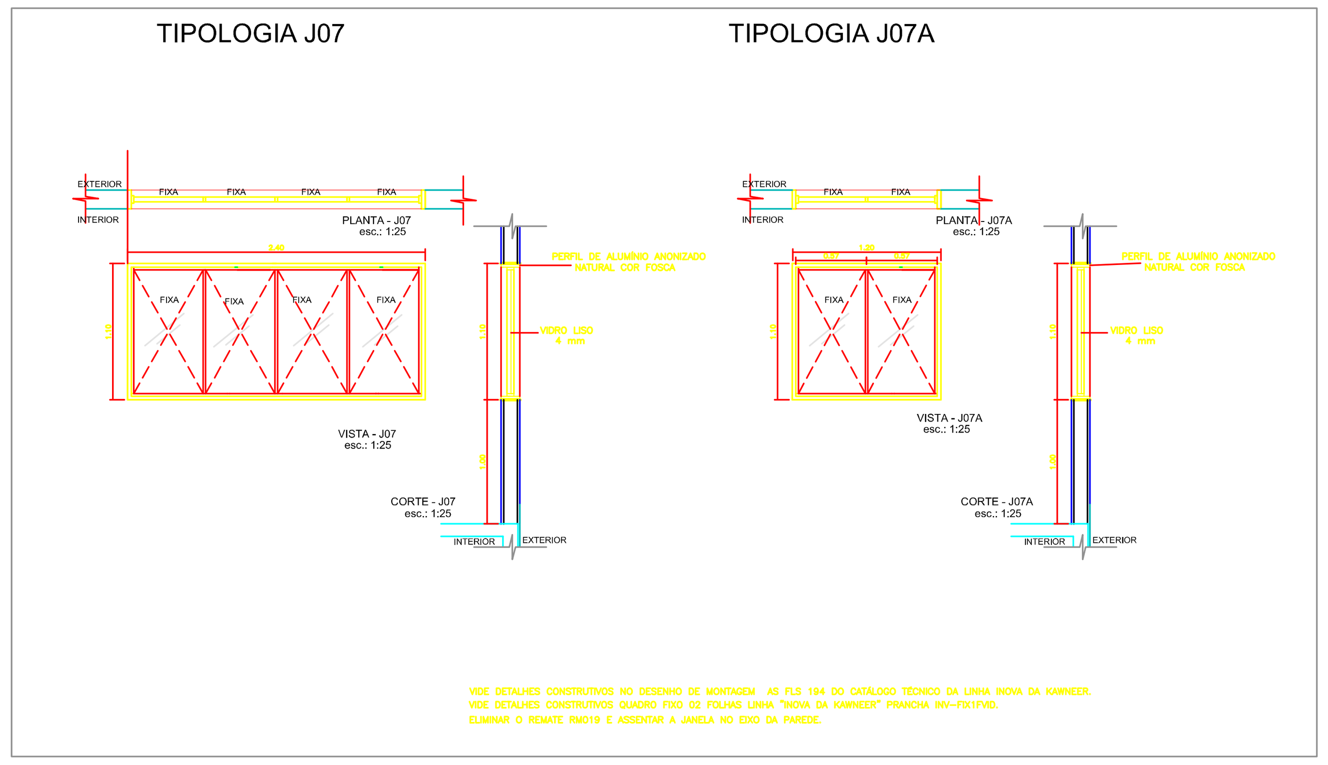












esc.: 1:25

QUADRO RESUMO – ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

PORTAS	DIMENSÕES (Largura x Altura)	ÁREA UNIT (m²)	QTDE.	ÁREA PARCIAL (m²)	TIPOLOGIA	MATERIAL	LOCAL
P05	3.60 x 2.10	7,56	01	7,56	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm. LINHA INOVA DA KAWNEER.	ACESSO PÚBLICO
P08	0.80 x 2.10	1,68	02	3,36	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO 4mm. LINHA INOVA DA KAWNEER.	ÁREA DE SERV. E ACESS. AO JARDIM
P09	0.80 x 2.10	1,68	02	3,36	GIRO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA LINHA INOVA DA KAWNEER.	GAB. JUIZ E VIGILANTE
ÁREA (total portas–m²)				14,28			
JANELAS	DIMENSÕES (Largura x Altura x Peitoril)	ÁREA UNIT (m²)	QTDE.	ÁREA PARCIAL (m²)	TIPO	MATERIAL	LOCAL
J01	1.00 x 0.40 x 1.70	0,40	07	2,80	MAXIM–AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA. LINHA INOVA KAWNEER.	TODOS OS WC'S
J01A	0.60 x 0.40 x 1.70	0,24	01	0,24	MAXIM–AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA E VIDRO FANTASIA. LINHA INOVA KAWNEER.	WC UNISSEX SALA OAB
J02	1.50 x 1.10 x 1.00	1,65	12	19,80	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm LINHA INOVA DA KAWNEER.	OAB, AUDIÊNCIA, CIRC.,GAB JUIZ, ASSIST. JUIZ, OF.DE JUSTIÇA, SECRETARIA, DIRETOR
J03	1.00 x 0.40 x 1.70	0,40	03	1,20	MAXIM–AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm. LINHA INOVA.	COPA/COZINHA, VIGILANTE E SERVIDOR
J04	1.20 x 1.10 x 1.00	1,32	02	2,64	CORRER	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm. LINHA INOVA.	ATENDIMENTO E SECRETARIA
J05	1.50 x 0.40 x 1.70	0,60	02	1,20	MAXIM–AR	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm. LINHA INOVA	COPA/COZINHA
J06	2.00 x 1.60 x 0.50	3,20	01	3,20	CORRER E PARTE FIXA	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA VIDRO DE 4mm. LINHA INOVA.	ESPERA
J07	2.40 x 1.10 x 1.00	2,64	01	2,64	QUADRO FIXO	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm. INOVA.	SALA DIRETOR/ASSISTENTE
J07A	1.20 x 1.10 x 1.00	1,32	01	1,32	QUADRO FIXO	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COR FOSCA, VIDRO DE 4mm. INOVA	SALA DIRETOR/ASSISTENTE
ÁREA (total janelas–m²)				35,04			
ÁREA TOTAL ESQ. ALUM. (m²)				49,32			

AS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO SERÃO EXECUTADAS EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS: NBR 10.821-2011, NBR 10.826 E NBR 10.830
ANODIZAÇÃO FOSCA NATURAL CLASSE A-13, COM ESPESSURA DA CAMADA ANÓDICA ENTRE 11 A 15 MICROMETROS DE ESPESSURA EM CONFORMIDADE COM A TABELA 1 DA NBR 12609 (NÍVEL DE AGRESSIVIDADE BAIXA/MÉDIA, AMBIENTE URBANO/RURAL)
LIGAS E TEMPERAS CONFORME A NBR 7000 E A NBR 7823;
PERFIS PARA FINS ARQUITETÔNICOS CONFORME VERSÕES VIGENTES DA ABNT 6060; ABNT 6063; ABNT 6463 E ABNT 7011.

ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO LINHA INOVA DA KAWNEER OU SIMILAR EM QUALIDADE. O EMPREGO DE PRODUTO SIMILAR EXIGIRÁ COMPROVAÇÃO TÉCNICA DA SIMILARIDADE (ANODIZAÇÃO, DESEMPENHO ESTRUTURAL, MANUTENÇÃO E ACESSÓRIOS);

TODAS AS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTADAS SOBRE CONTRAMARCOS DE ALUMÍNIO, EXCETO QUANDO ASSENTADAS INTERNAMENTE SOBRE DIVISÓRIAS DE GESSO;
PARAFUSOS E REBITES EM AÇO INOX , ALUMÍNIO OU LATÃO. NÃO SERÁ ADMITIDO COMPONENTE EM AÇO GALVANIZADO.
OS VIDROS SERÃO ASSENTADOS NAS ESQUADRIAS SOBRE CALÇOS E VEDADOS COM GUARNIÇÕES E SILICONE EM CONFORMIDADE COM O MANUAL INOVA-KAWNEER.
INSTRUÇÃO DE POSICIONAMENTO DOS CALÇOS DOS VIDROS NA FOLHA 130 DO CATÁLOGO KAWNEER - INOVA;
O SILICONE SERÁ DE CURA NEUTRA PARA VEDAÇÃO ALUMÍNIO-ALUMÍNIO E ACÉTICO NA VEDAÇÃO ALUMÍNIO-ALVENARIA, EM AMBOS OS CASOS O SILICONE DEVERÁ SER INCOLOR;

O transporte, armazenamento e manuseio das esquadrias serão realizados de modo a evitar choques e atritos com corpos ásperos ou contato com metais pesados, como o aço, zinco ou cobre, ou substâncias ácidas ou alcalinas. Após a fabricação e até o momento de montagem, as esquadrias de alumínio serão recobertas com papel crepe ou plastico, a fim de evitar danos nas superfícies das peças, especialmente na fase de montagem.
A instalação das esquadrias deverá obedecer ao alinhamento, prumo e nivelamento indicados no projeto. Na colocação, não serão forçadas a se acomodarem em vãos fora de esquadro ou dimensões diferentes das indicadas no projeto. As esquadrias serão instaladas através de contramarcos e chumbadores, rigidamente fixados na alvenaria ou concreto, de modo a assegurar a rigidez e estabilidade do conjunto, e adequadamente isolados do contato direto com as peças de alumínio por metalização ou pintura, conforme especificação para cada caso particular. As armações não deverão ser distorcidas quando aparafusadas aos chumbadores ou marcos.

Após a instalação, as esquadrias de alumínio deverão ser protegidas com aplicação de vaselina industrial ou óleo, que será removido ao final da execução dos serviços e obras, por ocasião da limpeza final e recebimento.

As esquadrias de vãos envidraçados, sujeitos à ação de intempéries, serão submetidas a testes específicos de estanqueidade, utilizando-se jato de mangueira d'água sob pressão, de conformidade com as especificações de projeto.

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES) DO PROJETO	DESENHISTA(S)
02	REVISÃO GERAL	11/04/2018	PAULO SANTANA	PAULO SANTANA
01	REVISÃO GERAL	15/01/2017	HUGO RODRIGUES	HUGO RODRIGUES
00	EMISSÃO INICIAL	21/08/2013	JULIANA TENORIO	PAULA VICTORIA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO CARIMBO

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO	2.002 m²	PAVIMENTADA	892,00 m²
CONSTRUÍDA	466,66 m²	COBERTA	443,50 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROJETO: PAULO DE TARSO LEMOS SANTANA ENG. CIVIL CREA 15.526 D/PE
REVISÃO: ENG. HUGO RODRIGUES SILVA CREA 6041/P/AL

PROJETO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA AL 101 SUL KM 98

DESENHO:
PAULO DE TARSO LEMOS SANTANA

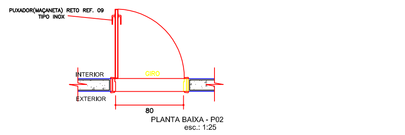
CLIENTE:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
DETALHAMENTO ESQUADRIAS
PORTAS E JANELAS
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:

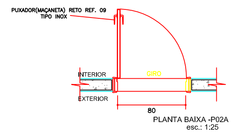
ESCALA: 1/25

Nº DA PRANCHA: DET 01/01

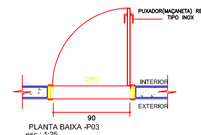
ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.



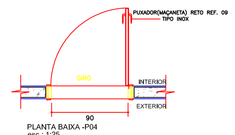
PLANTA BAIXA - P02
esc.: 1:25



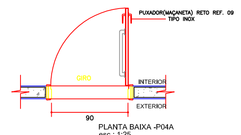
PLANTA BAIXA -P02A
esc.: 1:25



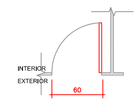
PLANTA BAIXA -P03
esc.: 1:25



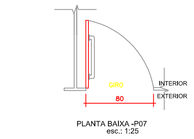
PLANTA BAIXA -P04
esc.: 1:25



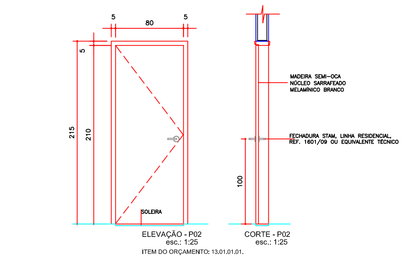
PLANTA BAIXA -P04A
esc.: 1:25



PLANTA BAIXA -P06
esc.: 1:25

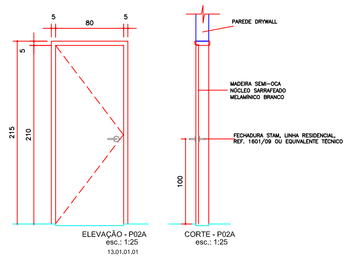


PLANTA BAIXA -P07
esc.: 1:25



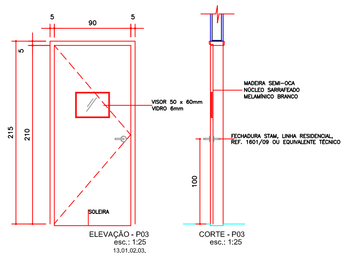
ELEVAÇÃO - P02
esc.: 1:25
ITEM DO ORÇAMENTO: 13.01.01.01.

CORTE - P02
esc.: 1:25



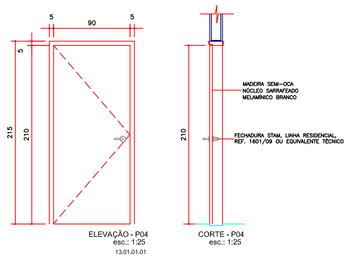
ELEVAÇÃO - P02A
13.01.01.01

CORTE - P02A
esc.: 1:25



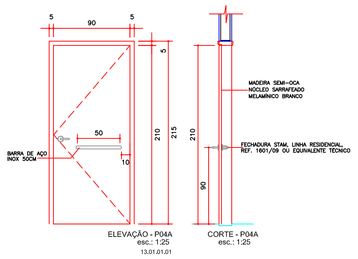
ELEVAÇÃO - P03
esc.: 1:25
13.01.02.03.

CORTE - P03
esc.: 1:25



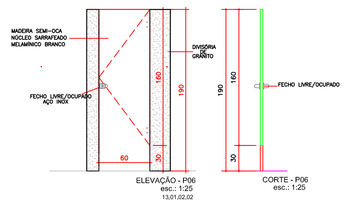
ELEVAÇÃO - P04
esc.: 1:25
13.01.01.01

CORTE - P04
esc.: 1:25



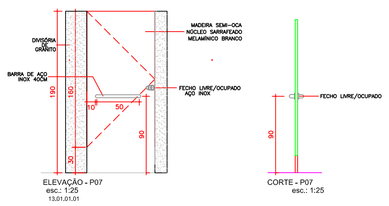
ELEVAÇÃO - P04A
esc.: 1:25
13.01.01.01

CORTE - P04A
esc.: 1:25



ELEVAÇÃO - P06
esc.: 1:25
13.01.02.02

CORTE - P06
esc.: 1:25



ELEVAÇÃO - P07
esc.: 1:25
13.01.01.01

CORTE - P07
esc.: 1:25

QUADRO ESQUADRIAS DE MADEIRA

PORTAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura)	TIPO	MATERIAL	QTDE	LOCAL
P02	0,80 x 2,10	GIRO	MADEIRA	13	SALA CAD, NÚ. LABORIAL, NÚ.FOR, NÚCL. T.FOR, CIRCULAÇÃO, ARQUIVO, CAIXA, ARQUIVO, ARQUIVO, ARQUIVO, DP, AT, JUSTIÇA E CAPA
P02A	0,80 x 2,10	GIRO	MADEIRA (INST. EM DRYWALL)	02	ASSIST. JUIZ E DIRETOR
P03	0,90 x 2,10	GIRO	MADEIRA C/ VIDOR	01	SALA DE AUDIÊNCIA
P04	0,90 x 2,10	GIRO	MADEIRA	01	SECRETARIA
P04A	0,90 x 2,10	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	03	WC PNE SEXO MASC, WC PNE FEM, WC PNE SEXO MASC
P06	0,60 x 1,60	GIRO	MADEIRA	13	WC PNE SEXO MASC E FEM, WC PNE SEXO MASC E FEM,
P07	0,80 x 1,60	GIRO	MADEIRA C/ BARRA DE APOIO	02	WC PNE SEXO MASC E FEM

REV.	MODIFICAÇÃO	DATA	AUTOR(ES)/D PROJETO	DESENHISTA(S)
01	REVISÃO GERAL	15/01/2015	HUGO RODRIGUES	HUGO RODRIGUES
00	EMISSÃO INICIAL	01/08/2014	JULIANA TENÓRIO	PAULA VICTÓRIA

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO CARIMBO:

ESPAÇO PARA CÁLCULO DE ÁREA:

TERRENO:	2.052 m²	PAVIMENTAÇÃO:	892,00 m²	PAÁTIO/GIRAO:	176,35 m²
CONSTRUÍDA:	468,06 m²	COBERTA:	843,00 m²	PAÁREA EXTERNA:	114,15 m²

PROPRIETÁRIO: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

RESPONSÁVEIL TÉCNICO:

PROJETO: ARQUITETA JULIANA MARIA TENÓRIO PEIXOTO CAU 34444-6
REVISAO: ENG. HUGO RODRIGUES SILVA CREA: 9204TRVAL

PILAR

DETALHAMENTO ESQUADRIAS

OBRA:
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO
VARA DO TRABALHO DE CORURIPE

ENDEREÇO DA OBRA:
RODOVIA AL 101 SUL KM 98

DESENHO: PAULA VICTÓRIA ALVES SANTOS

CLIENTE: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 19a. REGIAO

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO:
DETALHAMENTO ESQUADRIAS
PORTAS E JANELAS
CODIFICAÇÃO DO ARQUIVO:

ESCALA: 1:25

Nº DA PRANCHA:
DET 01/01

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER ALTERAÇÕES SEM ORDENS EXPRESSAS DO AUTOR.

QUADRO ESQUADRIAS DE AÇO / SERRALHARIA

PORTAS	DIMENSIONAMENTO (Largura x Altura)	TIPO	MATERIAL	QTDE.	LOCAL
P01	2.72 x 2.50	GIRO	AÇO GALVANIZADO/TELA	01	ABRIGO DO GERADOR
P10	1.00 x 2.00	GIRO	NYLOFOR 3D	01	ACESSO SERVIDORES
P11	3.58 x 2.07	CORRER	NYLOFOR 3D	01	ACESSO DE VEÍCULOS