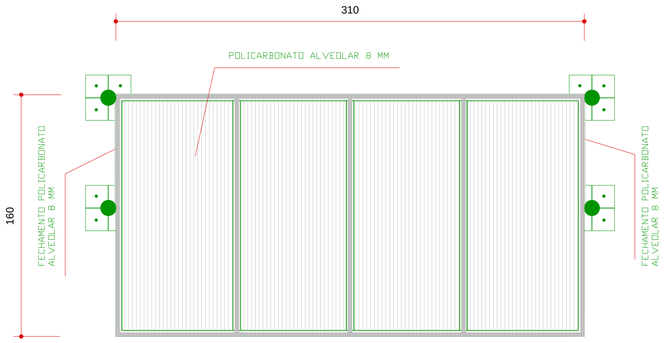
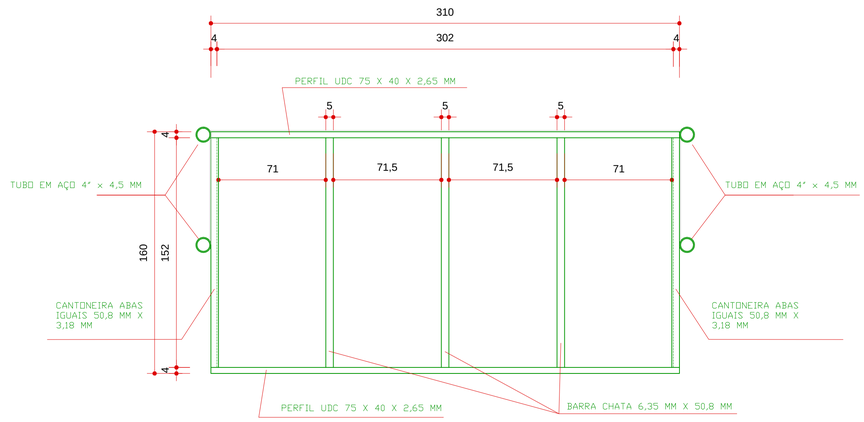
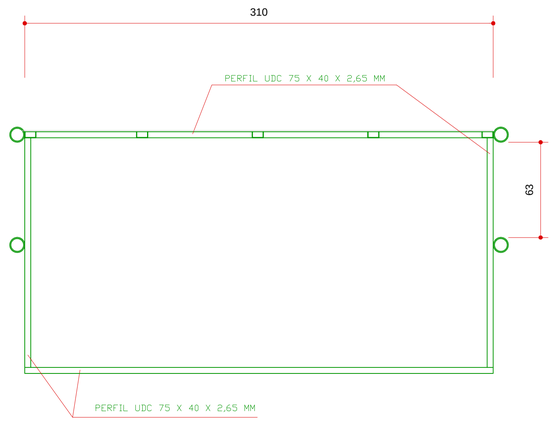


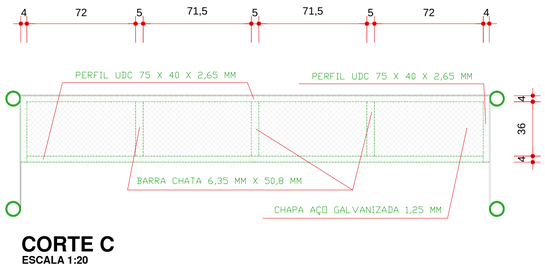
PLANTA COBERTURA EXAMIDADOR
ESCALA 1:20



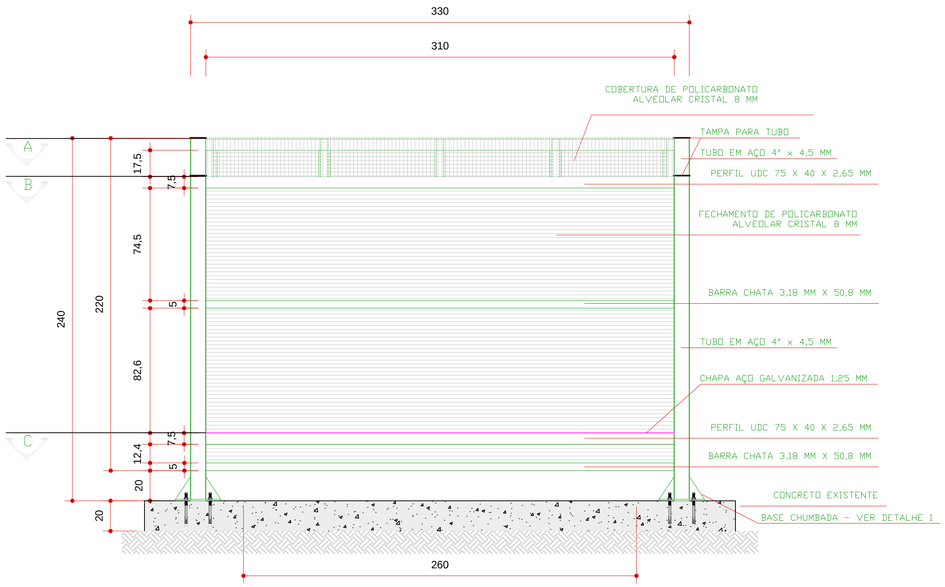
CORTE A
ESCALA 1:20



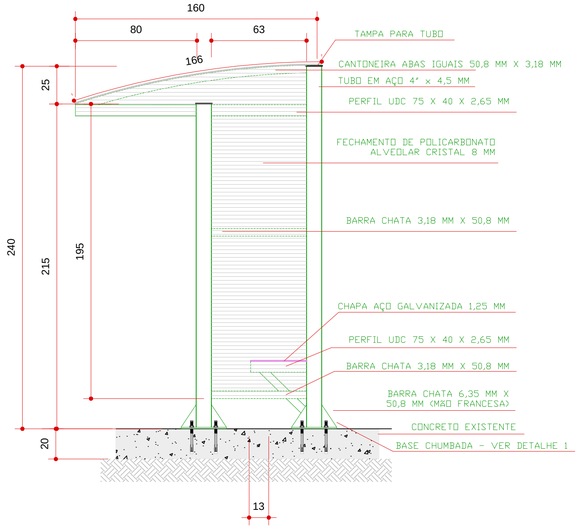
CORTE B
ESCALA 1:20



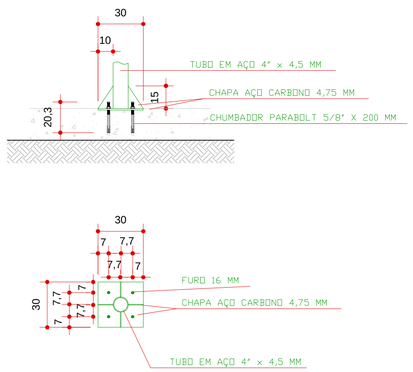
CORTE C
ESCALA 1:20



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA 1:20



VISTA LATERAL
ESCALA 1:20



DETALHE 1 - BASE CHUMBADA
ESCALA 1:20

REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. AS LIGAÇÕES DOS PERFIS SERÃO SOLDADAS COM ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, A ESPESSURA DEVE SER, NO MÍNIMO, IGUAL A MAIOR ESPESSURA DO PERFIL.
3. A ESTRUTURA RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO NA COR CINZA RAL 7000 OU SIMILAR (EXCETO DENTRO DAS SAPATAS)

DETRANPR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ
COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

PROJETO: COBERTURA EXAMINADOR - MODELO B	DATA: 01.06.2022	ESCALA: INDICADA
	STATUS: EXECUÇÃO	FRANCHA: 01/01
BLOCO/UNIDADE: 90º CIRETRAN DE AURORA	CONTEÚDO: PLANTA, ELEVAÇÃO, VISTA E CORTES	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS EVANDRO PEREIRA

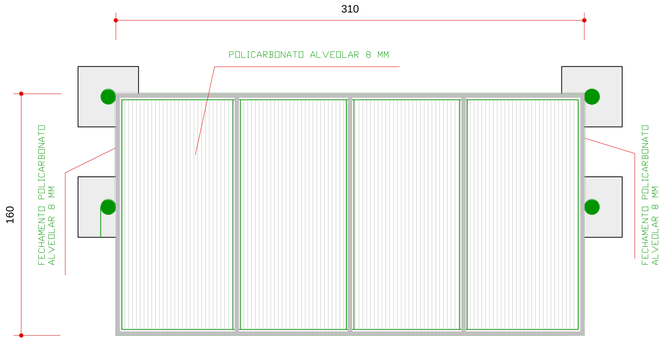
Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

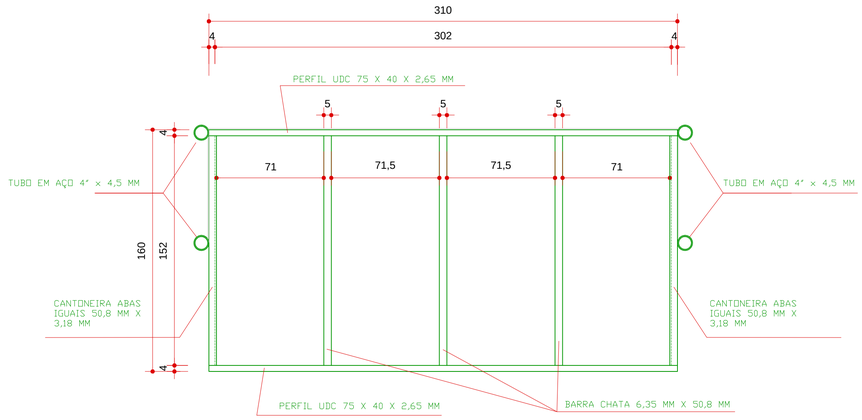
A1 - 594 X 841 MM

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **cdbdd8e40b2a229e6cefc96206127938**.

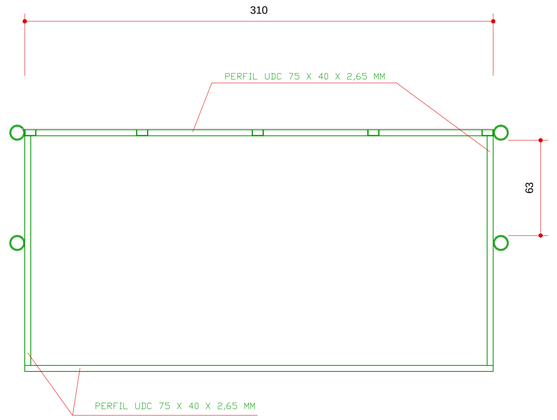
PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 49
Mod. 20



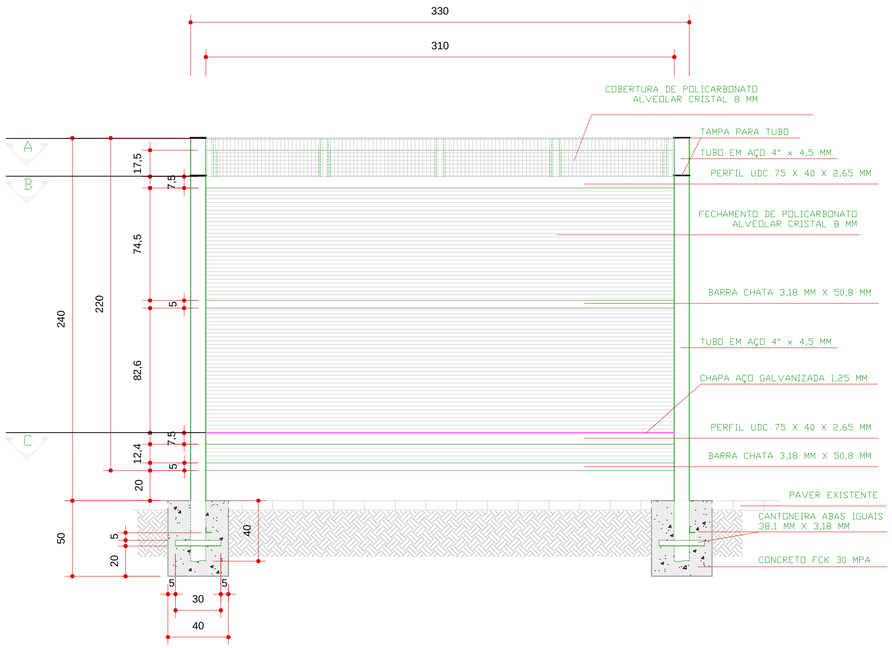
PLANTA COBERTURA EXAMIDADOR
ESCALA 1:20



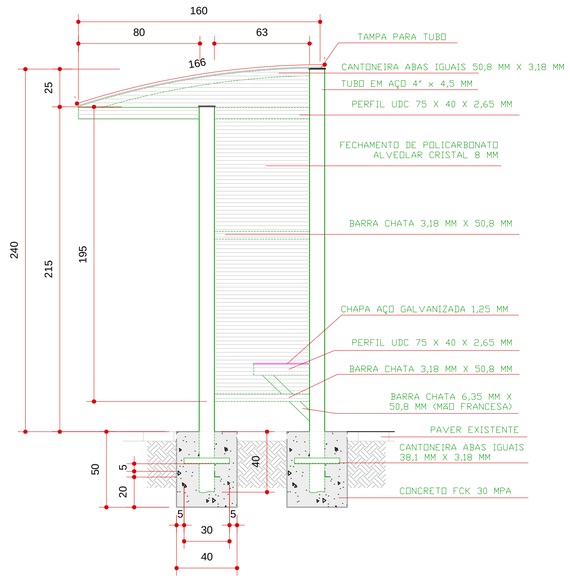
CORTE A
ESCALA 1:20



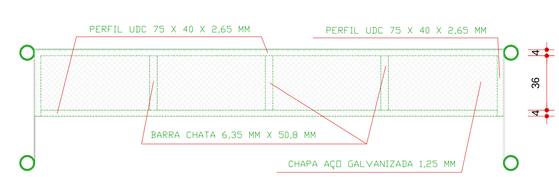
CORTE B
ESCALA 1:20



ELEVAÇÃO FRONTAL
ESCALA 1:20



VISTA LATERAL
ESCALA 1:20



CORTE C
ESCALA 1:20

REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

NOTAS

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. AS LIGAÇÕES DOS PERFIS SERÃO SOLDADAS COM ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, A ESPESSURA DEVE SER, NO MÍNIMO, IGUAL A MAIOR ESPESSURA DO PERFIL.
3. A ESTRUTURA RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO NA COR CINZA RAL 7000 OU SIMILAR (EXCETO DENTRO DAS SAPATAS)

DETRAN PR — DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ
COENG — COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
PARANÁ — GOVERNO DO ESTADO

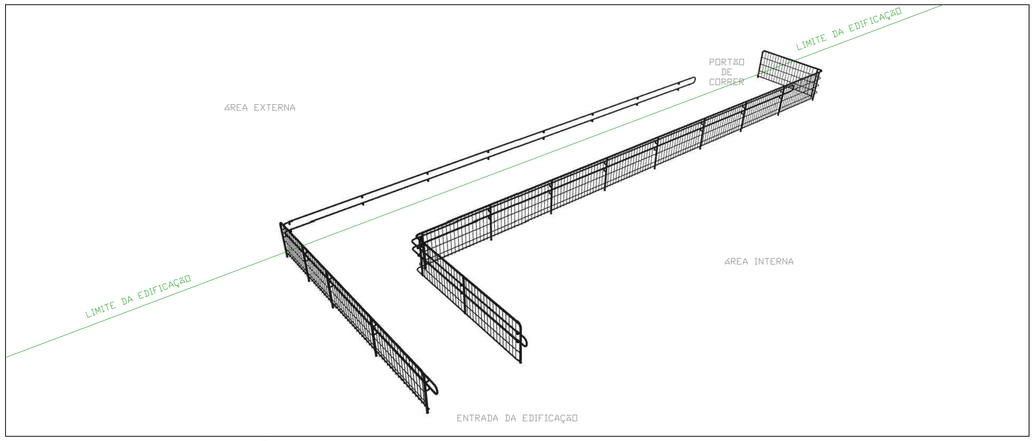
PROJETO: **COBERTURA EXAMINADOR - MODELO C**	DATA: 01.06.2022	ESCALA: INDICADA
	ETAPA: EXECUÇÃO	FRANCHA: 01/01
UNIDADE: 9ºª CIRETRAN DE AURORA	CONTEÚDO: PLANTA, ELEVAÇÃO, VISTA E CORTES	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS EVANDRO PEREIRA

Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

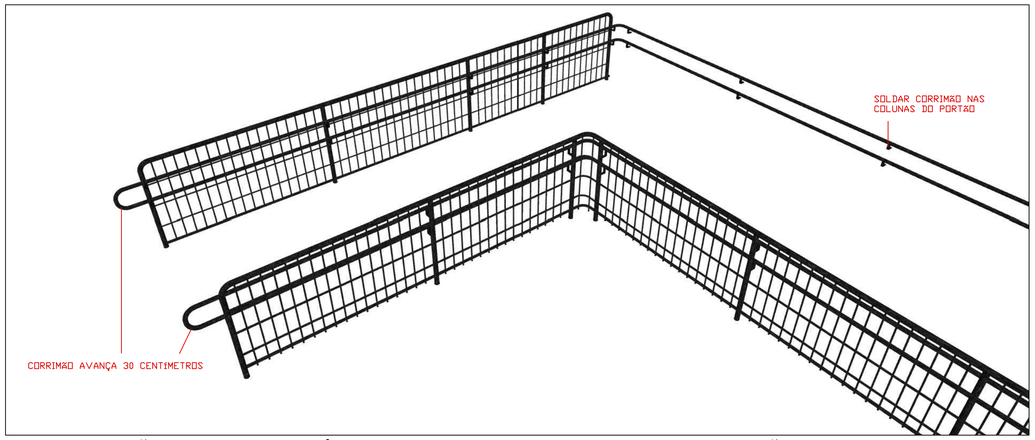
A1 - 594 X 841 MM

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **e706a6b897a988fd28abaa262b6e1ff**.



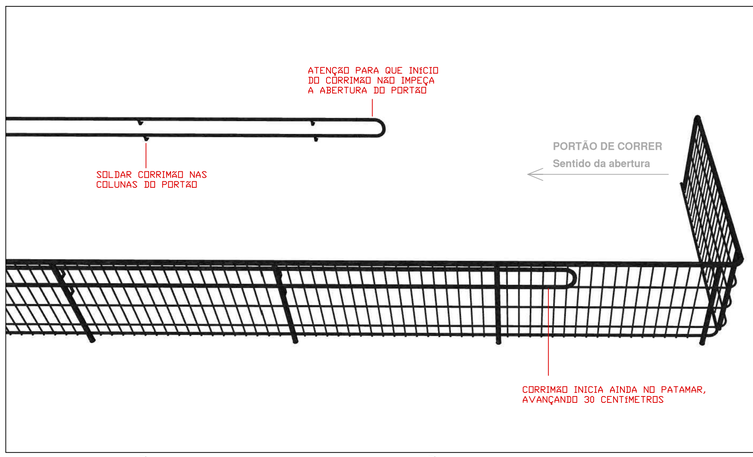
VISTA GERAL - CORRIMÃO E GUARDA CORPO

S/ ESCALA



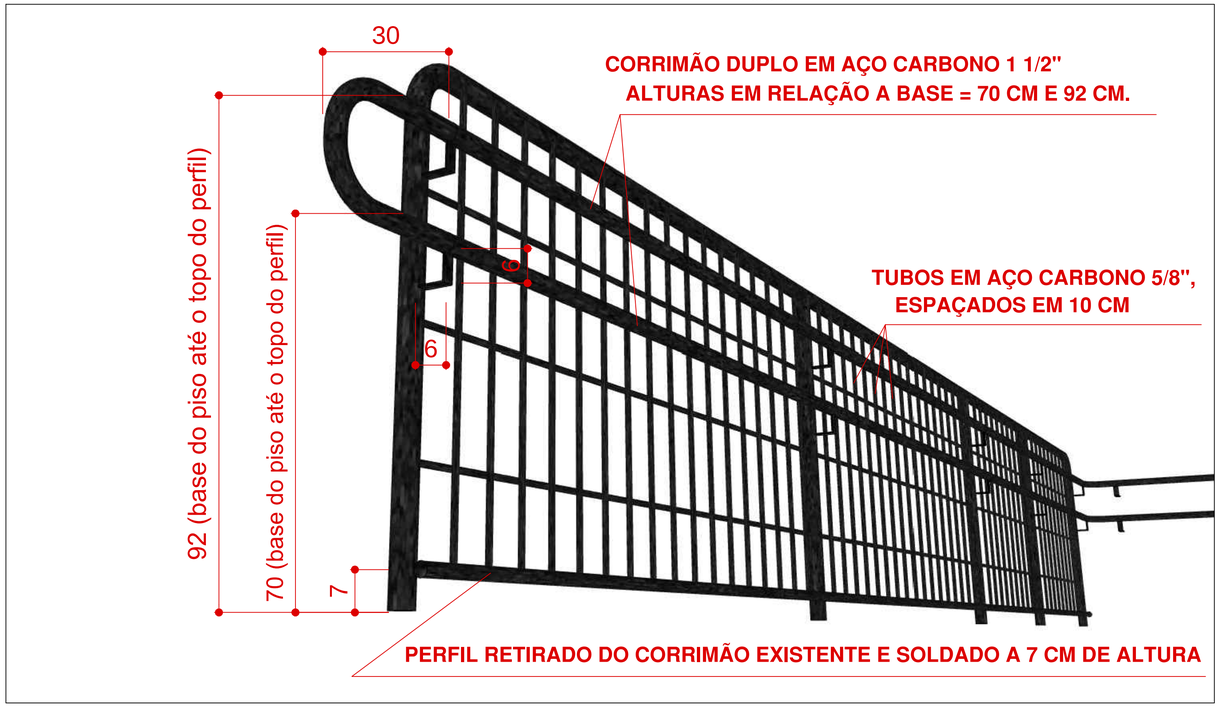
VISTA REGIÃO DA RAMPA PRÓXIMA A PORTA DE ENTRADA DA EDIFICAÇÃO

S/ ESCALA



VISTA REGIÃO DA ABERTURA DO PORTÃO

S/ ESCALA



DETALHE 1

S/ ESCALA - MEDIDAS EM CENTÍMETROS



DETALHE 2

S/ ESCALA - MEDIDAS EM CENTÍMETROS

REVISÕES

NÚMERO	DESCRIÇÃO
0	PROJETO EXECUTIVO

OBSERVAÇÕES

1. OS QUANTITATIVOS ESTÃO DESCRITOS NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.
2. AS LIGAÇÕES DOS PERFIS SERÃO SOLDADAS COM ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, A ESPESSURA DEVE SER, NO MÍNIMO, IGUAL A MAIOR ESPESSURA DO PERFIL.
3. A ESTRUTURA RECEBERÁ UMA DEMÃO DE SELADOR FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS DEMÃO DE ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO NA COR PRETA.
4. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL, POIS NESSA REPRESENTAÇÃO NÃO ESTÁ EXPLICITADO A INCLINAÇÃO DA RAMPA.
5. CONSULTAR NORMA NBR 9050:2020

DETRANPR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

PROJETO	DATA: 01.08.2022	ESCALA: INDICADA
CORRIMÃO E GUARDA CORPO - NOVA AURORA	ETAPA: EXECUÇÃO	FRANCHA: 01/01
BLOCO/UNIDADE: 90º CIRETRAN DE NOVA AURORA	CONTEÚDO: VISTAS E DETALHES	
COORDENADOR: CARLOS A. FONSECA GUBERT	CHEFE DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS: ENG.ª VERA MARIA VENTURA PINA	AUTOR DO PROJETO: ENG. LUCAS EVANDRO PEREIRA

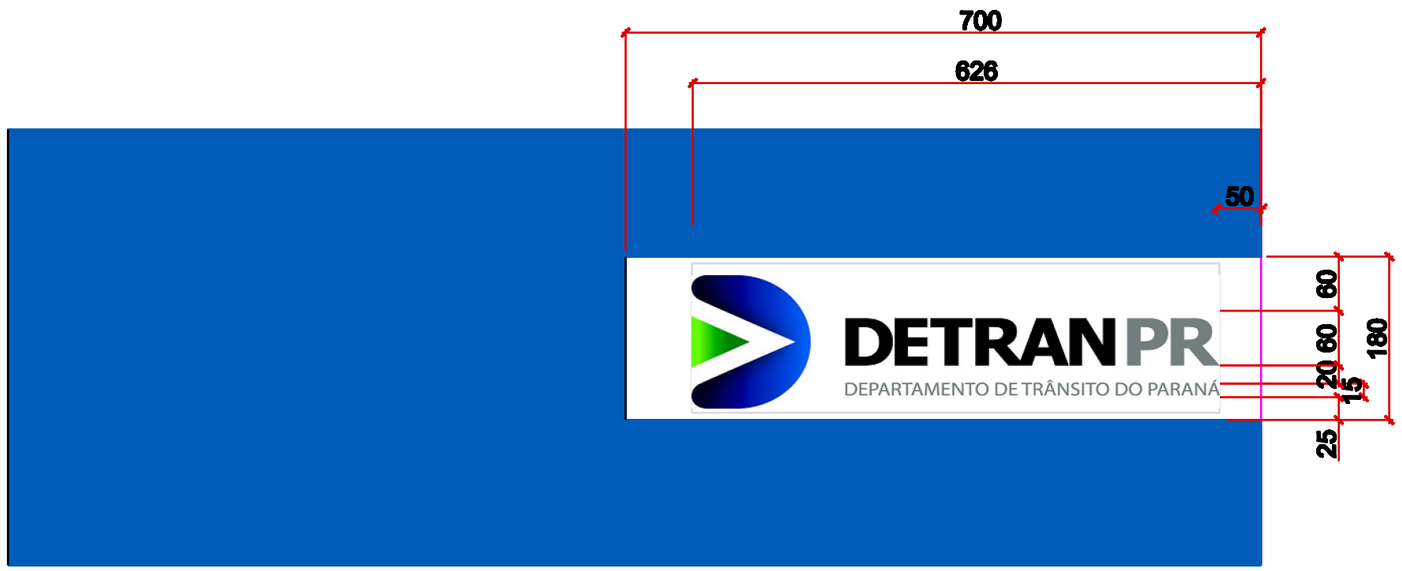
Nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores.

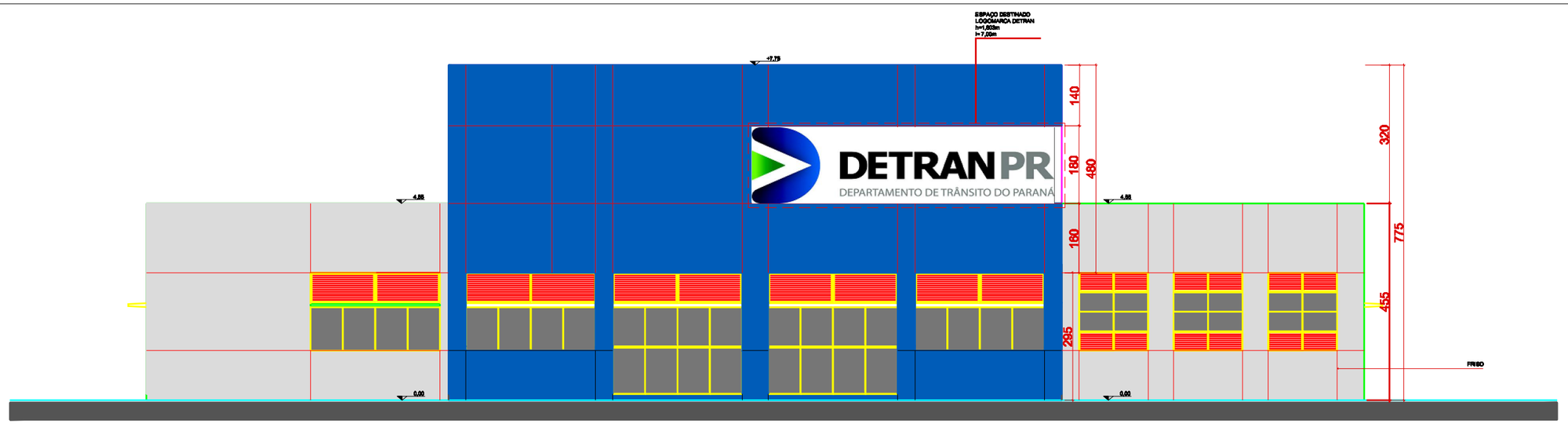
Fone: (41) 33611424 / Endereço: Av. Victor Ferreira do Amaral, nº2940 - Capão da Imbúia - Curitiba/PR

A1 - 594 X 841 MM

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2ac7025a4710c6f73a821822fc00065d**.

PROTOCOLO INTEGRADO DO ESTADO
Fls. 51
Mov. 22





IMAGENS REFERÊNCIA

*** TINTA ACRÍLICA INDUSCRIL OU SIMILAR**





R00	EMISSÃO INICIAL	00/00/0000

DETRAN PR
DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO DO PARANÁ

COENG
COORDENADORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO: PADRÃO FACHADA CIRETRAN DE NOVA AURORA			DATA: JUL/2013 ETAPA: com. visual CONTEÚDO: fachada
BLOCO/UNIDADE: BLOCO A			ESCALA: SEM ESCALA PRANCHA: 01/01
COORDENADOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA: ALCIR EMPINOTTI	CHEFE DIVISÃO DE OBRAS E PROJETOS: MARCEL CABRAL COSTA	DESENVOLVIMENTO: VANESSA IWAMOTO	ARQUIVO: com.visual nova aurora

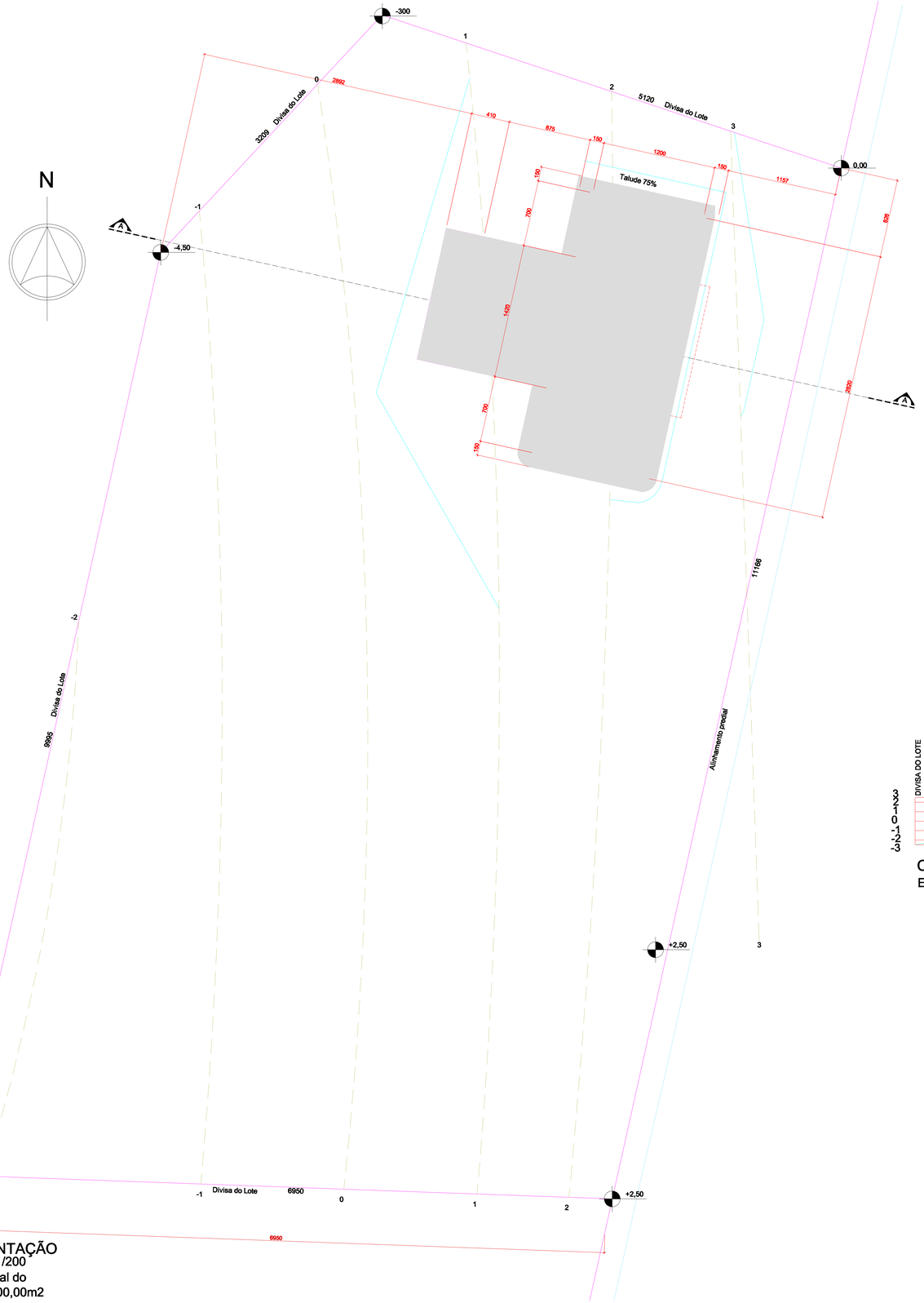
nenhuma reprodução ou alteração poderá ser realizada sem a autorização dos autores

A3 - 420 x 297 mm

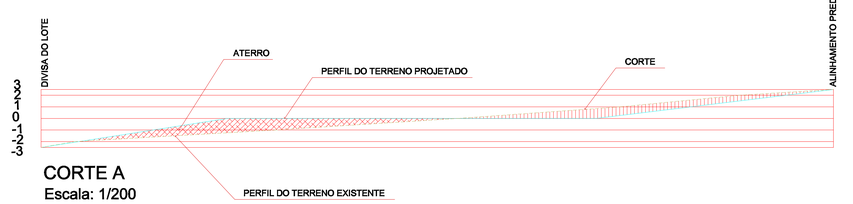
DESENVOLVIMENTO Fone: (41) 33611199 Fax(41) 33611294 / Endereço: Av. victor ferreira do amaral, nº2940 - tarumã

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **ad04322f903da2da9eb0cf737952f5ee**.

PROTOCOLO Fls. 52 Rubr. 23



IMPLANTAÇÃO
Escala: 1/200
Área Total do
Lote:8.000,00m2



CORTE A
Escala: 1/200

LEGENDA

PLATÔ	
CURVA NÍVEL EDITADA	
CURVA NÍVEL ORIGINAL	

REVISÃO

PROJETO ARQUITETONICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHLICH 30375/D PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM/ - DEPTO.: EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO:
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL: NOVA AURORA / PR
PRANCHA Nº 01/15
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO–TERRAPLANAGEM
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO
DATA: ABRIL/2010
ESCALA: INDICADA
DESENHO: INDICADA
ARQUIVO
DISK:#
ROLO:(USO SECOP)

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



IMPLANTAÇÃO
Escala: 1/200
Área Total do
Lote:8.000,00m2

LEGENDA

GRAMA	Grama São Carlos
PAVER	Paver intertravado cor cinza claro 9,8 x 19,8 cm e=5cm com faixa de resistência >35Mpa AREA = 361,11m2
PAVER	Paver intertravado cor cinza escuro 9,8 x 19,8 cm e=8cm com faixa de resistência >35Mpa AREA = 1.290,09m2
CONCRETO	Piso em concreto e=12cm

PORTÃO DE GRADIL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANTIDADE
Pgr1	400x180cm	Ferro	Correr	03

PORTÃO DE ALAMBRADO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANTIDADE
Pal1	400x180cm	Alambrado	Correr	01
Pal2	400x180cm	Alambrado	Abrir	02

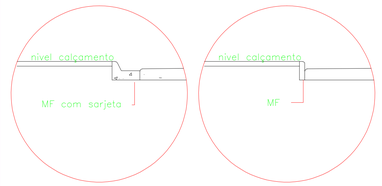
PORTÃO DE AÇO GALVANIZADO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	QUANTIDADE
Pag1	400x180cm	Aço galvanizado	Correr	01

OBSERVAÇÕES:
LIMITADOR DE VAGAS: Confeccionado em chapa dobrada, bifosfatizada com pintura epoxi a pó 450x160x100mm - TRAVEMA ou similar

MF - MEIO FIO EM CONCRETO

DETALHE MEIO FIO:



REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÜHAUF 30375/D PR
PROJETO ARQUITETÔNICO "AS BUIL" I DA IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA

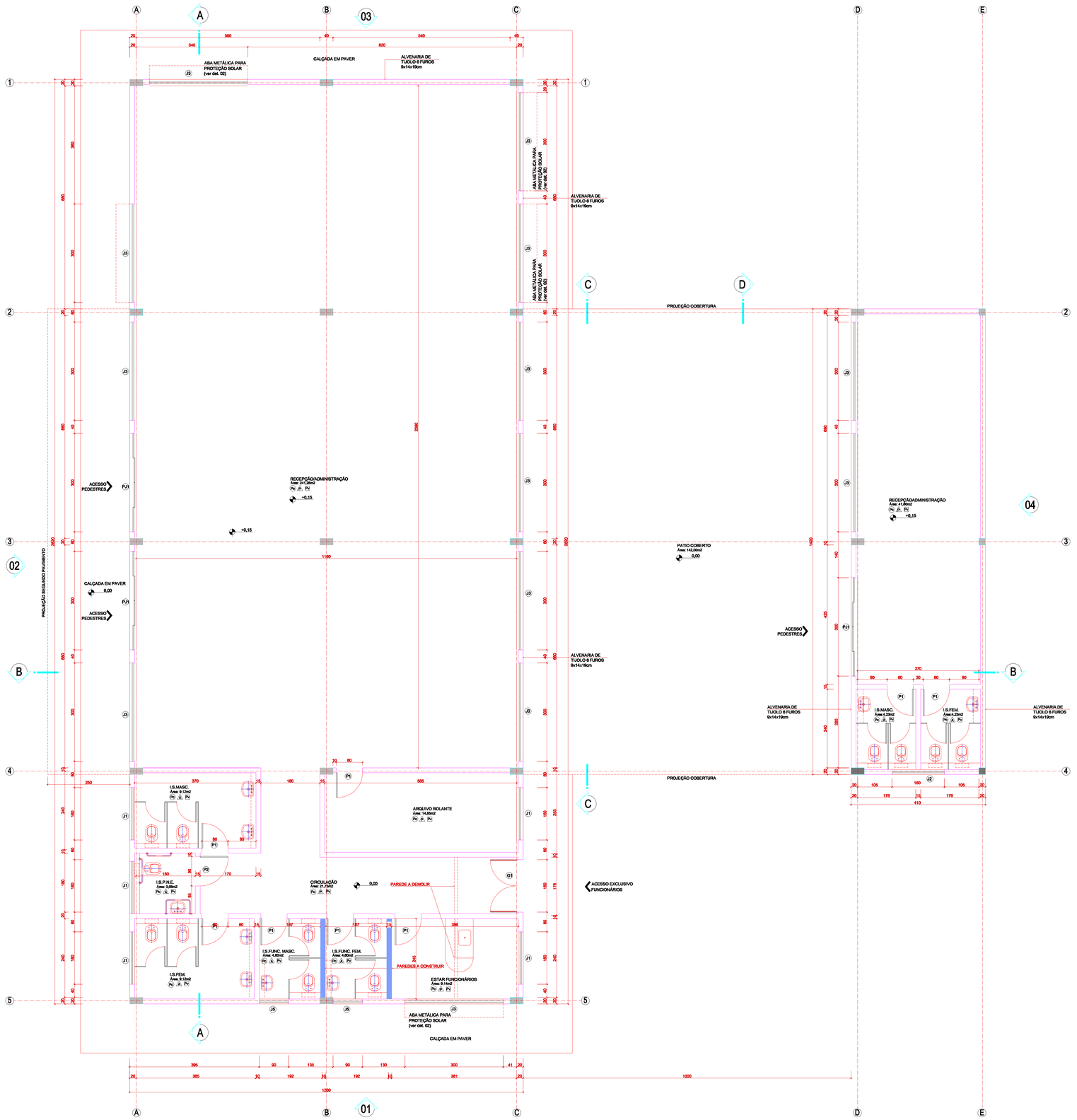
PROJETO ESTRUTURAL:

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL: NOVA AURORA / PR
REFERÊNCIA: IMPLANTAÇÃO "AS BUIL"t
PRANCHA Nº 02/15
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO
DATA: ABRIL/2010
ESCALA: INDICADA
DESENHO: INDICADA
ARQUIVO
DISK#
ROLO:(USO SEOP)

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala: 1/50
Área: 538,62m2

LEGENDA

A CONSTRUIR

ESQUADRIAS

JANELAS

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
J1	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	05
J2	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	01
J3	300 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	17
J4	480 x 180cm p=100cm 8 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	04
J5	90 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	02

VENEZIANA DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
V1	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	———	01
V2	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	———	01

PORTAS DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
PA1	80 x 200cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	ABRIR	———	01
PJ1	300 x 280cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	03

PORTAS DE MADEIRA

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
P1	80 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	07
P2	90 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	01
P3	160 x 210cm 2 FOLHAS	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	01

GRADIL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
G1	160 x 280cm 2 FOLHAS	ALAMBRADO	ABRIR	———	01

ACABAMENTOS

PISO

NOME	ACABAMENTO
Pc	Piso Cerâmico P15
C	Contra-piso

PAREDE

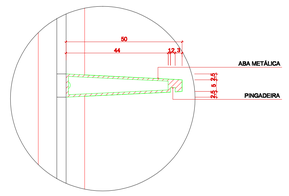
NOME	ACABAMENTO
P	Pintura com tinta Latex Acrílica cor Branca
A	Cerâmica 10x10cm cor branca

FORRO

NOME	ACABAMENTO
Pv	Forro em PVC h=10cm, entarugamento fixado nas paredes

OBSERVAÇÕES

- Medidas do projeto em centímetros
- Para a execução de banheiros, esquadrias e detalhes consultar projetos específicos
- Soleiras e rodapé em ceramica



DETALHE 02
Escala: 1/10

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÔHAUF 30375/D-PR

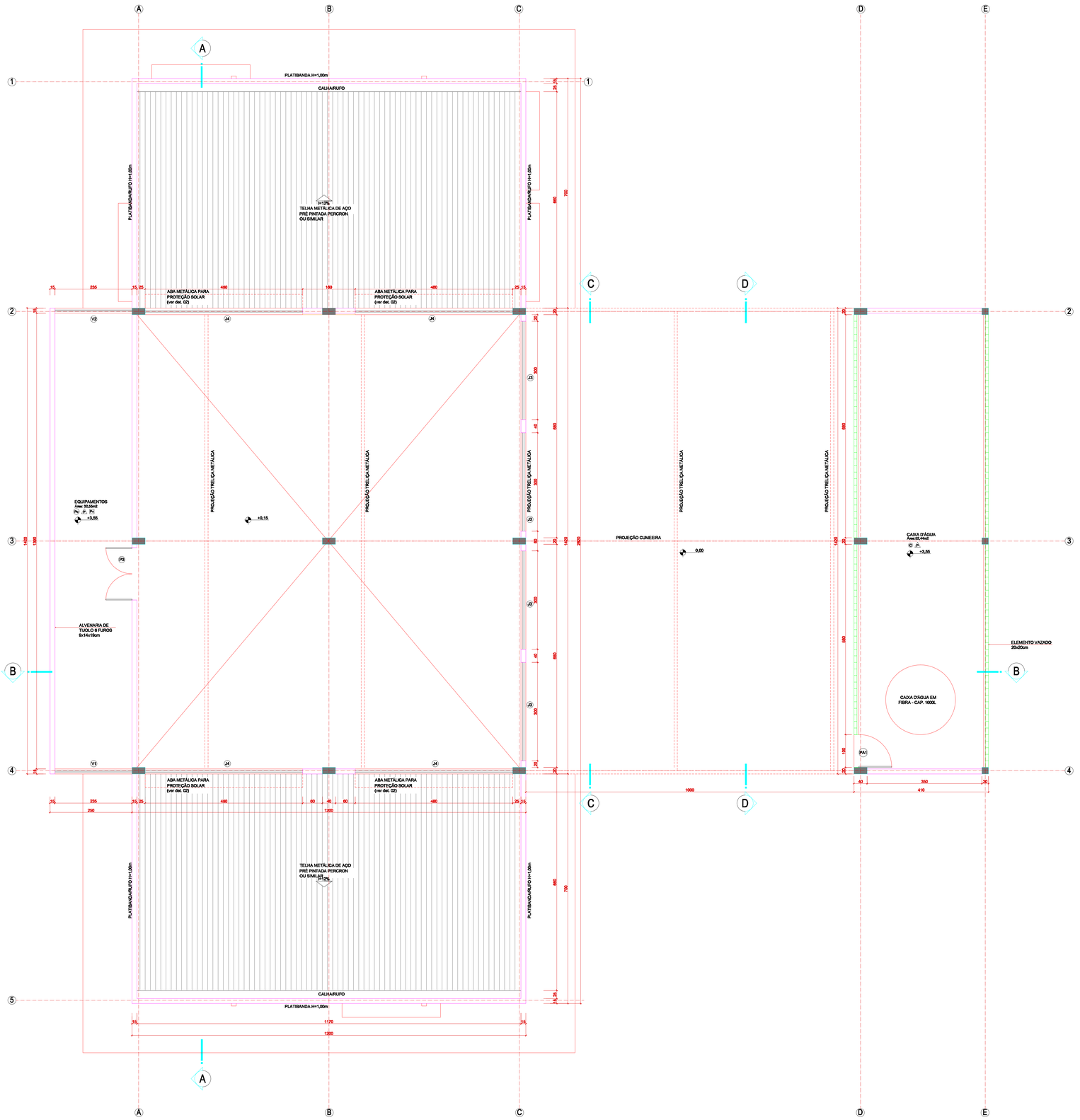
PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:
REFERÊNCIA: PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
PRANCHA Nº 03/15
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETARIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO
DATA: ABRIL/2010
ESCALA: INDICADA
DESENHO:
ARQUIVO
DISK#
ROLO:(USO SEOP)

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO
Escala: 1/50
Área: 85,10m2

LEGENDA

A CONSTRUIR

ESQUADRIAS

JANELAS

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
J1	160 x 100cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	05
J2	160 x 100cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	01
J3	300 x 100cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	17
J4	480 x 100cm p=100cm 8 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	04
J5	90 x 100cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	02

VENEZIANA DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
V1	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	------	01
V2	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	------	01

PORTAS DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
PA1	60 x 200cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	ABRIR	------	01
PJ1	300 x 280cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	03

PORTAS DE MADEIRA

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
P1	80 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	------	07
P2	90 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	------	01
P3	160 x 210cm 2 FOLHAS	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	------	01

GRADIL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
G1	160 x 280cm 2 FOLHAS	ALAMBRADO	ABRIR	------	01

ACABAMENTOS

PISO

NOME	ACABAMENTO
Pc	Piso Cerâmico PIS
C	Contra-piso

PAREDE

NOME	ACABAMENTO
P	Pintura com tinta Latex Acrílica cor Branca
A	Cerâmica 10x10cm cor branca

FORRO

NOME	ACABAMENTO
Pv	Forro em PVC h=10cm, entarugamento fixado nas paredes

OBSERVAÇÕES

- Medidas do projeto em centímetros
- Para a execução de banheiros, esquadrias e detalhes consultar projetos especificos
- Soleiras e rodapé em ceramica

REVISÃO

PROJETO ARQUITETONICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:

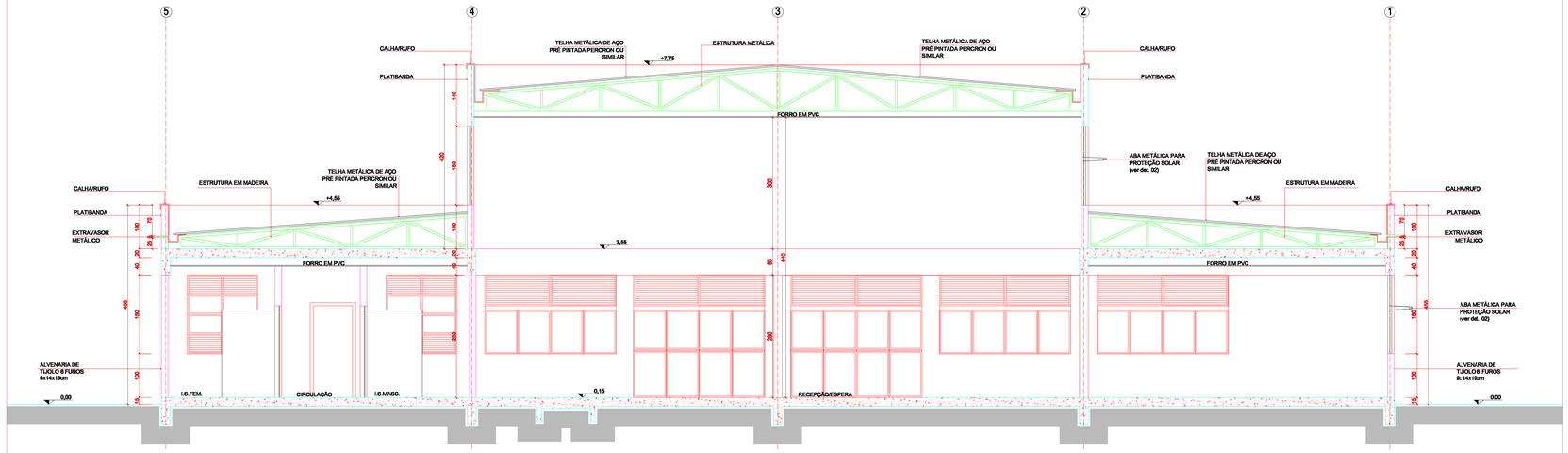
FRANCHA Nº 04/15

REFERÊNCIA: PLANTA SEGUNDO PAVIMENTO

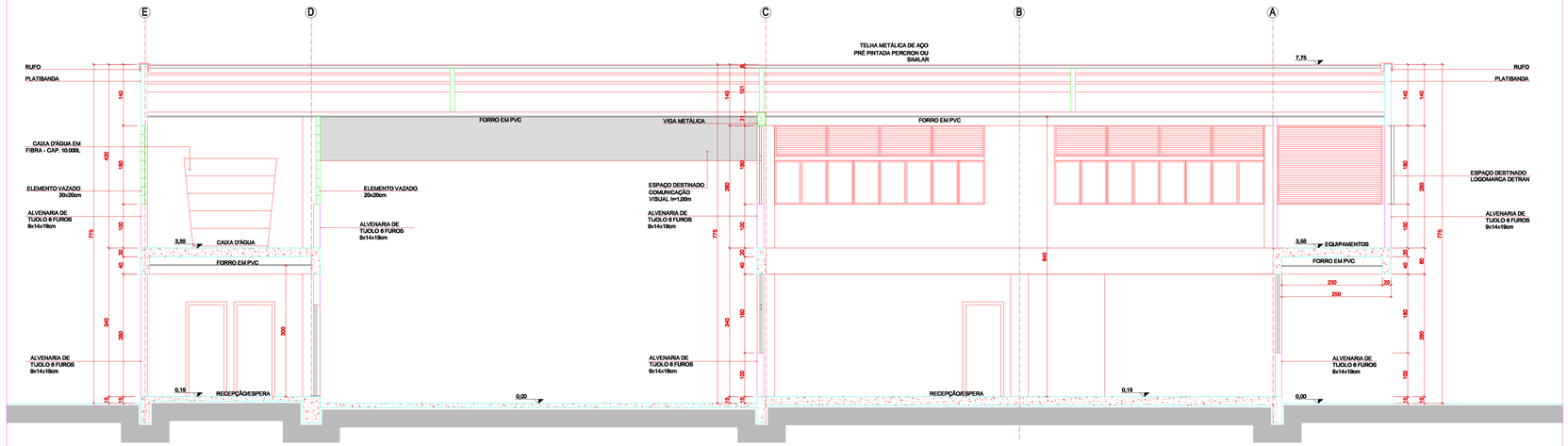
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

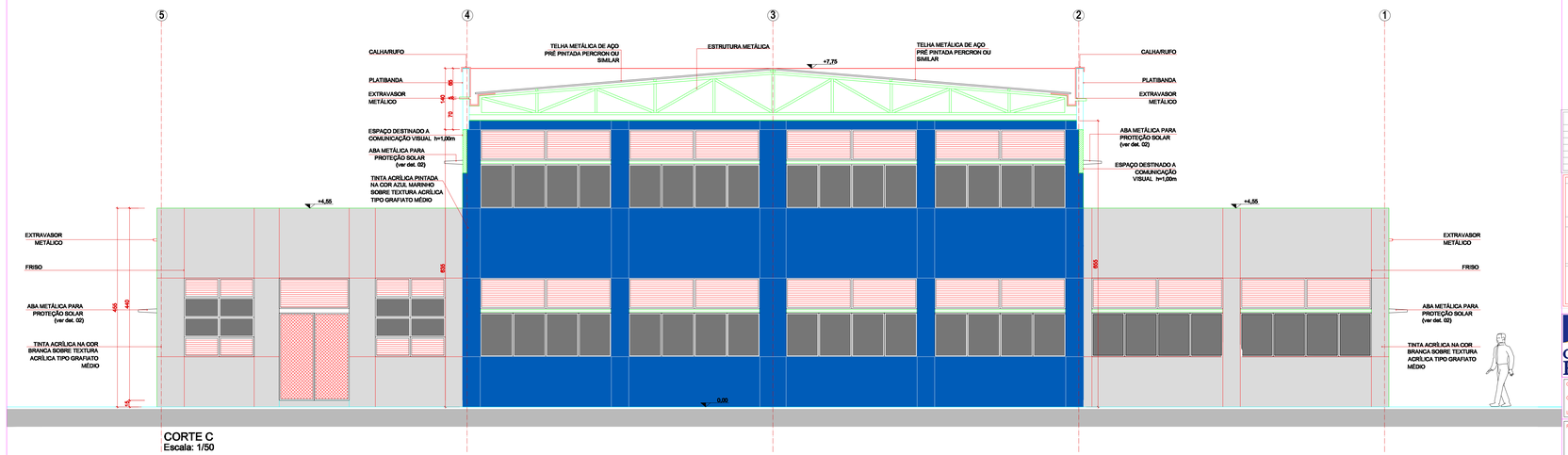
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



CORTE A
Escala: 1/50



CORTE B
Escala: 1/50



CORTE C
Escala: 1/50

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

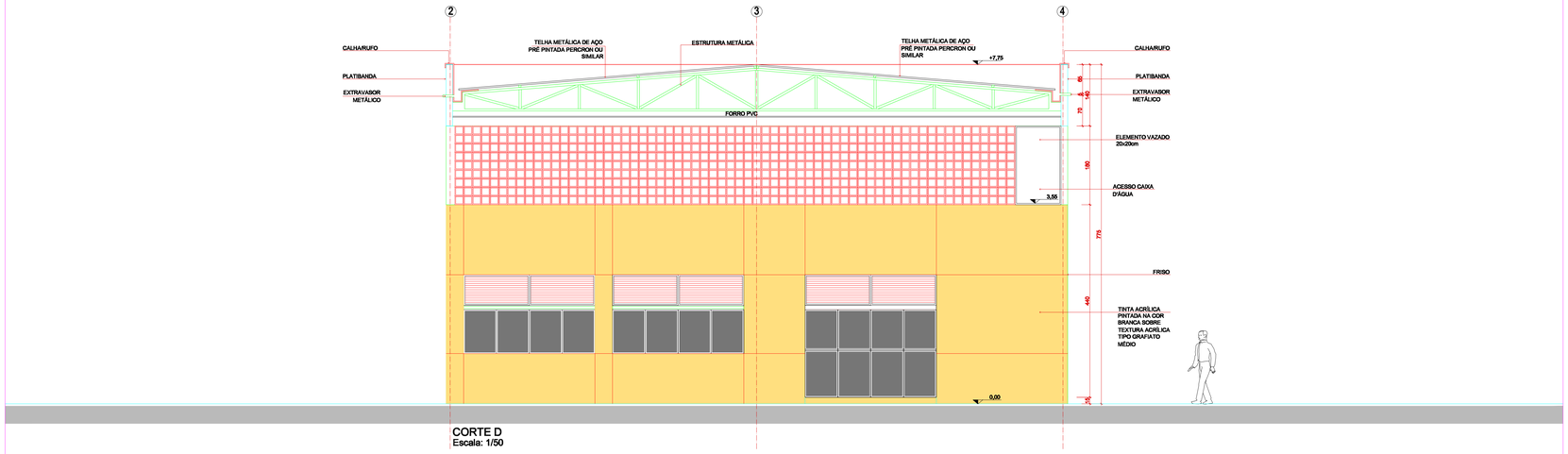
GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: COORD. ENGENH. DEPT. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:
PRANCHA Nº 05/15
REFERÊNCIA: CORTE A, B, C

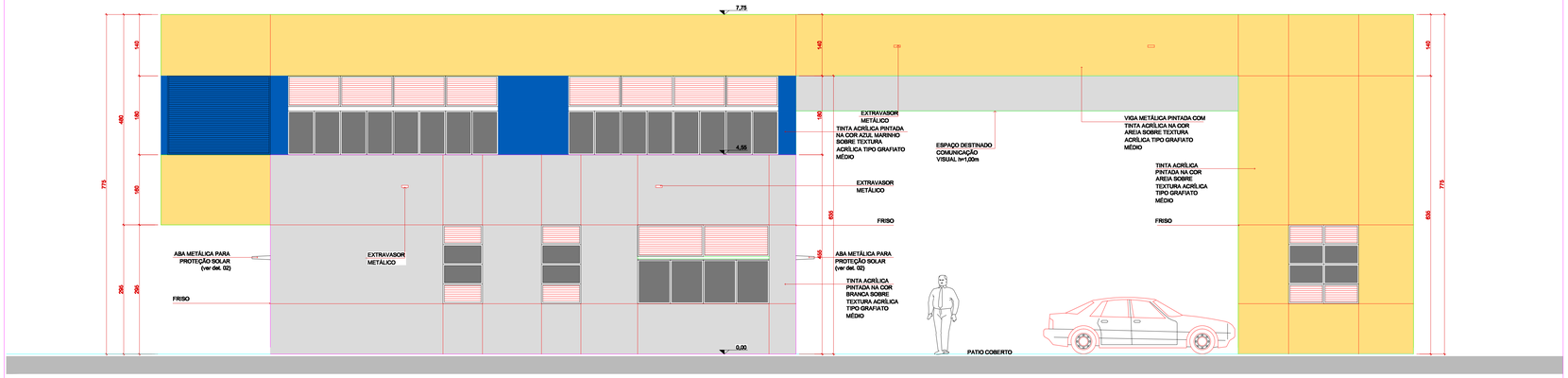
PROJETO DE EXECUCAO:	PROPRIETARIO:	CONSTRUÇÃO
	CIRETRAN	

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

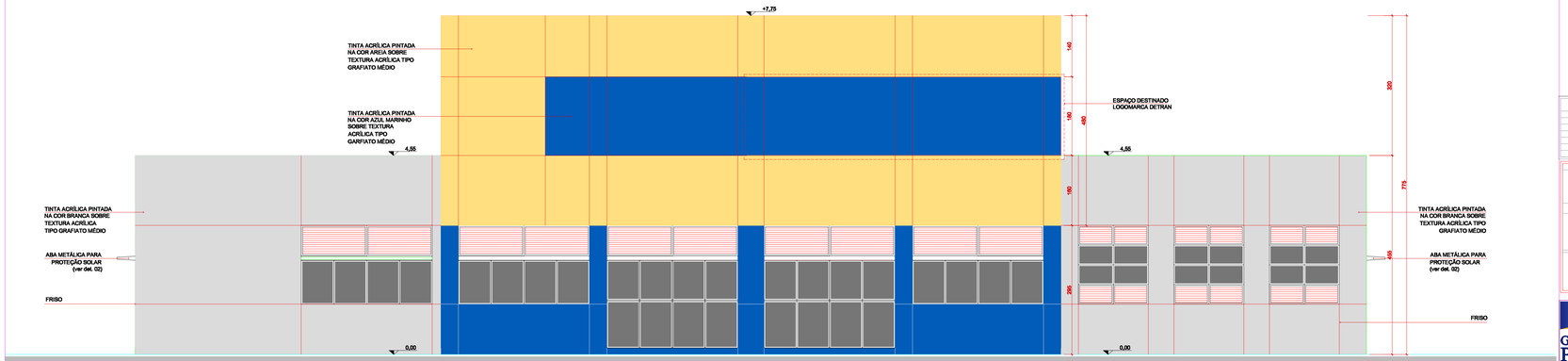
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



CORTE D
Escala: 1/50



ELEVAÇÃO 01
Escala: 1/50



ELEVAÇÃO 02
Escala: 1/50

REVISÃO

PROJETO ARQUITETONICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:

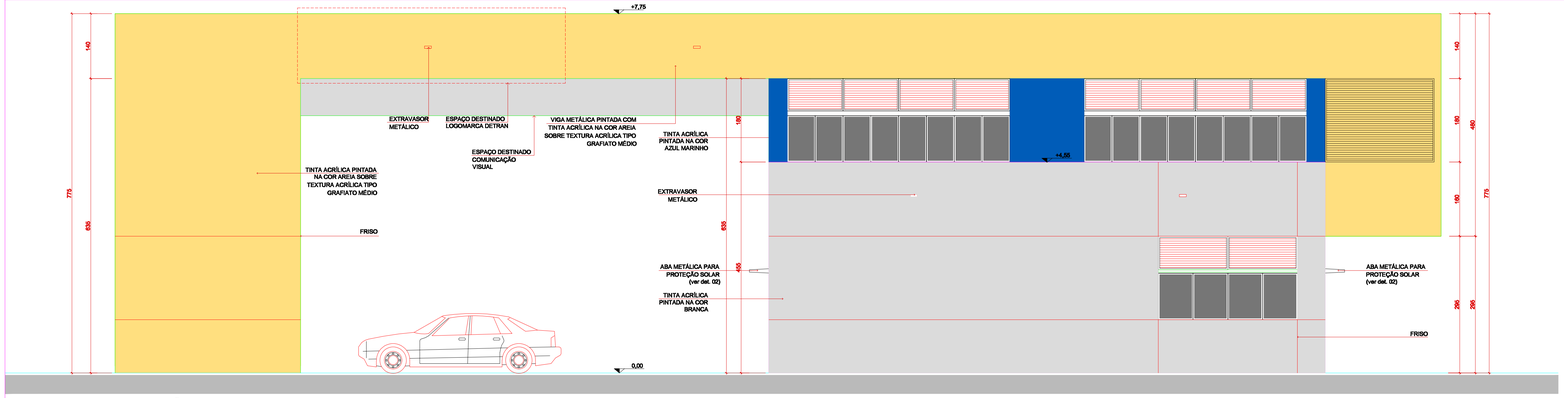
PRANCHA Nº 06/15

REFERÊNCIA: CORTE D ELEVAÇÃO 01 E 02

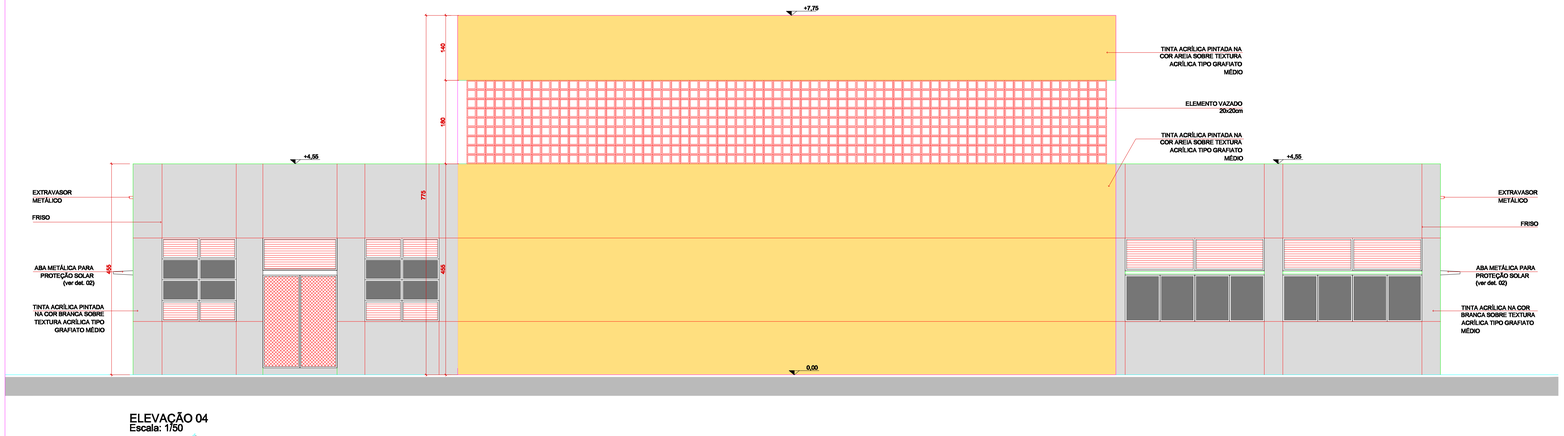
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETARIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

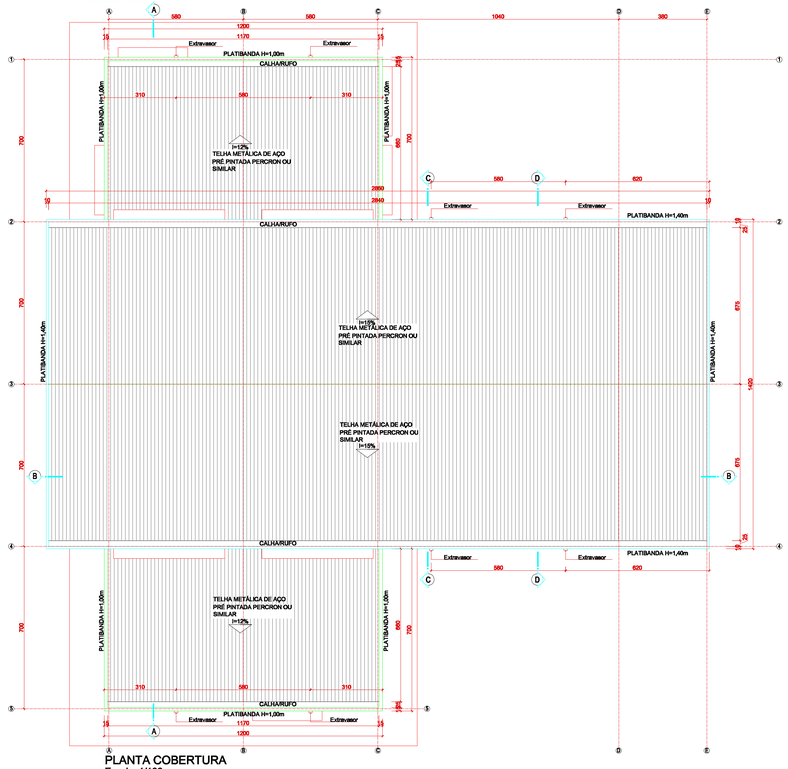
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



ELEVAÇÃO 03
Escala: 1/50



ELEVAÇÃO 04
Escala: 1/50



PLANTA COBERTURA
Escala: 1/100

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO:
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF — 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

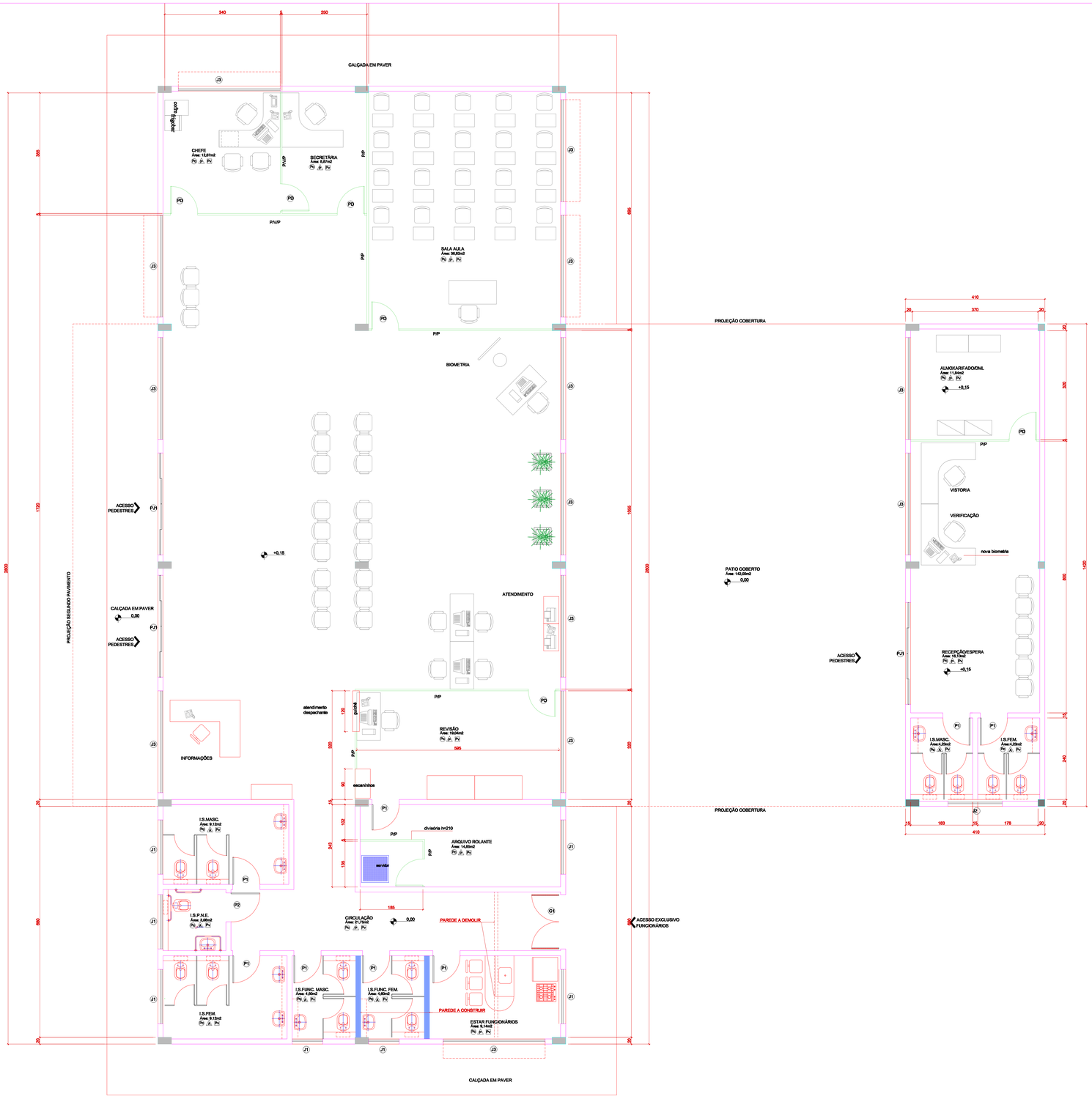
PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DEER - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:
PRANCHA Nº 07/15
REFERÊNCIA: ELEVAÇÕES 3 E 4 PLANTA DE COBERTURA
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



PLANTA PAVIMENTO TÉRREO
Escala: 1/50

LEGENDA

DIVISÓRIA H=3m — A CONTRUIR

ESQUADRIAS

JANELAS

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
J1	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	06
J2	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	01
J3	300 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	17
J4	480 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	04
J5	90 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	02

VENEZIANA DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
V1	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	———	01
V2	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	———	01

PORTAS DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
PA1	80 x 200cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	ABRIR	———	01
PJ1	300 x 280cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	03

PORTAS DE MADEIRA

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
P1	80 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	07
P2	90 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	01
P3	160 x 210cm 2 FOLHAS	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	01

GRADIL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
G1	160 x 280cm 2 FOLHAS	ALAMBRADO	ABRIR	———	01

PORTA DIVISÓRIA NAVAL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
PD	80 x 210cm 1 FOLHA	DIVISÓRIA NAVAL	ABRIR	———	09

ACABAMENTOS

PISO

NOME	ACABAMENTO
Pc	Piso Cerâmico PIS
C	Contra-piso

PAREDE

NOME	ACABAMENTO
P	Pintura com tinta Latex Acrílica cor Branca
A	Cerâmica 10x10cm cor branca

FORRO

NOME	ACABAMENTO
Pv	Forro em PVC h=10cm, entarugamento fixado nas paredes

OBSERVAÇÕES

- Medidas do projeto em centímetros
- Para a execução de banheiros, esquadrias e detalhes consultar projetos específicos
- Soleiras e rodapé em cerâmica
- As divisórias utilizadas são do tipo naval com rodapé simples

REVISÃO

PROJETO ARQUITETONICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: SEDOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (FASE A)
LOCAL:

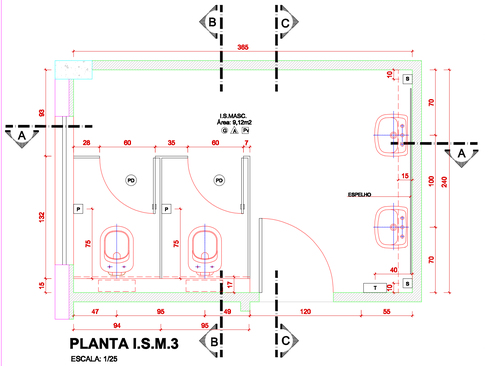
PRANCHA Nº 08/15

REFERÊNCIA: LAY OUT PAVIMENTO TÉRREO

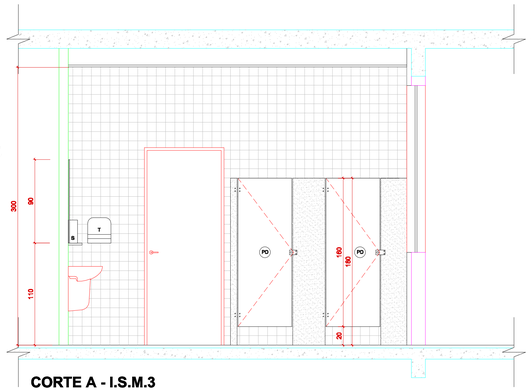
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO:

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO:	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

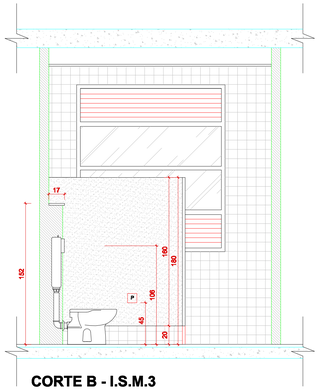
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



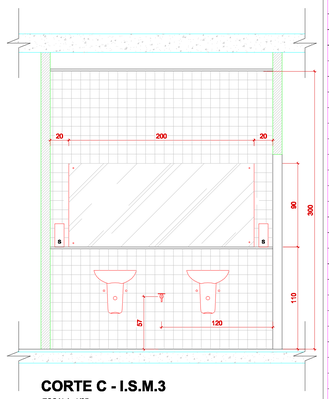
PLANTA I.S.M.3
ESCALA: 1/25



CORTE A - I.S.M.3
ESCALA: 1/25



CORTE B - I.S.M.3
ESCALA: 1/25



CORTE C - I.S.M.3
ESCALA: 1/25

ESPECIFICAÇÕES

LOUÇA
- Bacia com caixa acoplada de embutir - Cor branco gelo
- Lavatório pequeno com coluna suspensa - Cor branco gelo

METAIS
- Torneira Automática de mesa
- Torneira cozinha cromado
- Barra de apoio 80cm
- Registro cromado

HYDRA
- Hydra Clean cromada

ACESSÓRIOS
- Toalheiro
- Saboneteira de reservatório
- Porta papel higiênico rolão

ESPELHO
- Espelho cristal 6mm biotado

GRANITO
- Divisória em granito cinza andorinha e=30mm
- Aparador em granito cinza andorinha e=20mm L=15cm

PORTA DIVISÓRIA (PD)
- Chapa em multilaminado e=10mm revestido em laminado melamínico de alta pressão na cor branca (0,60m x 1,60m)

ACABAMENTOS

PISO

NOME	ACABAMENTO
G	Granitina

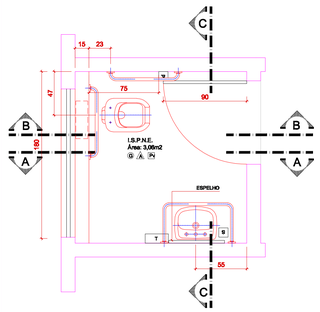
PAREDE

NOME	ACABAMENTO
A	Cerâmica 10 x 10cm cor branco

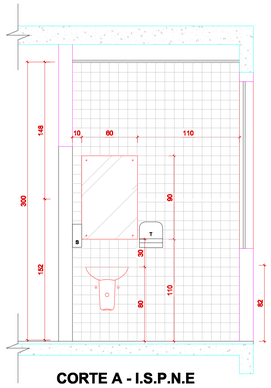
FORRO

NOME	ACABAMENTO
Pv	Forro em PVC

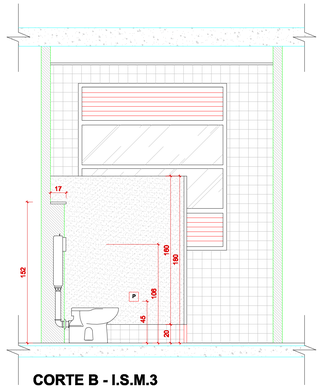
OBSERVAÇÕES
- A fechadura das portas de divisória serão do tipo livre/ocupado
- Medidas em centímetros
- Rodapé em granitina
- P - Papeleira
- T- Toalheiro
- S- Saboneteira



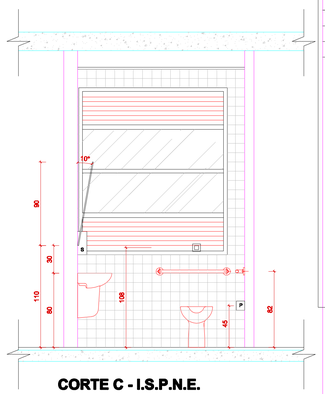
PLANTA I.S.P.N.E.
ESCALA: 1/25



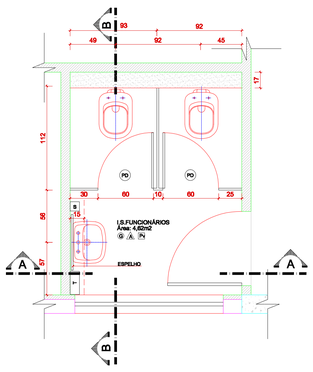
CORTE A - I.S.P.N.E
ESCALA: 1/25

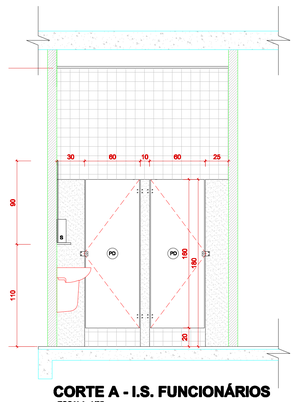


CORTE B - I.S.M.3
ESCALA: 1/25

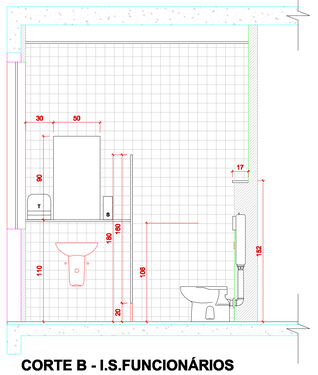


CORTE C - I.S.P.N.E.
ESCALA: 1/25





CORTE A - I.S. FUNCIONÁRIOS
ESCALA: 1/25



CORTE B - I.S.FUNCIONÁRIOS
ESCALA: 1/25

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30373/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

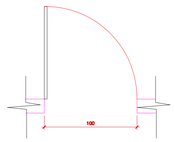
GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOR - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL:
PRANCHA Nº 09/15
REFERÊNCIA: DETALHAMENTO SANITÁRIOS
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK #	ROLO (USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

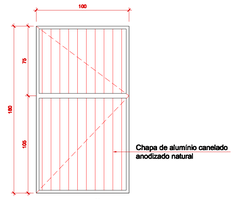
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.

PROTOCOLO Fls. 61 Rub. 23



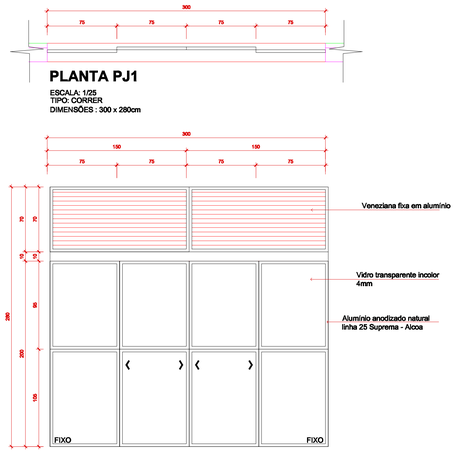
PLANTA PA1

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 100 x 180cm



ELEVAÇÃO PA1

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 100 x 180cm

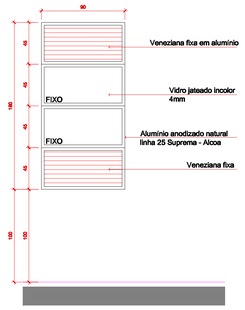


ELEVAÇÃO PJ1

ESCALA: 1/25
TIPO: CORRER/FIXA
DIMENSÕES : 300 x 280cm

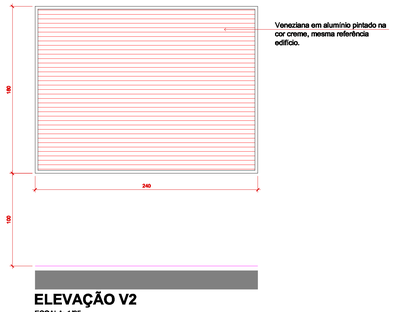
PLANTA PJ1

ESCALA: 1/25
TIPO: CORRER
DIMENSÕES : 300 x 280cm



ELEVAÇÃO J5

ESCALA: 1/25
TIPO: FIXA
DIMENSÕES : 90 x 180cm



ELEVAÇÃO V2

ESCALA: 1/25
TIPO: FIXA
DIMENSÕES :240 x 180cm

ESQUADRIAS

JANELAS

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
J1	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	05
J2	160 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	TRANSPARENTE/4mm	01
J3	300 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	17
J4	480 x 180cm p=100cm 8 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	04
J5	90 x 180cm p=100cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	02

VENEZIANA DE ALUMÍNIO

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
V1	240 x 180cm p=100cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	FIXA	———	02

PORTAS DE ALUMÍNIO

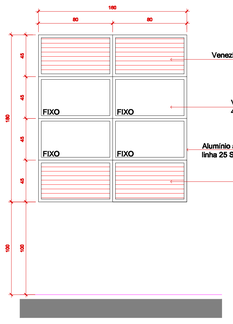
NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
PA1	80 x 200cm	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	ABRIR	———	01
PJ1	300 x 280cm 4 FOLHAS	ALUMÍNIO LINHA 25 SUPREMA	CORRER/FIXA	TRANSPARENTE/4mm	03

PORTAS DE MADEIRA

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
P1	80 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	07
P2	90 x 210cm	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR	———	01
P3	160 x 210cm 2 FOLHAS	MADEIRA CHAPEADA	ABRIR (com mola)	———	01

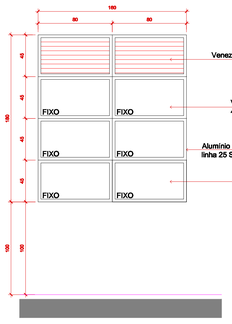
GRADIL

NOME	DIMENSÃO	MATERIAL	TIPO	VIDRO	QTDE
G1	160 x 280cm 2 FOLHAS	ALAMBRADO	ABRIR	———	01



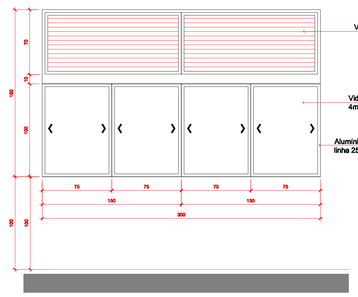
ELEVAÇÃO J1

ESCALA: 1/25
TIPO: FIXA



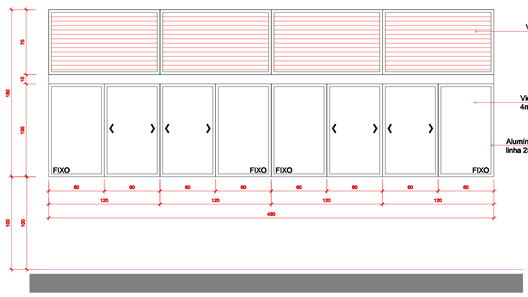
ELEVAÇÃO J2

ESCALA: 1/25
TIPO: FIXA



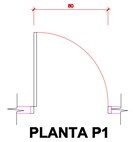
ELEVAÇÃO J3

ESCALA: 1/25
TIPO: CORRER



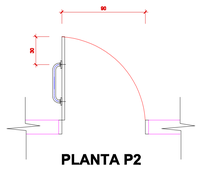
ELEVAÇÃO J4

ESCALA: 1/25
TIPO: FIXA/CORRER



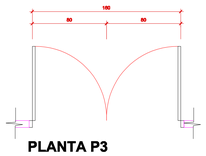
PLANTA P1

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 80 X 210cm



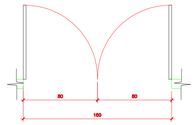
PLANTA P2

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR COM MOLA
DIMENSÕES : 90 X 210cm



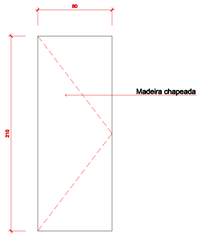
PLANTA P3

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 160 X 210cm



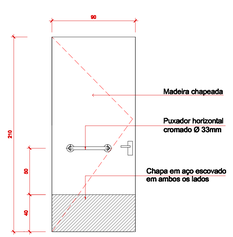
ELEVAÇÃO G1

ESCALA: 1/25
TIPO:ABRIR
DIMENSÕES : 160 x 280cm



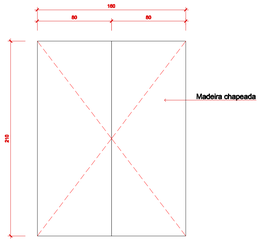
ELEVAÇÃO P1

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 80 X 210cm



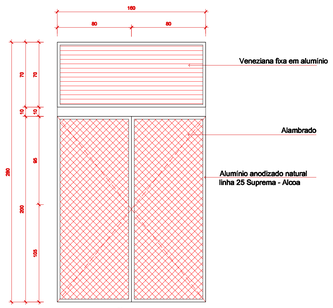
ELEVAÇÃO P2

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR COM MOLA
DIMENSÕES : 90 X 210cm



ELEVAÇÃO P3

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 160 X 210cm



ELEVAÇÃO G1

ESCALA: 1/25
TIPO: ABRIR
DIMENSÕES : 160 x 280cm

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/ D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFÔNICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL:

PRANCHA Nº 10/15

REFERÊNCIA: DETALHAMENTO ESQUADRIAS

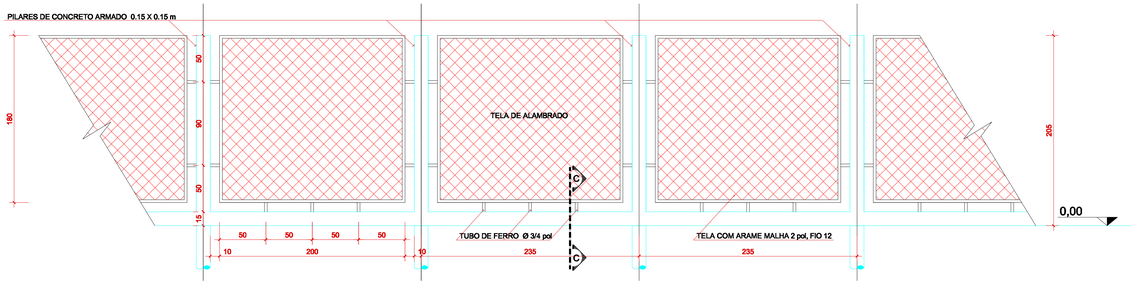
PROJETO DE EXECUÇÃO:

PROPRIETÁRIO: CIRETRAN

CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA				

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.

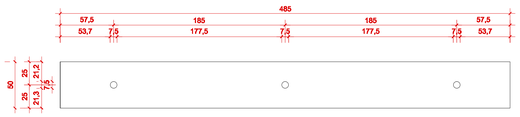


ESTACAS TIPO "BROCA" Ø 20cm, L=VAR (CAP. MIN=10t)

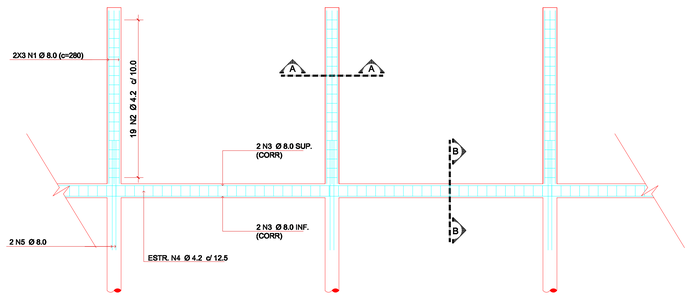
ELEVAÇÃO DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/25

CONVENÇÕES

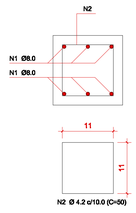
OBS:
OS PILARES DE CONCRETO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA PVA-LATEX COR BRANCA GELO.
OS ALAMBRADOS E O GRADIL DE FERRO DEVERÃO SER PINTADOS COM TINTA ESMALTE SINTÉTICA NA MESMA COR DAS ESQUADRIAS DO PRÉDIO DA CIRETRAN.



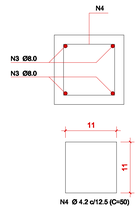
PLANTA MASTROS BANDEIRA
ESCALA: 1:25



ARMADURAS DOS PILARES DE BALDRAME DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/25



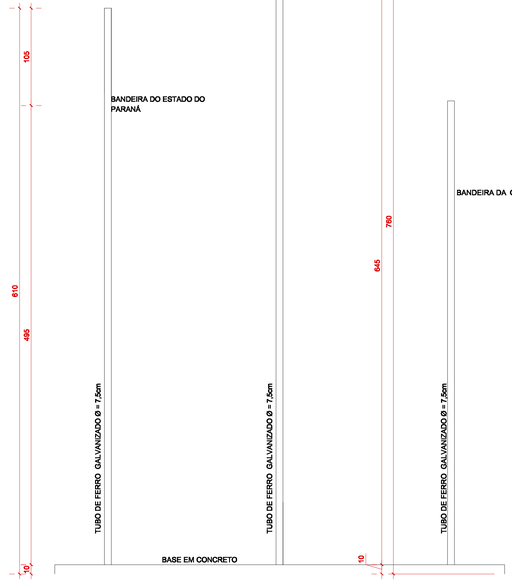
SEÇÃO A DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/5



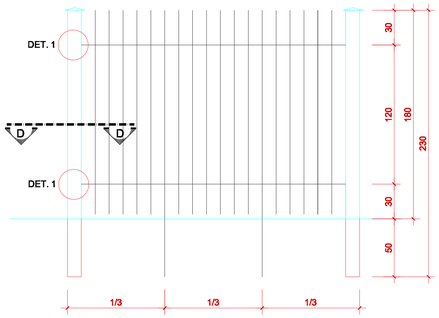
SEÇÃO B DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/5



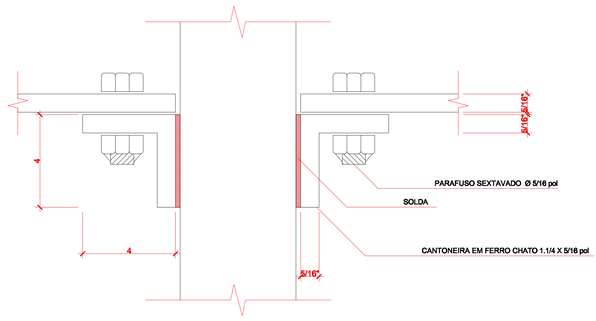
SEÇÃO C DO ALAMBRADO
ESCALA: 1/2



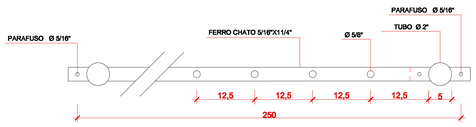
ELEVAÇÃO MASTROS BANDEIRA
ESCALA: 1:25



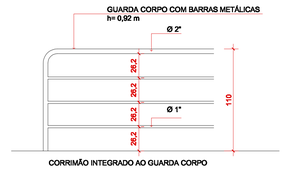
GRADIL EM FERRO (ELEVAÇÃO)
ESCALA: 1/20



DETALHE FIXAÇÃO (DET. 1) DO GRADIL
ESCALA: 1/1



SEÇÃO D DO GRADIL
ESCALA: 1/5



DET. PADRÃO GUARDA CORPO
ESCALA: 1/25

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO:
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

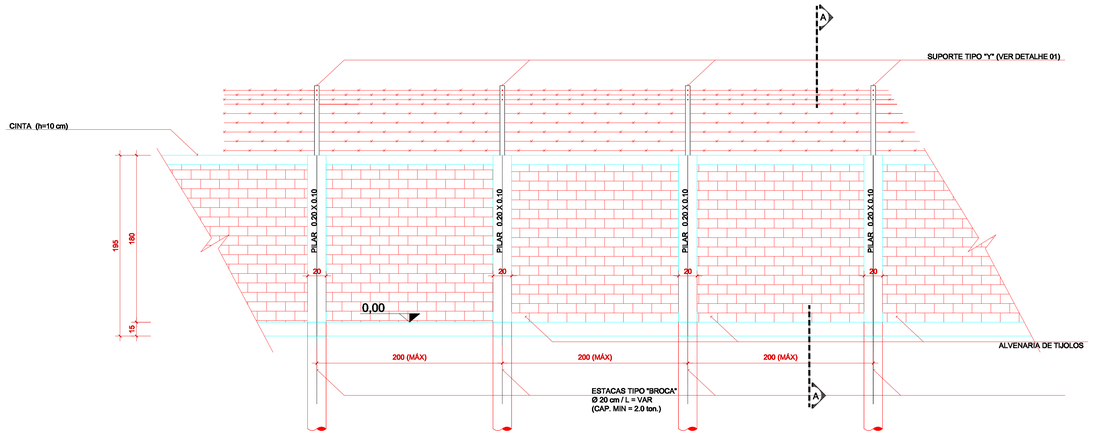
PROJETO ESTRUTURAL:

PROJETO ELETRICO, TELEFÔNICO, LOGICA, HIDRÁULICO

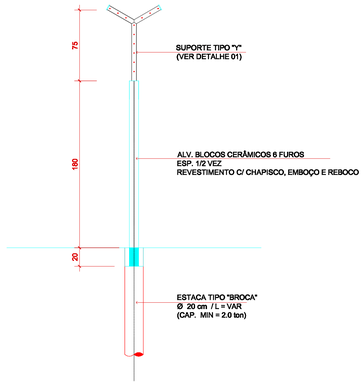
GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOP – DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL:
PRANCHA Nº 11/15
REFERÊNCIA: DETALHAMENTO
ALAMBRADO, GRADIL, GUARDA CORPO, BANDEIRAS
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETARIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO
DATA: ABRIL/2010
ESCALA: INDICADA
DESENHO: INDICADA
ARQUIVO
DISK#
ROLO (USO SEOP)

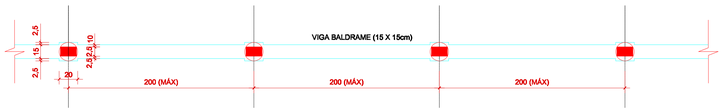
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



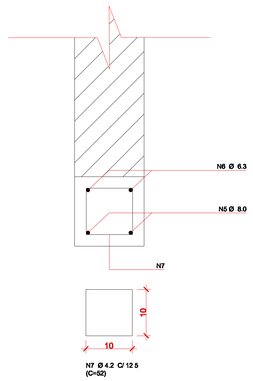
ELEVAÇÃO DO MURO
ESCALA: 1/25



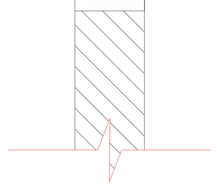
CORTE A
DO MURO
ESCALA: 1/25



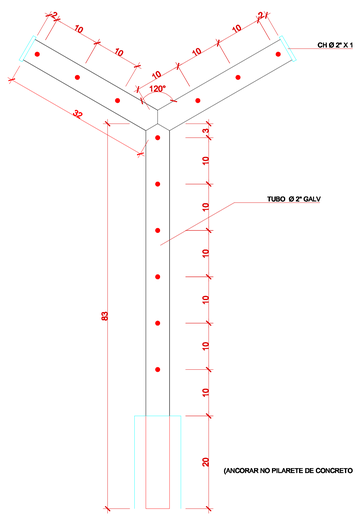
PLANTA FUNDAÇÃO NA COTA 0.00 DO MURO
ESCALA: 1/25



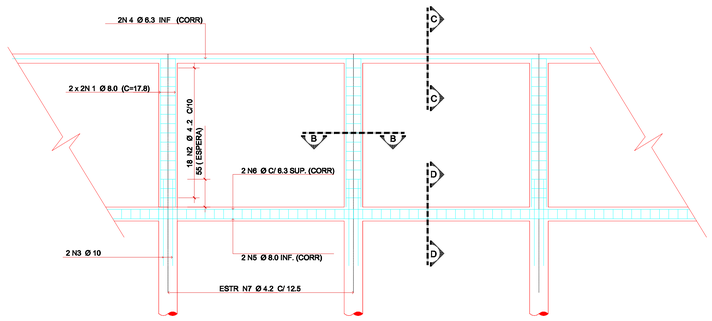
SECÇÃO D
DO MURO
ESCALA: 1/5



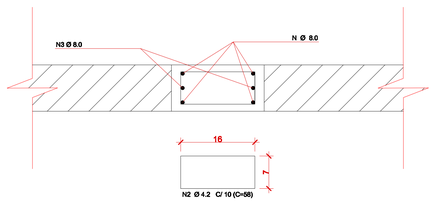
SECÇÃO C
DO MURO
ESCALA: 1/5



DETALHE 01
DO MURO
ESCALA: 1/5



ARMADURA ELEVAÇÃO DE PILARETES E CINTA SUPERIOR DO MURO
ESCALA: 1/25



SECÇÃO B
DO MURO
ESCALA: 1/5

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHAUF 30375/D-PR

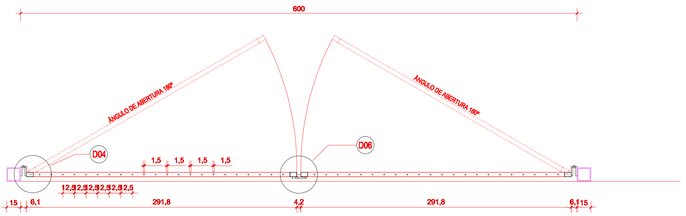
PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

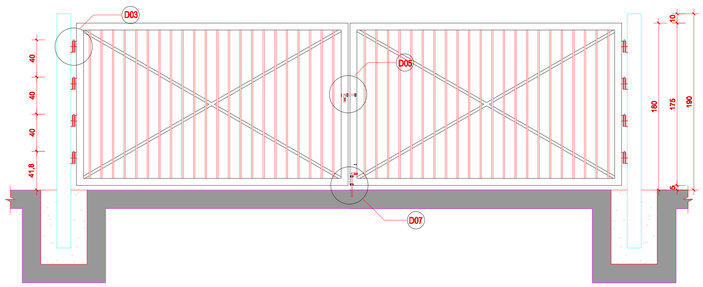
ORGÃO: DECOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL:
PRANCHA Nº 12/15
REFERÊNCIA: DETALHAMENTO MURO
PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETARIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO
DATA: ABRIL/2010
ESCALA: INDICADA
DESENHO: INDICADA
ARQUIVO
DISK#
ROLO:(USO SEOP)

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



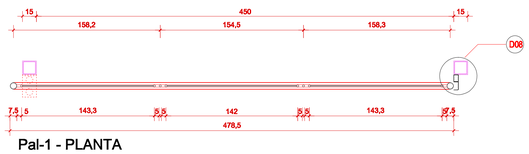
Pgr1 - PLANTA

ESCALA: 1/25



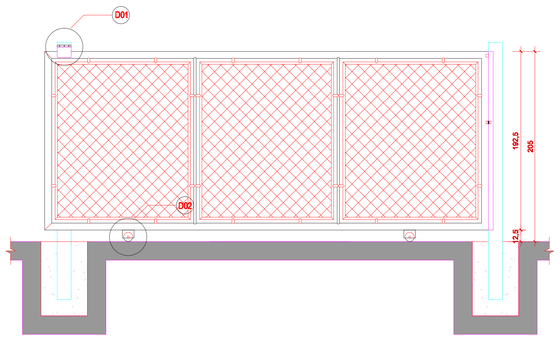
Pgr1 - ELEVAÇÃO

ESCALA: 1/25



Pal-1 - PLANTA

ESCALA: 1/25



Pal-1 - ELEVAÇÃO

ESCALA: 1/25

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHLICH 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM - DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO

OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN

LOCAL:

PRANCHA Nº 13/15

REFERÊNCIA:

DETALHAMENTO

PORTÃO GRADIL, PORTÃO ALAMBRADO

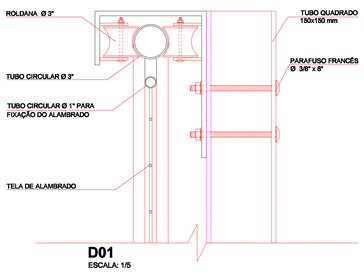
PROJETO DE EXECUCAO:

PROPRIETARIO: CIRETRAN

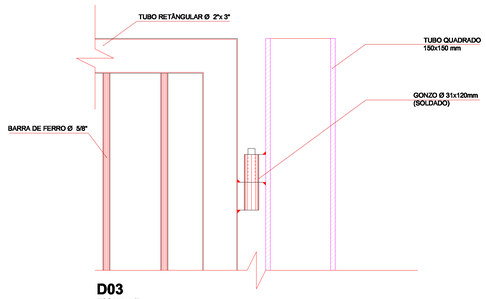
CONSTRUÇÃO

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEDP)
ABRIL/2010	INDICADA	INDICADA			

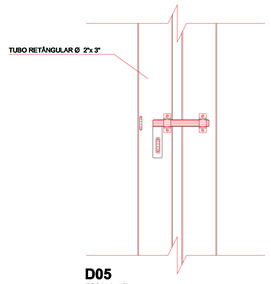
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



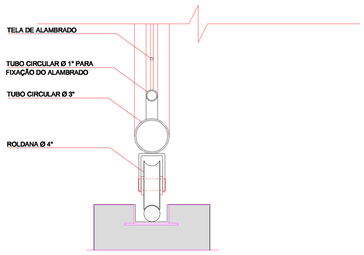
D01
ESCALA: 1/5



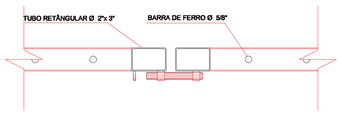
D03
ESCALA: 1/5



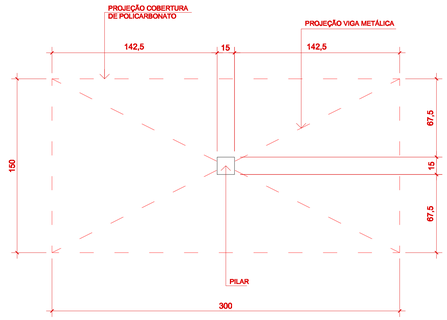
D05
ESCALA: 1/5



D02
ESCALA: 1/5

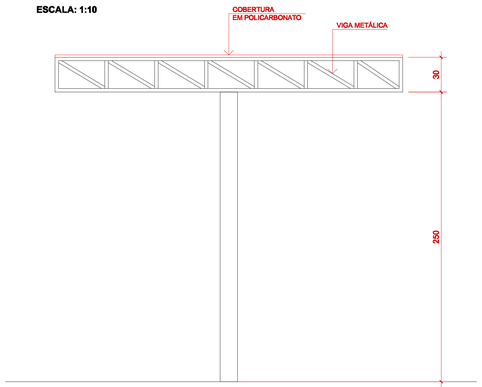


D06
ESCALA: 1/5



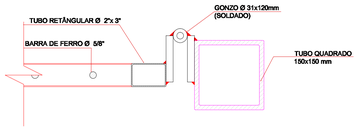
PLANTA BAIXA COBERTURA DE EXAMINADORES

ESCALA: 1:10

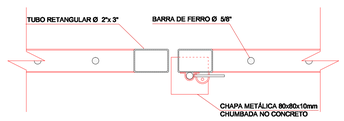


VISTA

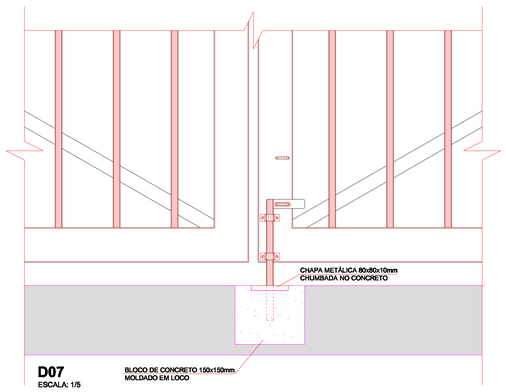
ESCALA: 1:10



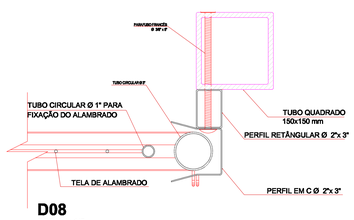
D04
ESCALA: 1/5



D07 - Planta
ESCALA: 1/5



D07
ESCALA: 1/5



D08
ESCALA: 1/5

REVISÃO

PROJETO ARQUITETONICO
ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRÖHLICH 30375/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL :

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM-- DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN
LOCAL:

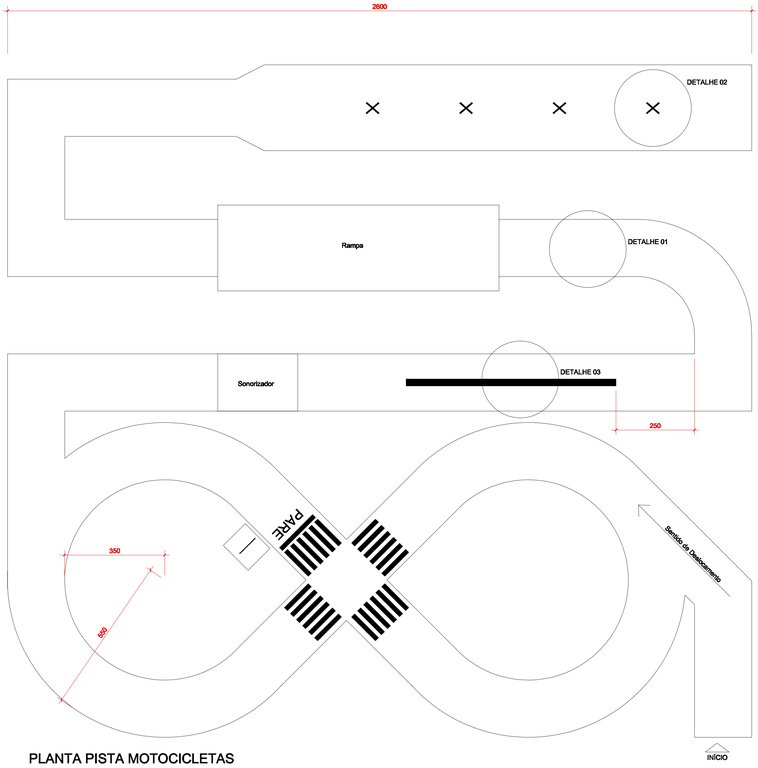
PRANCHA Nº
14/15

REFERÊNCIA:
DETALHAMENTO

PROJETO DE EXECUCAO:
PROPRIETARIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO

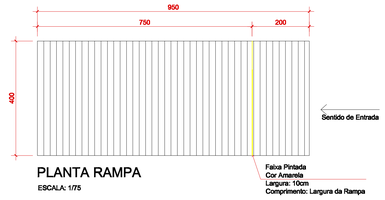
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO (USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA	INDICADA			

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e**.



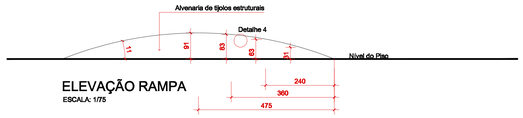
PLANTA PISTA MOTOCICLETAS

ESCALA: 1/75



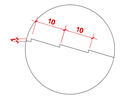
PLANTA RAMPA

ESCALA: 1/75



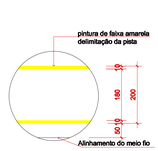
ELEVAÇÃO RAMPA

ESCALA: 1/75

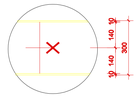


DETALHE 04

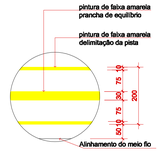
A superfície da rampa deverá ser ranhurada conforme o detalhe, no sentido transversal



DETALHE 01



DETALHE 02



DETALHE 03



PLANTA SONORIZADOR

ESCALA: 1/75



CORTE SONORIZADOR

ESCALA: 1/75



PLANTA PRANCHA EQUILÍBRIO

ESCALA: 1/75



CORTE PRANCHA EQUILÍBRIO

ESCALA: 1/75

REVISÃO

PROJETO ARQUITETÔNICO

ENG. CIVIL DILSON VALÉRIO FRONAUF 3037/D-PR

PROJETO ESTRUTURAL:

PROJETO ELETRICO, TELEFONICO, LOGICA, HIDRÁULICO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: SEDU/ - SEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO

OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN

LOCAL:

PRANCHA Nº 15/15

REFERÊNCIA: DETALHAMENTO PISTA MOTOCICLETA

PROJETO DE EXECUCAO:

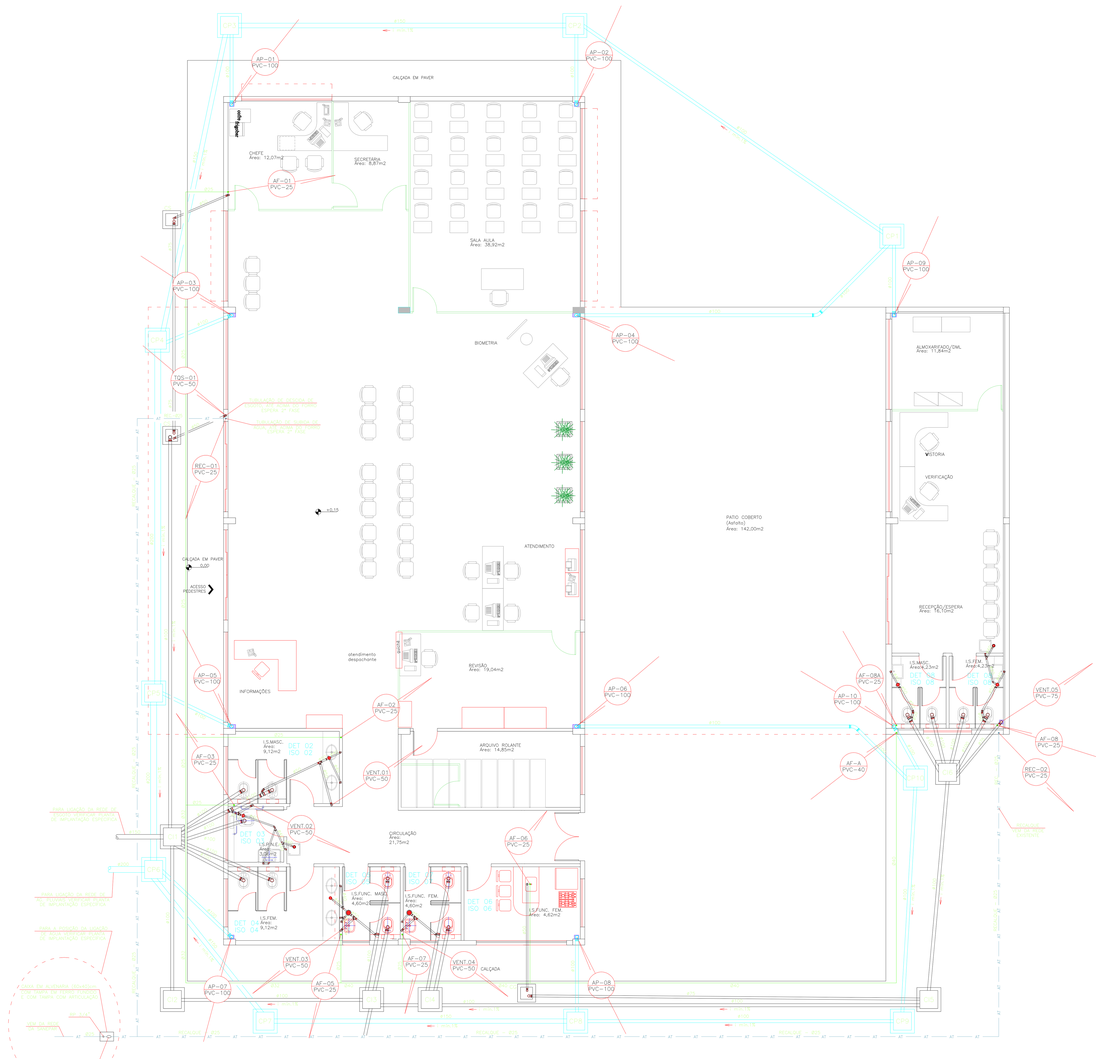
PROPRIETARIO: CIRETRAN

CONSTRUÇÃO:

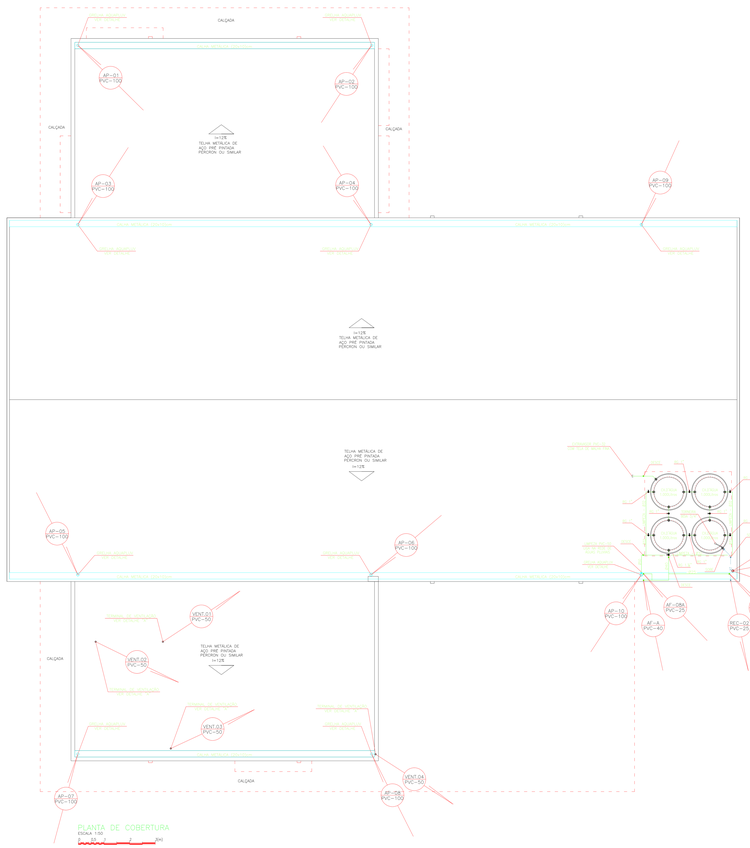
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
ABRIL/2010	INDICADA	INDICADA			

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **2c262a28d570543deb28950fe93da23e.**

PARA PLOTAGEM	
COLOR	DESCRIÇÃO
RGL	2
COLUNA	2
GRADIL	2
PISO	2
GLUE	2
MACHINE	2
PERFIL	2
1	0,50
26	0,50
51	0,50
71	0,50
81	0,50
86	0,50
87	0,50
107	0,50
108	0,50
135	0,50
136	0,50
145	0,50
146	0,50
160	0,50
161	0,50
171	0,50
172	0,50
189	0,50
190	0,50
202	0,50
203	0,50
204	0,50
241	0,50
242	0,50
243	0,50


CALÇADA EM PAVER
CHEFE
Área: 12,07m2
SECRETARIA
Área: 8,87m2
SALA AULA
Área: 58,92m2
BIOMETRIA
ALMOXARIFADO/DML
Área: 17,84m2
VISTORIA
VERIFICAÇÃO
PATIO COBERTO
(Refeitório)
Área: 142,00m2
ATENDIMENTO
RECEPÇÃO/ESPERA
Área: 85,10m2
CALÇADA EM PAVER
ACESSO PEDESTRES
atendimento
despachante
INFORMAÇÕES
REVISÃO
Área: 19,04m2
ARQUIVO ROLANTE
Área: 14,80m2
CIRCULAÇÃO
Área:
21,75m2
LS.MASC
Área:
9,12m2
LS.FEM
Área:
9,12m2
LS.FUNC. MASC
Área:
4,62m2
LS.FUNC. FEM
Área:
4,62m2
LS.MASC
Área:9,23m2
LS.FEM
Área:9,23m2
CALÇADA
AP-01 PVC-100
AP-02 PVC-100
AP-03 PVC-100
AP-04 PVC-100
AP-05 PVC-100
AP-06 PVC-100
AP-07 PVC-100
AP-08 PVC-100
AP-09 PVC-100
AP-10 PVC-100
AP-084 PVC-25
AF-01 PVC-25
AF-02 PVC-50
AF-03 PVC-25
AF-04 PVC-50
AF-05 PVC-25
AF-06 PVC-25
AF-07 PVC-25
AF-08 PVC-25
AF-A PVC-40
TQS-01 PVC-50
REC-01 PVC-75
REC-02 PVC-75
VENT.01 PVC-50
VENT.02 PVC-50
VENT.03 PVC-50
VENT.04 PVC-50
VENT.05 PVC-75
RET 01 60 x 60
RET 02 60 x 60
RET 03 60 x 60
RET 04 60 x 60
RET 05 60 x 60
RET 06 60 x 60
RET 07 60 x 60
RET 08 60 x 60
RET 09 60 x 60
RET 10 60 x 60
RET 11 60 x 60
RET 12 60 x 60
RET 13 60 x 60
RET 14 60 x 60
RET 15 60 x 60
RET 16 60 x 60
RET 17 60 x 60
RET 18 60 x 60
RET 19 60 x 60
RET 20 60 x 60
RET 21 60 x 60
RET 22 60 x 60
RET 23 60 x 60
RET 24 60 x 60
RET 25 60 x 60
RET 26 60 x 60
RET 27 60 x 60
RET 28 60 x 60
RET 29 60 x 60
RET 30 60 x 60
RET 31 60 x 60
RET 32 60 x 60
RET 33 60 x 60
RET 34 60 x 60
RET 35 60 x 60
RET 36 60 x 60
RET 37 60 x 60
RET 38 60 x 60
RET 39 60 x 60
RET 40 60 x 60
RET 41 60 x 60
RET 42 60 x 60
RET 43 60 x 60
RET 44 60 x 60
RET 45 60 x 60
RET 46 60 x 60
RET 47 60 x 60
RET 48 60 x 60
RET 49 60 x 60
RET 50 60 x 60
RET 51 60 x 60
RET 52 60 x 60
RET 53 60 x 60
RET 54 60 x 60
RET 55 60 x 60
RET 56 60 x 60
RET 57 60 x 60
RET 58 60 x 60
RET 59 60 x 60
RET 60 60 x 60
RET 61 60 x 60
RET 62 60 x 60
RET 63 60 x 60
RET 64 60 x 60
RET 65 60 x 60
RET 66 60 x 60
RET 67 60 x 60
RET 68 60 x 60
RET 69 60 x 60
RET 70 60 x 60
RET 71 60 x 60
RET 72 60 x 60
RET 73 60 x 60
RET 74 60 x 60
RET 75 60 x 60
RET 76 60 x 60
RET 77 60 x 60
RET 78 60 x 60
RET 79 60 x 60
RET 80 60 x 60
RET 81 60 x 60
RET 82 60 x 60
RET 83 60 x 60
RET 84 60 x 60
RET 85 60 x 60
RET 86 60 x 60
RET 87 60 x 60
RET 88 60 x 60
RET 89 60 x 60
RET 90 60 x 60
RET 91 60 x 60
RET 92 60 x 60
RET 93 60 x 60
RET 94 60 x 60
RET 95 60 x 60
RET 96 60 x 60
RET 97 60 x 60
RET 98 60 x 60
RET 99 60 x 60
RET 100 60 x 60
RET 101 60 x 60
RET 102 60 x 60
RET 103 60 x 60
RET 104 60 x 60
RET 105 60 x 60
RET 106 60 x 60
RET 107 60 x 60
RET 108 60 x 60
RET 109 60 x 60
RET 110 60 x 60
RET 111 60 x 60
RET 112 60 x 60
RET 113 60 x 60
RET 114 60 x 60
RET 115 60 x 60
RET 116 60 x 60
RET 117 60 x 60
RET 118 60 x 60
RET 119 60 x 60
RET 120 60 x 60
RET 121 60 x 60
RET 122 60 x 60
RET 123 60 x 60
RET 124 60 x 60
RET 125 60 x 60
RET 126 60 x 60
RET 127 60 x 60
RET 128 60 x 60
RET 129 60 x 60
RET 130 60 x 60
RET 131 60 x 60
RET 132 60 x 60
RET 133 60 x 60
RET 134 60 x 60
RET 135 60 x 60
RET 136 60 x 60
RET 137 60 x 60
RET 138 60 x 60
RET 139 60 x 60
RET 140 60 x 60
RET 141 60 x 60
RET 142 60 x 60
RET 143 60 x 60
RET 144 60 x 60
RET 145 60 x 60
RET 146 60 x 60
RET 147 60 x 60
RET 148 60 x 60
RET 149 60 x 60
RET 150 60 x 60
RET 151 60 x 60
RET 152 60 x 60
RET 153 60 x 60
RET 154 60 x 60
RET 155 60 x 60
RET 156 60 x 60
RET 157 60 x 60
RET 158 60 x 60
RET 159 60 x 60
RET 160 60 x 60
RET 161 60 x 60
RET 162 60 x 60
RET 163 60 x 60
RET 164 60 x 60
RET 165 60 x 60
RET 166 60 x 60
RET 167 60 x 60
RET 168 60 x 60
RET 169 60 x 60
RET 170 60 x 60
RET 171 60 x 60
RET 172 60 x 60
RET 173 60 x 60
RET 174 60 x 60
RET 175 60 x 60
RET 176 60 x 60
RET 177 60 x 60
RET 178 60 x 60
RET 179 60 x 60
RET 180 60 x 60
RET 181 60 x 60
RET 182 60 x 60
RET 183 60 x 60
RET 184 60 x 60
RET 185 60 x 60
RET 186 60 x 60
RET 187 60 x 60
RET 188 60 x 60
RET 189 60 x 60
RET 190 60 x 60
RET 191 60 x 60
RET 192 60 x 60
RET 193 60 x 60
RET 194 60 x 60
RET 195 60 x 60
RET 196 60 x 60
RET 197 60 x 60
RET 198 60 x 60
RET 199 60 x 60
RET 200 60 x 60
RET 201 60 x 60
RET 202 60 x 60
RET 203 60 x 60
RET 204 60 x 60
RET 205 60 x 60
RET 206 60 x 60
RET 207 60 x 60
RET 208 60 x 60
RET 209 60 x 60
RET 210 60 x 60
RET 211 60 x 60
RET 212 60 x 60
RET 213 60 x 60
RET 214 60 x 60
RET 215 60 x 60
RET 216 60 x 60
RET 217 60 x 60
RET 218 60 x 60
RET 219 60 x 60
RET 220 60 x 60
RET 221 60 x 60
RET 222 60 x 60
RET 223 60 x 60
RET 224 60 x 60
RET 225 60 x 60
RET 226 60 x 60
RET 227 60 x 60
RET 228 60 x 60
RET 229 60 x 60
RET 230 60 x 60
RET 231 60 x 60
RET 232 60 x 60
RET 233 60 x 60
RET 234 60 x 60
RET 235 60 x 60
RET 236 60 x 60
RET 237 60 x 60
RET 238 60 x 60
RET 239 60 x 60
RET 240 60 x 60
RET 241 60 x 60
RET 242 60 x 60
RET 243 60 x 60
RET 244 60 x 60
RET 245 60 x 60
RET 246 60 x 60
RET 247 60 x 60
RET 248 60 x 60
RET 249 60 x 60
RET 250 60 x 60
RET 251 60 x 60
RET 252 60 x 60
RET 253 60 x 60
RET 254 60 x 60
RET 255 60 x 60
RET 256 60 x 60
RET 257 60 x 60
RET 258 60 x 60
RET 259 60 x 60
RET 260 60 x 60
RET 261 60 x 60
RET 262 60 x 60
RET 263 60 x 60
RET 264 60 x 60
RET 265 60 x 60
RET 266 60 x 60
RET 267 60 x 60
RET 268 60 x 60
RET 269 60 x 60
RET 270 60 x 60
RET 271 60 x 60
RET 272 60 x 60
RET 273 60 x 60
RET 274 60 x 60
RET 275 60 x 60
RET 276 60 x 60
RET 277 60 x 60
RET 278 60 x 60
RET 279 60 x 60
RET 280 60 x 60
RET 281 60 x 60
RET 282 60 x 60
RET 283 60 x 60
RET 284 60 x 60
RET 285 60 x 60
RET 286 60 x 60
RET 287 60 x 60
RET 288 60 x 60
RET 289 60 x 60
RET 290 60 x 60
RET 291 60 x 60
RET 292 60 x 60
RET 293 60 x 60
RET 294 60 x 60
RET 295 60 x 60
RET 296 60 x 60
RET 297 60 x 60
RET 298 60 x 60
RET 299 60 x 60
RET 300 60 x 60
RET 301 60 x 60
RET 302 60 x 60
RET 303 60 x 60
RET 304 60 x 60
RET 305 60 x 60
RET 306 60 x 60
RET 307 60 x 60
RET 308 60 x 60
RET 309 60 x 60
RET 310 60 x 60
RET 311 60 x 60
RET 312 60 x 60
RET 313 60 x 60
RET 314 60 x 60
RET 315 60 x 60
RET 316 60 x 60
RET 317 60 x 60
RET 318 60 x 60
RET 319 60 x 60
RET 320 60 x 60
RET 321 60 x 60
RET 322 60 x 60
RET 323 60 x 60
RET 324 60 x 60
RET 325 60 x 60
RET 326 60 x 60
RET 327 60 x 60
RET 328 60 x 60
RET 329 60 x 60
RET 330 60 x 60
RET 331 60 x 60
RET 332 60 x 60
RET 333 60 x 60
RET 334 60 x 60
RET 335 60 x 60
RET 336 60 x 60
RET 337 60 x 60
RET 338 60 x 60
RET 339 60 x 60
RET 340 60 x 60
RET 341 60 x 60
RET 342 60 x 60
RET 343 60 x 60
RET 344 60 x 60
RET 345 60 x 60
RET 346 60 x 60
RET 347 60 x 60
RET 348 60 x 60
RET 349 60 x 60
RET 350 60 x 60
RET 351 60 x 60
RET 352 60 x 60
RET 353 60 x 60
RET 354 60 x 60
RET 355 60 x 60
RET 356 60 x 60
RET 357 60 x 60
RET 358 60 x 60
RET 359 60 x 60
RET 360 60 x 60
RET 361 60 x 60
RET 362 60 x 60
RET 363 60 x 60
RET 364 60 x 60
RET 365 60 x 60
RET 366 60 x 60
RET 367 60 x 60
RET 368 60 x 60
RET 369 60 x 60
RET 370 60 x 60
RET 371 60 x 60
RET 372 60 x 60
RET 373 60 x 60
RET 374 60 x 60
RET 375 60 x 60
RET 376 60 x 60
RET 377 60 x 60
RET 378 60 x 60
RET 379 60 x 60
RET 380 60 x 60
RET 381 60 x 60
RET 382 60 x 60
RET 383 60 x 60
RET 384 60 x 60
RET 385 60 x 60
RET 386 60 x 60
RET 387 60 x 60
RET 388 60 x 60
RET 389 60 x 60
RET 390 60 x 60
RET 391 60 x 60
RET 392 60 x 60
RET 393 60 x 60
RET 394 60 x 60
RET 395 60 x 60
RET 396 60 x 60
RET 397 60 x 60
RET 398 60 x 60
RET 399 60 x 60
RET 400 60 x 60
RET 401 60 x 60
RET 402 60 x 60
RET 403 60 x 60
RET 404 60 x 60
RET 405 60 x 60
RET 406 60 x 60
RET 407 60 x 60
RET 408 60 x 60
RET 409 60 x 60
RET 410 60 x 60
RET 411 60 x 60
RET 412 60 x 60
RET 413 60 x 60
RET 414 60 x 60
RET 415 60 x 60
RET 416 60 x 60
RET 417 60 x 60
RET 418 60 x 60
RET 419 60 x 60
RET 420 60 x 60
RET 421 60 x 60
RET 422 60 x 60
RET 423 60 x 60
RET 424 60 x 60
RET 425 60 x 60
RET 426 60 x 60
RET 427 60 x 60
RET 428 60 x 60
RET 429 60 x 60
RET 430 60 x 60
RET 431 60 x 60
RET 432 60 x 60
RET 433 60 x 60
RET 434 60 x 60
RET 435 60 x 60
RET 436 60 x 60
RET 437 60 x 60
RET 438 60 x 60
RET 439 60 x 60
RET 440 60 x 60
RET 441 60 x 60
RET 442 60 x 60
RET 443 60 x 60
RET 444 60 x 60
RET 445 60 x 60
RET 446 60 x 60
RET 447 60 x 60
RET 448 60 x 60
RET 449 60 x 60
RET 450 60 x 60
RET 451 60 x 60
RET 452 60 x 60
RET 453 60 x 60
RET 454 60 x 60
RET 455 60 x 60
RET 456 60 x 60
RET 457 60 x 60
RET 458 60 x 60
RET 459 60 x 60
RET 460 60 x 60
RET 461 60 x 60
RET 462 60 x 60
RET 463 60 x 60
RET 464 60 x 60
RET 465 60 x 60
RET 466 60 x 60
RET 467 60 x 60
RET 468 60 x 60
RET 469 60 x 60
RET 470 60 x 60
RET 471 60 x 60
RET 472 60 x 60
RET 473 60 x 60
RET 474 60 x 60
RET 475 60 x 60
RET 476 60 x 60
RET 477 60 x 60
RET 478 60 x 60
RET 479 60 x 60
RET 480 60 x 60
RET 481 60 x 60
RET 482 60 x 60
RET 483 60 x 60
RET 484 60 x 60
RET 485 60 x 60
RET 486 60 x 60
RET 487 60 x 60
RET 488 60 x 60
RET 489 60 x 60
RET 490 60 x 60
RET 491 60 x 60
RET 492 60 x 60
RET 493 60 x 60
RET 494 60 x 60
RET 495 60 x 60
RET 496 60 x 60
RET 497 60 x 60
RET 498 60 x 60
RET 499 60 x 60
RET 500 60 x 60
RET 501 60 x 60
RET 502 60 x 60
RET 503 60 x 60
RET 504 60 x 60
RET 505 60 x 60
RET 506 60 x 60
RET 507 60 x 60
RET 508 60 x 60
RET 509 60 x 60
RET 510 60 x 60
RET 511 60 x 60
RET 512 60 x 60
RET 513 60 x 60
RET 514 60 x 60
RET 515 60 x 60
RET 516 60 x 60
RET 517 60 x 60
RET 518 60 x 60
RET 519 60 x 60
RET 520 60 x 60
RET 521 60 x 60
RET 522 60 x 60
RET 523 60 x 60
RET 524 60 x 60
RET 525 60 x 60
RET 526 60 x 60
RET 527 60 x 60
RET 528 60 x 60
RET 529 60 x 60
RET 530 60 x 60
RET 531 60 x 60
RET 532 60 x 60
RET 533 60 x 60
RET 534 60 x 60
RET 535 60 x 60
RET 536 60 x 60
RET 537 60 x 60
RET 538 60 x 60
RET 539 60 x 60
RET 540 60 x 60
RET 541 60 x 60
RET 542 60 x 60
RET 543 60 x 60
RET 544 60 x 60
RET 545 60 x 60
RET 546 60 x 60
RET 547 60 x 60
RET 548 60 x 60
RET 549 60 x 60
RET 550 60 x 60
RET 551 60 x 60
RET 552 60 x 60
RET 553 60 x 60
RET 554 60 x 60
RET 555 60 x 60
RET 556 60 x 60
RET 557 60 x 60
RET 558 60 x 60
RET 559 60 x 60
RET 560 60 x 60
RET 561 60 x 60
RET 562 60 x 60
RET 563 60 x 60
RET 564 60 x 60
RET 565 60 x 60
RET 566 60 x 60
RET 567 60 x 60
RET 568 60 x 60
RET 569 60 x 60
RET 570 60 x 60
RET 571 60 x 60
RET 572 60 x 60
RET 573 60 x 60
RET 574 60 x 60
RET 575 60 x 60
RET 576 60 x 60
RET 577 60 x 60
RET 578 60 x 60
RET 579 60 x 60
RET 580 60 x 60
RET 581 60 x 60
RET 582 60 x 60
RET 583 60 x 60
RET 584 60 x 60
RET 585 60 x 60
RET 586 60 x 60
RET 587 60 x 60
RET 588 60 x 60
RET 589 60 x 60
RET 590 60 x 60
RET 591 60 x 60
RET 592 60 x 60
RET 593 60 x 60
RET 594 60 x 60
RET 595 60 x 60
RET 596 60 x 60
RET 597 60 x 60
RET 598 60 x 60
RET 599 60 x 60
RET 600 60 x 60
RET 601 60 x 60
RET 602 60 x 60
RET 603 60 x 60
RET 604 60 x 60
RET 605 60 x 60
RET 606 60 x 60
RET 607 60 x 60
RET 608 60 x 60
RET 609 60 x 60
RET 610 60 x 60
RET 611 60 x 60
RET 612 60 x 60
RET 613 60 x 60
RET 614 60 x 60
RET 615 60 x 60
RET 616 60 x 60
RET 617 60 x 60
RET 618 60 x 60
RET 619 60 x 60
RET 620 60 x 60
RET 621 60 x 60
RET 622 60 x 60
RET 623 60 x 60
RET 624 60 x 60
RET 625 60 x 60
RET 626 60 x 60
RET 627 60 x 60
RET 628 60 x 60
RET 629 60 x 60
RET 630 60 x 60
RET 631 60 x 60
RET 632 60 x 60
RET 633 60 x 60
RET 634 60 x 60
RET 635 60 x 60
RET 636 60 x 60
RET 637 60 x 60
RET 638 60 x 60
RET 639 60 x 60
RET 640 60 x 60
RET 641 60 x 60
RET 642 60 x 60
RET 643 60 x 60
RET 644 60 x 60
RET 645 60 x 60
RET 646 60 x 60
RET 647 60 x 60
RET 648 60 x 60
RET 649 60 x 60
RET 650 60 x 60
RET 651 60 x 60
RET 652 60 x 60
RET 653 60 x 60
RET 654 60 x 60
RET 655 60 x 60
RET 656 60 x 60
RET 657 60 x 60
RET 658 60 x 60
RET 659 60 x 60
RET 660 60 x 60
RET 661 60 x 60
RET 662 60 x 60
RET 663 60 x 60
RET 664 60 x 60
RET 665 60 x 60
RET 666 60 x 60
RET 667 60 x 60
RET 668 60 x 60
RET 669 60 x 60
RET 670 60 x 60
RET 671 60 x 60
RET 672 60 x 60
RET 673 60 x 60
RET 674 60 x 60
RET 675 60 x 60
RET 676 60 x 60
RET 677 60 x 60
RET 678 60 x 60
RET 679 60 x 60
RET 680 60 x 60
RET 681 60 x 60
RET 682 60 x 60
RET 683 60 x 60
RET 684 60 x 60
RET 685 60 x 60
RET 686 60 x 60
RET 687 60 x 60
RET 688 60 x 60
RET 689 60 x 60
RET 690 60 x 60
RET 691 60 x 60
RET 692 60 x 60
RET 693 60 x 60
RET 694 60 x 60
RET 695 60 x 60
RET 696 60 x 60
RET 697 60 x 60
RET 698 60 x 60
RET 699 60 x 60
RET 700 60 x 60
RET 701 60 x 60
RET 702 60 x 60
RET 703 60 x 60
RET 704 60 x 60
RET 705 60 x 60
RET 706 60 x 60
RET 707 60 x 60
RET 708 60 x 60
RET 709 60 x 60
RET 710 60 x 60
RET 711 60 x 60
RET 712 60 x 60
RET 713 60 x 60
RET 714 60 x 60
RET 715 60 x 60
RET 716 60 x 60
RET 717 60 x 60
RET 718 60 x 60
RET 719 60 x 60
RET 720 60 x 60
RET 721 60 x 60
RET 722 60 x 60
RET 723 60 x 60
RET 724 60 x 60
RET 725 60 x 60
RET 726 60 x 60
RET 727 60 x 60
RET 728 60 x 60
RET 729 60 x 60
RET 730 60 x 60
RET 731 60 x 60
RET 732 60 x 60
RET 733 60 x 60
RET 734 60 x 60
RET 735 60 x 60
RET 736 60 x 60
RET 737 60 x 60
RET 738 60 x 60
RET 739 60 x 60
RET 740 60 x 60
RET 741 60 x 60
RET 742 60 x 60
RET 743 60 x 60
RET 744 60 x 60
RET 745 60 x 60
RET 746 60 x 60
RET 747 60 x 60
RET 748 60 x 60
RET 749 60 x 60
RET 750 60 x 60
RET 751 60 x 60
RET 752 60 x 60
RET 753 60 x 60
RET 754 60 x 60
RET 755 60 x 60
RET 756 60 x 60
RET 757 60 x 60
RET 758 60 x 60
RET 759 60 x 60
RET 760 60 x 60
RET 761 60 x 60
RET 762 60 x 60
RET 763 60 x 60
RET 764 60 x 60
RET 765 60 x 60
RET 766 60 x 60
RET 767 60 x 60
RET 768 60 x 60
RET 769 60 x 60
RET 770 60 x 60
RET 771 60 x 60
RET 772 60 x 60
RET 773 60 x 60
RET 774 60 x 60
RET 775 60 x 60
RET 776 60 x 60
RET 777 60 x 60
RET 778 60 x 60
RET 779 60 x 60
RET 780 60 x 60
RET 781 60 x 60
RET 782 60 x 60
RET 783 60 x 60
RET 784 60 x 60
RET 785 60 x 60
RET 786 60 x 60
RET 787 60 x 60
RET 788 60 x 60
RET 789 60 x 60
RET 790 60 x 60
RET 791 60 x 60
RET 792 60 x 60
RET 793 60 x 60
RET 794 60 x 60
RET 795 60 x 60
RET 796 60 x 60
RET 797 60 x 60
RET 798 60 x 60
RET 799 60 x 60
RET 800 60 x 60
RET 801 60 x 60
RET 802 60 x 60
RET 803 60 x 60
RET 804 60 x 60
RET 805 60 x 60
RET 806 60 x 60
RET 807 60 x 60
RET 808 60 x 60
RET 809 60 x 60
RET 810 60 x 60
RET 811 60 x 60
RET 812 60 x 60
RET 813 60 x 60
RET 814 60 x 60
RET 815 60 x 60
RET 816 60 x 60
RET 817 60 x 60
RET 818 60 x 60
RET 819 60 x 60
RET 820 60 x 60
RET 821 60 x 60
RET 822 60 x 60
RET 823 60 x 60
RET 824 60 x 60
RET 825 60 x 60
RET 826 60 x 60
RET 827 60 x 60
RET 828 60 x 60
RET 829 60 x 60
RET 830 60 x 60
RET 831 60 x 60
RET 832 60 x 60
RET 833 60 x 60
RET 834 60 x 60
RET 835 60 x 60
RET 836 60 x 60
RET 837 60 x 60
RET 838 60 x 60
RET 839 60 x 60
RET 840 60 x 60
RET 841 60 x 60
RET 842 60 x 60
RET 843 60 x 60
RET 844 60 x 60
RET 845 60 x 60
RET 846 60 x 60
RET 847 60 x 60
RET 848 60 x 60
RET 849 60 x 60
RET 850 60 x 60
RET 851 60 x 60
RET 852 60 x 60
RET 853 60 x 60
RET 854 60 x 60
RET 855 60 x 60
RET 856 60 x 60
RET 857 60 x 60
RET 858 60 x 60
RET 859 60 x 60
RET 860 60 x 60
RET 861 60 x 60
RET 862 60 x 60
RET 863 60 x 60
RET 864 60 x 60
RET 865 60 x 60
RET 866 60 x 60
RET 867 60 x 60
RET 868 60 x 60
RET 869 60 x 60
RET 870 60 x 60
RET 871 60 x 60
RET 872 60 x 60
RET 873 60 x 60
RET 874 60 x 60
RET 875 60 x 60
RET 876 60 x 60
RET 877 60 x 60
RET 878 60 x 60
RET 879 60 x 60
RET 880 60 x 60
RET 881 60 x 60
RET 882 60 x 60
RET 883 60 x 60
RET 884 60 x 60
RET 885 60 x 60
RET 886 60 x 60
RET 887 60 x 60
RET 888 60 x 60
RET 889 60 x 60
RET 890 60 x 60
RET 891 60 x 60
RET 892 60 x 60
RET 893 60 x 60
RET 894 60 x 60
RET 895 60 x 60
RET 896 60 x 60
RET 897 60 x 60
RET 898 60 x 60
RET 899 60 x 60
RET 900 60 x 60
RET 901 60 x 60
RET 902 60 x 60
RET 903 60 x 60
RET 904 60 x 60
RET 905 60 x 60
RET 906 60 x 60
RET 907 60 x 60
RET 908 60 x 60
RET 909 60 x 60
RET 910 60 x 60
RET 911 60 x 60
RET 912 60 x 60
RET 913 60 x 60
RET 914 60 x 60
RET 915 60 x 60
RET 916 60 x 60
RET 917 60 x 60
RET 918 60 x 60
RET 919 60 x 60
RET 920 60 x 60
RET 921 60 x 60
RET 922 60 x 60
RET 923 60 x 60
RET 924 60 x 60
RET 925 60 x 60
RET 926 60 x 60
RET 927 60 x 60
RET 928 60 x 60
RET 929 60 x 60
RET 930 60 x 60
RET 931 60 x 60
RET 932 60 x 60
RET 933 60 x 60
RET 934 60 x 60
RET 935 60 x 60
RET 936 60 x 60
RET 937 60 x 60
RET 938 60 x 60
RET 939 60 x 60
RET 940 60 x 60
RET 941 60 x 60
RET 942 60 x 60
RET 943 60 x 60
RET 944 60 x 60
RET 945 60 x 60
RET 946 60 x 60
RET 947 60 x 60
RET 948 60 x 60
RET 949 60 x 60
RET 950 60 x 60
RET 951 60 x 60
RET 952 60 x 60
RET 953 60 x 60
RET 954 60 x 60
RET 955 60 x 60
RET 956 60 x 60
RET 957 60 x 60
RET 958 60 x 60
RET 959 60 x 60
RET 960 60 x 60
RET 961 60 x 60
RET 962 60 x 60
RET 963 60 x 60
RET 964 60 x 60
RET 965 60 x 60
RET 966 60 x 60
RET 967 60 x 60
RET 968 60 x 60
RET 969 60 x 60
RET 970 60 x 60
RET 971 60 x 60
RET 972 60 x 60
RET 973 60 x 60
RET 974 60 x 60
RET 975 60 x 60
RET 976 60 x 60
RET 977 60 x 60
RET 978 60 x 60
RET 979 60 x 60
RET 980 60 x 60
RET 981 60 x 60
RET 982 60 x 60
RET 983 60 x 60
RET 984 60 x 60
RET 985 60 x 60
RET 986 60 x 60
RET 987 60 x 60
RET 988 60 x 60
RET 989 60 x 60
RET 990 60 x 60
RET 991 60 x 60
RET 992 60 x 60
RET 993 60 x 60
RET 994 60 x 60
RET 995 60 x 60
RET 996 60 x 60
RET 997 60 x 60
RET 998 60 x 60
RET 999 60 x 60
RET 1000 60 x 60
RET 1001 60 x 60
RET 1002 60 x 60
RET 1003 60 x 60
RET 1004 60 x 60
RET 1005 60 x 60
RET 1006 60 x 60
RET 1007 60 x 60
RET 1008 60 x 60
RET 1009 60 x 60
RET 1010 60 x 60
RET 1011 60 x 60
RET 1012 60 x 60
RET 1013 60 x 60
RET 1014 60 x 60
RET 1015 60 x 60
RET 1016 60 x 60
RET 1017 60 x 60
RET 1018 60 x 60
RET 1019 60 x 60
RET 1020 60 x 60
RET 1021 60 x 60
RET 1022 60 x 60
RET 1023 60 x 60
RET 1024 60 x 60
RET 1025 60 x 60
RET 1026 60 x 60
RET 1027 60 x 60
RET 1028 60 x 60
RET 1029 60 x 60
RET 1030 60 x 60
RET 1031 60 x 60
RET 1032 60 x 60
RET 1033 60 x 60
RET 1034 60 x 60
RET 1035 60 x 60
RET 1036 60 x 60
RET 1037 60 x 60
RET 1038 60 x 60
RET 1039 60 x 60
RET 1040 60 x 60
RET 1041 60 x 60
RET 1042 60 x 60
RET 1043 60 x 60
RET 1044 60 x 60
RET 1045 60 x 60
RET 1046 60 x 60
RET 1047 60 x 60
RET 1048 60 x 60
RET 1049 60 x 60
RET 1050 60 x 60
RET 1051 60 x 60
RET 1052 60 x 60
RET 1053 60 x 60
RET 1054 60 x 60
RET 1055 60 x 60
RET 1056 60 x 60
RET 1057 60 x 60
RET 1058 60 x 60
RET 1059 60 x 60
RET 1060 60 x 60
RET 1061 60 x 60
RET 1062 60 x 60
RET 1063 60 x 60
RET 1064 60 x 60
RET 1065 60 x 60
RET 1066 60 x 60
RET 1067 60 x 60
RET 1068 60 x 60
RET 1069 60 x 60
RET 1070 60 x 60
RET 1071 60 x 60
RET 1072 60 x 60
RET 1073 60 x 60
RET 1074 60 x 60
RET 1075 60 x 60
RET 1076 60 x 60
RET 1077 60 x 60
RET 1078 60 x 60
RET 1079 60 x 60
RET 1080 60 x 60
RET 1081 60 x 60
RET 1082 60 x 60
RET 1083 60 x 60
RET 1084 60 x 60
RET 1085 60 x 60
RET 1086 60 x 60
RET 1087 60 x 60
RET 1088 60 x 60
RET 1089 60 x 60
RET 1090 60 x 60
RET 1091 60 x 60
RET 1092 60 x 60
RET 1093 60 x 60
RET 1094 60 x 60
RET 1095 60 x 60
RET 1096 60 x 60
RET 1097 60 x 60
RET 1098 60 x 60
RET 1099 60 x 60
RET 1100 60 x 60
RET 1101 60 x 60
RET 1102 60 x 60
RET 1103 60 x 60
RET 1104 60 x 60
RET 1105 60 x 60
RET 1106 60 x 60
RET 1107 60 x 60
RET 1108 60 x 60
RET 1109 60 x 60
RET 1110 60 x 60
RET 1111 60 x 60
RET 1112 60 x 60
RET 1113 60 x 60
RET 1114 60 x 60
RET 1115 60 x 60
RET 1116 60 x 60
RET 1117 60 x 60
RET 1118 60 x 60
RET 1119 60 x 60
RET 1120 60 x 60
RET 1121 60 x 60
RET 1122 60 x 60
RET 1123 60 x 60
RET 1124 60 x 60
RET 1125 60 x 60
RET 1126 60 x 60
RET 1127 60 x 60
RET 1128 60 x 60
RET 1129 60 x 60
RET 1130 60 x 60
RET 1131 60 x 60
RET 1132 60 x 60
RET 1133 60 x 60
RET 1134 60 x 60
RET 1135 60 x 60
RET 1136 60 x 60
RET 1137 60 x 60
RET 1138 60 x 60
RET 1139 60 x 60
RET 1140 60 x 60
RET 1141 60 x 60
RET 1142 60 x 60
RET 1143 60 x 60
RET 1144 60 x 60
RET 1145 60 x 60
RET 1146 60 x 60
RET 1147 60 x 60
RET 1148 60 x 60
RET 1149 60 x 60
RET 1150 60 x 60
RET 1151 60 x 60
RET 1152 60 x 60
RET 1153 60 x 60
RET 1154 60 x 60
RET 1155 60 x 60
RET 1156 60 x 60
RET 1157 60 x 60
RET 1158 60 x 60
RET 1159 60 x 60
RET 1160 60 x 60
RET 1161 60 x 60
RET 1162 60 x 60
RET 1163 60 x 60
RET 1164 60 x 60
RET 1165 60 x 60
RET 1166 60 x 60
RET 1167 60 x 60
RET 1168 60 x 60
RET 1169 60 x 60
RET 1170 60 x 60
RET 1171 60 x 60
RET 1172 60 x 60
RET 1173 60 x 60
RET 1174 60 x 60
RET 1175 60 x 60
RET 1176 60 x 60
RET 1177 60 x 60
RET 1178 60 x 60
RET 1179 60 x 60
RET 1180 60 x 60
RET 1181 60 x 60
RET 1182 60 x 60
RET 1183 60 x 60
RET 1184 60 x 60
RET 1185 60 x 60
RET 1186 60 x 60
RET 1187 60 x 60
RET 1188 60 x 60
RET 1189 60 x 60
RET 1190 60 x 60
RET 1191 60 x 60
RET 1192 60 x 60
RET 1193 60 x 60
RET 1194 60 x 60
RET 1195 60 x 60
RET 1196 60 x 60
RET 1197 60 x 60
RET 1198 60 x 60
RET 1199 60 x 60
RET 1200 60 x 60
RET 1201 60 x 60
RET 1202 60 x 60
RET 1203 60 x 60
RET 1204 60 x 60
RET 1205 60 x 60
RET 1206 60 x 60
RET 1207 60 x 60
RET 1208 60 x 60
RET 1209 60 x 60
RET 1210 60 x 60
RET 1211 60 x 60
RET 1212 60 x 60
RET 1213 60 x 60
RET 1214 60 x 60
RET 1215 60 x 60
RET 1216 60 x 60
RET 1217 60 x 60
RET 1218 60 x 60
RET 1219 60 x 60
RET 1220 60 x 60
RET 1221 60 x 60
RET 1222 60 x 60
RET 1223 60 x 60
RET 1224 60 x 60
RET 1225 60 x 60
RET 1226 60 x 60
RET 1227 60 x 60
RET 1228 60 x 60
RET 1229 60 x 60
RET 1230 60 x 60
RET 1231 60 x 60
RET 1232 60 x 60
RET 1233 60 x 60
RET 1234 60 x 60
RET 1235 60 x 60
RET 1236 60 x 60
RET 1237 60 x 60
RET 1238 60 x 60
RET 1239 60 x 60
RET 1240 60 x 60
RET 1241 60 x 60
RET 1242 60 x 60
RET 1243 60 x 60
RET 1244 60 x 60
RET 1245 60 x 60
RET 1246 60 x 60
RET 1247 60 x 60
RET 1248 60 x 60
RET 1249 60 x 60
RET 1250 60 x 60
RET 1251 60 x 60
RET 1252 60 x 60
RET 1253 60 x 60
RET 1254 60 x 60
RET 1255 60 x 60
RET 1256 60 x 60
RET 1257 60 x 60
RET 1258 60 x 60
RET 1259 60 x 60
RET 1260 60 x 60
RET 1261 60 x 60
RET 1262 60 x 60
RET 1263 60 x 60
RET 1264 60 x 60
RET 1265 60 x 60
RET 1266 60 x 60
RET 1267 60 x 60
RET 1268 60 x 60
RET 1269 60 x 60
RET 1270 60 x 60
RET 1271 60 x 60
RET 1272 60 x 60
RET 1273 60 x 60
RET 1274 60 x 60
RET 1275 60 x 60
RET 1276 60 x 60
RET 1277 60 x 60
RET 1278 60 x 60
RET 1279 60 x 60
RET 1280 60 x 60
RET 1281 60 x 60
RET 1282 60 x 60
RET 1283 60 x 60
RET 1284 60 x 60
RET 1285 60 x 60
RET 1286 60 x 60
RET 1287 60 x 60
RET 1288 60 x 60
RET 1289 60 x 60
RET 1290 60 x 60
RET 1291 60 x 60
RET 1292 60 x 60
RET 1293 60 x 60
RET 1294 60 x 60
RET 1295 60 x 60
RET 1296 60 x 60
RET 1297 60 x 60
RET 1298 60 x 60
RET 1299 60 x 60
RET 1300 60 x 60
RET 1301 60 x 60
RET 1302 60 x 60
RET 1303 60 x 60
RET 1304 60 x 60
RET 1305 60 x 60
RET 1306 60 x 60
RET 1307 60 x 60
RET 1308 60 x 60
RET 1309 60 x 60
RET 1310 60 x 60
RET 1311 60 x 60
RET 1312 60 x 60
RET 1313 60 x 60
RET 1314 60 x 60
RET

Folha 75 de 76



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:50

0 1 2 3 4 5 (M)

SIMBOLOGIA

- CP – CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80x80x80cm)e/ccm COM TAMPA DE CONCRETO
- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60x60x60cm)e/ccm COM TAMPA DE CONCRETO
- CS – CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA (40x40x40cm)e/ccm COM TAMPA DE CONCRETO
- CG – CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (40x40x40cm)e/ccm COM TAMPA DE CONCRETO
- AF – COLUNA DE AGUA FRIA EM PVC
- AP – COLUNA DE AGUAS PLUVIAIS EM PVC
- PVC – TUBULAÇÃO EM PVC
- VENT. – COLUNA DE VENTILAÇÃO EM PVC
- TQ – TUBO DE QUEDA DE ESGOTO EM PVC
- RP – REGISTRO DE PRESSÃO
- RG – REGISTRO DE GAVETA
- RE – REGISTRO DE ESFERA
- TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA EM PVC
- TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA EM PVC DA SANEPAR
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC
- TUBULAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS EM PVC
- ENCHIMENTO
- TUBULAÇÃO SUBINDO
- TUBULAÇÃO DESCENDO
- TUBULAÇÃO SOBE/DESCE

OBSERVAÇÕES:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER EXECUTADAS MINIMA DE 75 MMA DIAMETROS IGUAL OU SUPERIORES A 100mm E 25 MMA DIAMETROS INTERIORES A 150mm, SALVO INDICAÇÃO DIFERENTE;
3 – TODOS OS TUBOS E CONEXÕES UTILIZADOS E MATERIAIS DIVERSOS SER IDENTIFICADOS CONFORME O SISTEMA A QUE PERTENCEM (ESGOTO, AGUAS PLUVIAIS, CAPTAÇÃO DE AGUA, ETC.);
4 – A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÁ SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
5 – TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160, NBR 7366, NBR 10844, NBR 5626 E AS RESPECTIVAS DE FABRICAÇÃO);
6 – AS PASSAGENS DE MUROS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL;
7 – A TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO DEVERÁ SER EXECUTADA COM DECLIVIDADE MÍNIMA DE 2% PARA TUBOS DE 100 MM DE DIÂMETRO OU SUPERIOR, E 5% PARA TUBOS DE 75 MM DE DIÂMETRO OU INFERIOR;
8 – A TUBULAÇÃO DE PVC PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO DA MESMA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES SÉRIE REFORÇADA, TIGRE;
9 – A TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA DU QUENTE DEVERÁ SER INSULAÇÃO MINIMA DE 0,05 NO SENTIDO DO FLUXO, EM ACLVE DU DECLVE, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
10 – PARA AS CAIXAS DE GORDURA DEVERÁ SER PREVISTA LIMPEZA NO PERÍODO MÍNIMO DE 6 MESES;
11 – ANTES DA ENTREGA O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER AOS ENSAIOS COM AGUA, COM NO 1 COM FUMAÇA, EST ANDOI D, NBR 8160;
12 – A PRESSÃO DE SERVIÇO NÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 0,5 MCA NEM SUPERIOR A 40 MCA;
13 – O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER A UMA SONDA FINAL DAS INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ASSINANDO AO MENOS OS DESENHOS FINAL;
14 – INDICAR AO USUÁRIO A LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS NO PROJETO, A CORRESPONDÊNCIA DOS MESMOS NA EXECUÇÃO E QUAL PARTE DA INSTALAÇÃO COMANDA;
15 – INDICAR A CADA 25 SOBRUMA E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIÓDICA;
16 – INDICAR A CADA 25 SOBRUMA E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIÓDICA;
17 – OS REGISTROS DE GAVETA DEVERÃO SER EXECUTADOS COM ESQUEMAS, IDENTIFICANDO A REDE QUE COMANDAM;
18 – ESTÉTICA DE PLACA INDICANDO "AGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO", NOS TERMINAIS ALIMENTADOS PELA REDE DE AGUA DE REUSO, DE ACORDO COM A NBR 13.969;
19 – INDICAR OS LOCAIS DE ACESSO À REDE DE ESGOTO, PARA EVENTUAIS DESENTUPIMENTOS;
20 – EXPLICAR QUE O SISTEMA DE ESGOTO NÃO DEVE SER SOBRECARREGADO COM: – PAPEL HIGIÊNICO, – TOALHA DE PAPEL, – ESTOPA(TELA), – ABSORVENTES, – PÓ DE CAFÉ, – COPOS DE PLASTICO, ENTRE OUTROS ELEMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR ENTUPIMENTO;

REVISÃO		

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E DEVERÃO SER ACOMPANHADOS NA OBRA AS MODIFICAÇÕES APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR;

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA – ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA POSSIBILITAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADO, QUE ACORDO COM OS ARTIGOS NUMEROS 118 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARA NA SUSPENSÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO;

3 – HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITÁRIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ SER INFORMADO DA OCORRÊNCIA ENTRE PROJETOS;

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS;

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA;

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES;

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM , FAZ-SE NECESSARIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO DA OBRA – A CONFERÊNCIA NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES;

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO;

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

UNIDADE: DEGEM - DEPTO. EST. DE EDIFS. DE OBRAS E MANUTENÇÃO

OBRA: PROJETO PADRÃO CRETRAN (1º FASE)

LOCAL:

DISTRIBUIÇÃO: PLANTA 2º PAVIMENTO PLANTA DE COBERTURA

PRANCHA Nº: 02/05

PROJETO DE EXECUÇÃO: HIDRÁULICO

PROJETO(S) VIGENTE(S): CRETRAN

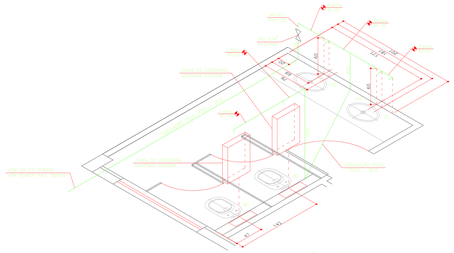
CONSTRUÇÃO:

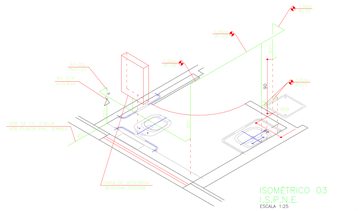
DATA	ESCALA	DESENHO	APROVADO	CHECK	ARQUIVO DIGITAL
DEZEMBRO/2009	1:50				

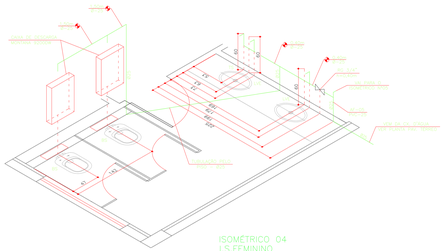
ARQUIVO: 604F – CRETRAN (1ª FASE) HIDRÁULICO REVISADO
FORMATO: A0

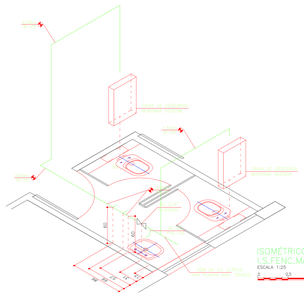
Assinado ao protocolo **19.972.269-5** por **Vera Maria Ventura de Pras** em: 23/01/2023 13:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.apvdocweb.pr.gov.br/spiweb/validaDocumento** com o código: **8fdc3c581184f134df0302bb5f3c0dfb**.

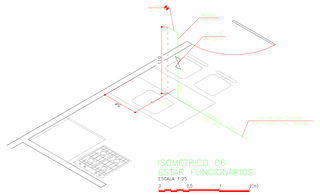
PIAS PLUVIOIS	
COLUNA CONDUTORA	
RES.	2
SALUB.	2
CREDs	2
DML	2
DLAE	2
MADAME	2
BMOL	2
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25

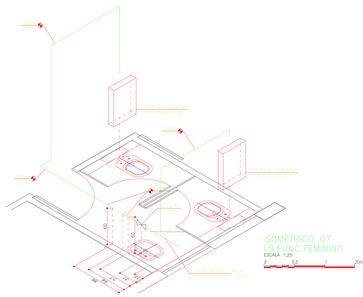












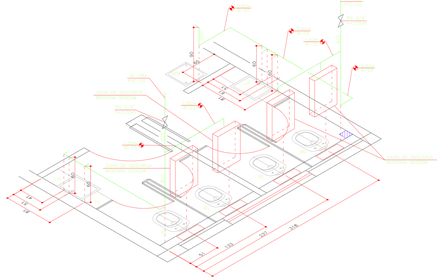




TABELA DE SAIDAS (cm)				
APARELHOS	AGUA			
	R	T	Z	SAIDA
RALO C/ CX ACIFLUXA	30	=	=	25x15*7
BOCA CONVENCIONAL	30	=	=	3Pol
BIDÊ	30	=	=	25*8
LAVATORIO	=	50	=	25*8
PIAGE	=	45	=	25x15*7
PIA DE COZINHA	=	50	=	25*8
BANHEIRA	=	1Pol	=	25*8
LAVA LOUÇAS	=	60	=	25*8
LAVA ROUPAS	=	50	=	25x15*7
CHUVEIRO	=	=	=	25*8
DUCHA HIGIÊNICA	=	=	=	25*8
MICTORIO	=	50	=	25x15*7

SIMBOLOGIA

AF	=	COLUNA DE AGUA FRIA EM PVC
PVC	=	TUBULAÇÃO EM PVC
BS	=	BACIA SANITÁRIA
LVC	=	LAVATORIO DE COLUNA
LVE	=	LAVATORIO DE EMBUTIR
PIA	=	PIA DE COZINHA
TS	=	TORNEIRA DE SERVIÇO
RG	=	REGISTRO DE GAVETA
RP	=	REGISTRO DE PRESSÃO
	=	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA EM PVC
	=	ENCHIMENTO

OBSERVAÇÕES:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC EXCETO ONDE INDICADO O CONTRARIO;
2 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MINIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm, SALVO INDICAÇÃO DIFERENTE;
3 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME O SISTEMA A QUE PERTENCEM (ESGOTO, AGUAS PLUVIAIS, GORDURA OU SEPTAGEM);
4 – A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
5 – TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160, NBR 7198, NBR 10844, NBR 5626 E AS RESPECTIVAS DE FABRICAÇÃO);
6 – AS PASSAGENS DA VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL;
7 – OS TUBOS SERÃO FIXADOS A LAJE ATRAVÉS DE FITA GRAMPO DE AÇO, SISTEMA MALUTRAN CINTLEL OU SIMILAR;
8 – A TUBULAÇÃO DE PVC PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO DA MAQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES SONE REFORÇADA, TIGRE;
9 – A TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA DU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MINIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO, EM ACLIVE OU DECLIVE, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
10 – PARA AS CAIXAS DE GORDURA DEVERÁ SER PREVISTA LIMPEZA NO PERIODO MAXIMO DE 4 MESES;
11 – ANTES DA ENTREGA, O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER AOS ENSAIOS COM AGUA, COM 4M E COM FUMAÇA, CFE ANEXO G, NBR 8160.
12 – AS SOLDAGENS DAS TUBULAÇÕES DE PVC COBRE DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES;
13 – O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER A UMA ENTREGA FORMAL DAS INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, ACOMPANHADO NO MINIMO OS SEGUINTES ITENS:
* INDICAR AO USUARIO A LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS NO PROJETO, A CORRESPONDENCIA DOS MESMOS NA EDIFICAÇÃO E QUAL PARTE DA INSTALAÇÃO COMANDA;
* ORIENTAR O USUARIO SOBRE O DESCONHECIMENTO E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIODICA;
* ALERTAR SOBRE A LIMPEZA PERIODICA DAS CAIXAS SIFONADAS DOS BOX, ESTORNO DE CESTO DE LIMPEZA;
* OS RESERVATORIOS DA CAIXA D'AGUA E DOS SISTEMA DE AGUA QUENTE DEVERÃO CONTAR COM ESQUEMATICOS, IDENTIFICANDO A REDE QUE COMANDAM;
* EXISTENCIA DE PLACA INDICANDO "AGUA IMPROPRIA AO CONSUMO HUMANO", NAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE AGUA DE APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS;
* INDICAR OS LOCAIS DE ACESSO A REDE DE ESGOTO, PARA EVENTUAIS DESENTUPIMENTOS;
* EXPLICAR QUE O SISTEMA DE ESGOTO NÃO DEVE SER SOBRECARREGADO COM – PANO, HIGIÊNICO, – TOALHA DE PAPEL, – COTONETES, – ABSORVENTES, – PÓ DE CAFÉ, – COPOS DE PLASTICO, ENTRE OUTROS ELEMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR ENTUPIMENTO;

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E SO PODERÃO PERMANECER NA OBRA AS PRANCHAS APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR.

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITARIO, SOMENTE PODERA SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NÚMEROS 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66 DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO AUTOR DO PROJETO, PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

3 – HAVENDO DISCREPANCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITARIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. CASO HAJA DUVIDAS, PROCURAR O RESPONSAVEL PELO PROJETO HIDROSANITARIO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO RESERVATORIO, SENDO ASSIM – FAZ-SE NECESSARIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO – UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DOVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

REVISÃO		

ARQUIVO: DGV7 – CRETRAN (1ª FASE) MOD3-05 RELIMS

FORMATOS: A2

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

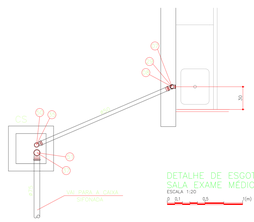
ORGÃO: DECON– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO	PRANCHA Nº
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (1ª FASE)	03/05
LOCAL:	
REFERÊNCIA: ISOMÉTRICOS	

PROJETO DE EXECUÇÃO: HIDRÁULICO	PROPRIETÁRIO: CIRETRAN	CONSTRUÇÃO

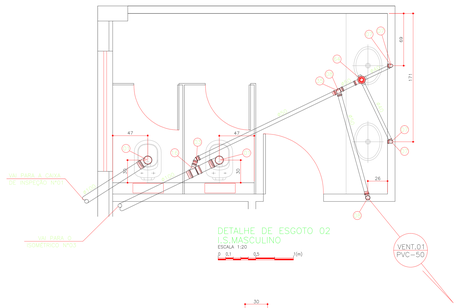
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DGN Nº	ROLO/LUGO DEPO
DEZEMBRO/2009	1:25				

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **85fe3c581168d71fd4f0530164c973cBs**

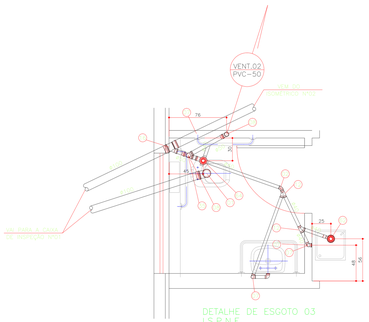
PARA FLUTADOR	
COLOR	CORJUSUAL
AMARELO	0,50
AZUL	0,50
BRANCO	0,50
CINZA	0,50
MARROM	0,50
1G - 1B	0,50
2G - 2B	0,50
3G - 3B	0,50
4G - 4B	0,50
5G - 5B	0,50
6G - 6B	0,50
7G - 7B	0,50
8G - 8B	0,50
9G - 9B	0,50
10G - 10B	0,50
11G - 11B	0,50
12G - 12B	0,50
13G - 13B	0,50
14G - 14B	0,50
15G - 15B	0,50
16G - 16B	0,50
17G - 17B	0,50
18G - 18B	0,50
19G - 19B	0,50
20G - 20B	0,50
21G - 21B	0,50
22G - 22B	0,50
23G - 23B	0,50
24G - 24B	0,50
25G - 25B	0,50
26G - 26B	0,50
27G - 27B	0,50
28G - 28B	0,50
29G - 29B	0,50
30G - 30B	0,50
31G - 31B	0,50
32G - 32B	0,50
33G - 33B	0,50
34G - 34B	0,50
35G - 35B	0,50
36G - 36B	0,50
37G - 37B	0,50
38G - 38B	0,50
39G - 39B	0,50
40G - 40B	0,50
41G - 41B	0,50
42G - 42B	0,50
43G - 43B	0,50
44G - 44B	0,50
45G - 45B	0,50
46G - 46B	0,50
47G - 47B	0,50
48G - 48B	0,50
49G - 49B	0,50
50G - 50B	0,50
51G - 51B	0,50
52G - 52B	0,50
53G - 53B	0,50



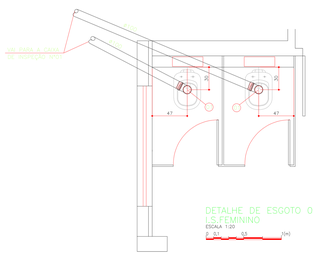
DETALHE DE ESGOTO 01
SALA EXAME MÉDICO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



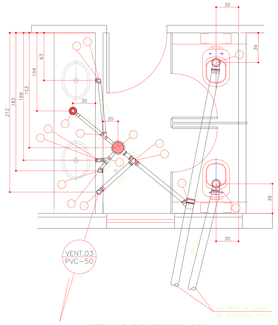
DETALHE DE ESGOTO 02
I.S.MASCULINO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



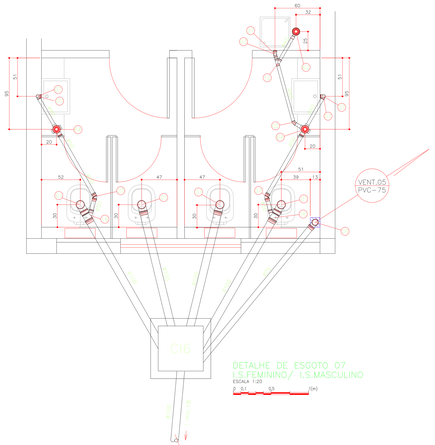
DETALHE DE ESGOTO 03
I.S.P.N.E.
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



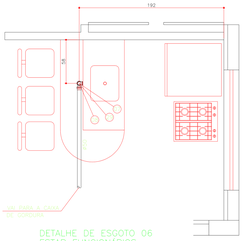
DETALHE DE ESGOTO 04
I.S.FEMININO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



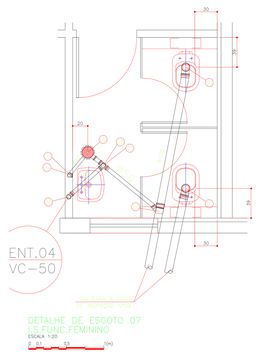
DETALHE DE ESGOTO 05
I.S.FUNC.MASCULINO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



DETALHE DE ESGOTO 07
I.S.FEMININO / I.S.MASCULINO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)



DETALHE DE ESGOTO 06
ESTAR FUNCIONÁRIOS
ESCALA 1:20



DETALHE DE ESGOTO 07
I.S.FUNC.FEMININO
ESCALA 1:20
0 0,1 0,5 (m)

SIMBOLOGIA

- CI – CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60x60xH=variável)cm COM TAMPA DE CONCRETO
- CS – CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA (40x40xH=variável)cm COM TAMPA DE CONCRETO
- CG – CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (40x40xH=variável)cm COM TAMPA DE CONCRETO
- PVC – TUBULAÇÃO EM PVC
- VENT. – COLUNA DE VENTILAÇÃO EM PVC
- TQ – TUBO DE QUEDA DE ESGOTO EM PVC
- TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC
- ENCHIMENTO
- TUBULAÇÃO SUBINDO
- TUBULAÇÃO DESCENDO
- TUBULAÇÃO SOBE/DESCE

OBSERVAÇÕES:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm, SALVO INDICAÇÃO DIFERENTE.
3 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME O SISTEMA A QUE PERTENCEM (ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, GORDURA OU SIFONADA).
4 – A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
5 – TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160, NBR 7198, NBR 10844, NBR 5626 E AS RESPECTIVAS DE FABRICAÇÃO).
6 – AS PASSAGENS EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL.
7 – OS TUBOS SERÃO FIXADOS À LAJE ATRAVÉS DE FITA CRIMADA DE AÇO, SISTEMA MALTINA STAFLEX, OU SIMILARE.
8 – A TUBULAÇÃO DE PVC PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES SEMI ROTAÇÃO, TORE.
9 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO, EM ACLIVE OU DECLIVE, CONFORME INDICADO EM PLANTA.
10 – PARA AS CAIXAS DE GORDURA DEVERÁ SER PREVISTA LIMPEZA NO PERÍODO MÍNIMO DE 6 MESES.
11 – ANTES DA ENTREGA, O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER AOS ENSAIOS COM ÁGUA, COM Nº E COM FUMAÇA, CFE ANEXO G, NBR 8160.
12 – AS SOLDADURAS DAS TUBULAÇÕES DE PVC COBRE DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES.
13 – O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER A UMA ENTREGA FORMAL DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ASSEGURADO NO MÍNIMO OS SEGUINTES ITENS:
- INDICAR AO USUÁRIO A LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS NO PROJETO, A CORRESPONDÊNCIA DOS MESMOS NA EDIFICAÇÃO E QUAL PARTE DA INSTALAÇÃO COMANDA;
- INDICAR A CAIXA DE GORDURA E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIÓDICA;
- ALERTAR SOBRE A LIMPEZA PERIÓDICA DAS CAIXAS SIFONADAS DOS BOX, ESPAÇO DE ESGOTO DE LIMPEZA;
- OS RESULTADOS DA CAIXA D'AGUA E DOS SISTEMA DE AGUA QUENTE DEVERÃO ESTAR ETIQUETADOS, IDENTIFICANDO A REDE QUE COMANDAM;
- ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO MENSPRIMA AS COLUNAS HUMANAS C. MAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE AGUA DE APROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS;
- INDICAR OS LOCAIS DE ACESSO À REDE DE ESGOTO, PARA EVENTUAIS DESENTUPIMENTOS;
- EXPLICAR QUE O SISTEMA DE ESGOTO NÃO DEVE SER SOBRECARREGADO COM – PANO, HIGIÊNICO, – TOALHA DE PAPEL, – COTONETES, – ABSORVENTES, – PÓ DE CAFÉ, – COPOS DE PLASTICO, ENTRE OUTROS ELEMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR ENTUPIMENTO.

CONVENÇÕES DE ESGOTO

- CURVA 90° CURTA DE PVC – 100mm
- JOELHO 45° DE PVC – 40mm
- JOELHO 45° DE PVC – 50mm
- JOELHO 45° DE PVC – 100mm
- JOELHO 90° DE PVC – 75mm
- JOELHO 90° DE PVC – 100mm
- JUNÇÃO SIMPLES 45° DE PVC – 40x40mm
- JUNÇÃO SIMPLES 45° DE PVC – 100x100mm
- REDUÇÃO EXCÊNTRICA CURTA DE PVC – 100x50mm
- TÊ SANITÁRIO 90° DE PVC – 50x50mm
- CAIXA SIFONADA DE PVC – 150x150x50mm
- CAIXA SIFONADA DE PVC – 100x100x50mm
- CAIXA SIFONADA DE PVC – 100x150x50mm

TABELA DE SAÍDAS (cm)		
APARELHOS	ESGOTO	
	R	V
PIA C/ CX ACOPLADA	80	–
MICA CONVENCIONAL	80	–
BIDÊ	20	40
LAVATÓRIO	–	50
TANQUE	–	40
PIA DE COZINHA	–	50
BANHEIRA	–	60
JUNK LOUÇAS	–	40
JUNK AÇO/PVC	–	60
CHUVEIRO	–	–
DUCHA HIGIÊNICA	–	–
MICTÓRIO	–	50

REVISÃO			

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E SÓ PODERÃO PERMANECER NA OBRA AS PRANCHAS APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR.

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NÚMEROS 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

3 – HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITÁRIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO, O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVELECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VALIDA PARA UM PRENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM , FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO – UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO, EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ÓRGÃO: DECON– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (1ª FASE)
LOCAL:
REFERÊNCIA: DETALHES DE ESGOTO
FRANCHA Nº: 04/05

PROJETO DE EXECUÇÃO:	PROPRIETÁRIO:	CONSTRUÇÃO
HIDRÁULICO	CIRETRAN	

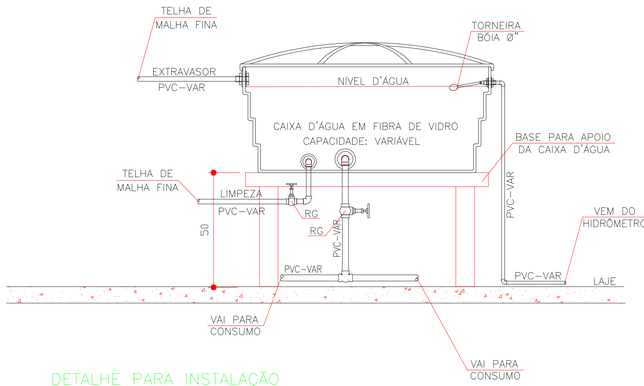
DATA	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO:	DWG.#	ROLO/LIVRO/ SEQÜÊNCIA
DEZEMBRO/2009	1:20				

ARQUIVO: 6047 – CIRETRAN (1ª FASE) H204–05 .RDLIMG
FORMATO: A0

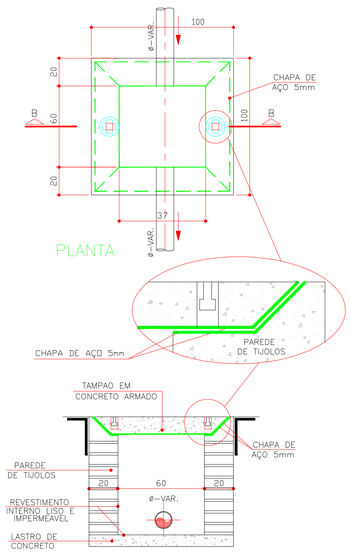
Inserido ao protocolo 19.971.269-1 por: Vera Maria Ventura de Pina em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento com o código: 85fe3c581168d71fd4f0539164c973db.

PROTOCOLO
Fls. 78
Mov. 25
ESTADO DO PARANÁ

PARA PLOTAGEM		
COLOR	COR	ESPESSURA
RED	7	0,15
YELLOW	7	0,20
GREEN	7	0,60
CYAN	7	0,50
BLUE	7	0,30
MAGENTA	7	0,50
WHITE	7	0,40
10	10	0,15
30	30	0,50
35	35	0,50
71	71	0,30
72	72	0,50
80	80	0,60
90	90	0,60
127	127	0,50
130	130	0,50
140	140	0,50
142	142	0,50
145	145	0,50
150	150	0,15
160	160	0,50
161	161	0,50
171	171	0,50
173	173	0,50
180	180	0,15
181	181	0,50
202	202	0,50
210	210	0,50
222	222	0,60
240	240	0,60
241	241	0,50
247	247	0,50
252	252	0,20
253	252	0,20

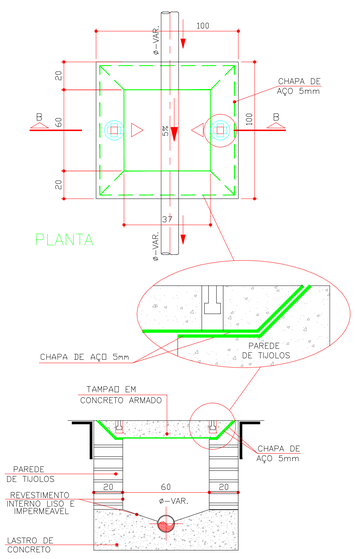


DETALHE PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA
SEM ESCALA



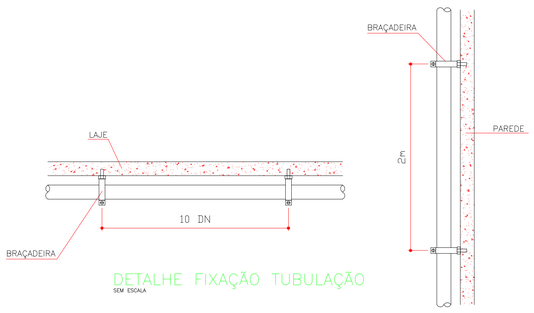
CORTE – BB

DETALHE – CAIXA DE PASSAGEM
SEM ESCALA

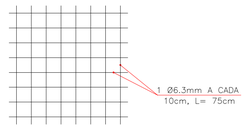


CORTE – BB

DETALHE – CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA



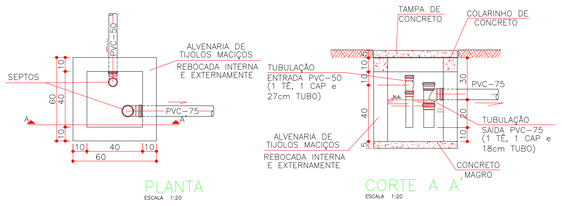
DETALHE FIXAÇÃO TUBULAÇÃO
SEM ESCALA



MALHA DE FERRO

ARMADURA PARA TAMPA DAS CAIXAS DE PASSAGEM, GORDURA E SIFONADA
ESCALA 1:25

DETALHE CAIXA DE GORDURA E SIFONADA

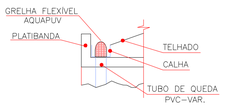


PLANTA
ESCALA 1:20

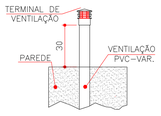
CORTE A A'
ESCALA 1:20

CONFORME NBR-8160:1999, TEM-SE:
PARA A COLETA DE APENAS UMA COZINHA, DEVE SER USADA A CAIXA DE GORDURA SIMPLES:
DIÂMETRO INTERNO: 0,40m
PARTE SUBMERSA DO SEPTO: 0,20m
CAPACIDADE DE RETENÇÃO: 18 L
DIÂMETRO NOMINAL DO TUBO DE SAÍDA: Ø75mm

DIMENSIONAMENTO:
Nº COZINHAS: 01
DIMENSÕES: (0,40x0,40x0,30) = 48 L



DETALHE GRELHA P/ CALHA
SEM ESCALA



DETALHE A: VENTILAÇÃO
ESCALA 1:20

OBSERVAÇÕES:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MÍNIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm, SALVO INDICAÇÃO DIFERENTE;
3 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME O SISTEMA A QUE PERTENCEM (ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, GORDURA OU SIFONADA);
4 – A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
5 – TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160, NBR 7198, NBR 10844, NBR 5626 E AS RESPECTIVAS DE FABRICAÇÃO);
6 – AS PASSAGENS EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL;
7 – OS TUBOS SERÃO FIXADOS À LAJE ATRAVÉS DE FITA GRAVADA DE AÇO, SISTEMA WALSYMA ERAFLEX, OU SIMILAR;
8 – A TUBULAÇÃO DE PVC PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES SÉRIE REFORÇADA, TIGRE;
9 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO, EM ACLIVE OU DECLIVE, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
10 – PARA AS CAIXAS DE GORDURA DEVERÁ SER PREVISTA LIMPEZA NO PERÍODO MÁXIMO DE 6 MESES;
11 – ANTES DA ENTREGA, O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER AOS ENSAIOS COM ÁGUA, COM AR E COM FUMAÇA, CFE ANEXO G, NBR 8160.
12 – AS SOLDAGENS DAS TUBULAÇÕES DE PVC COBRE DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES;
13 – O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER A UMA ENTREGA FORMAL DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABORDANDO NO MÍNIMO OS SEGUINTES ITENS:
* INDICAR AO USUÁRIO A LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS NO PROJETO, A CORRESPONDÊNCIA DOS MESMOS NA EDIFICAÇÃO E QUAL PARTE DA INSTALAÇÃO COMANDA;
* INDICAR A CAIXA DE GORDURA E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIÓDICA;
* ALERTAR SOBRE A LIMPEZA PERIÓDICA DAS CAIXAS SIFONADAS DOS BOX, DOTADAS DE CESTO DE LIMPEZA;
* OS REGISTROS DA CAIXA D'AGUA E DOS SISTEMA DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO ESTAR ETIQUETADOS, IDENTIFICANDO A REDE QUE COMANDAM;
* EXISTÊNCIA DE PLNCA INDICANDO "ÁGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO", NAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
* INDICAR OS LOCAIS DE ACESSO À REDE DE ESGOTO, PARA EVENTUAIS DESENTUPIMENTOS;
* EXPLICAR QUE O SISTEMA DE ESGOTO NÃO DEVE SER SOBRECARREGADO COM: – PAPEL HIGIÊNICO; – TOALHA DE PAPEL; – COTONETES; – ABSORVENTES; – PÓ DE CAFÉ; – COPOS DE PLÁSTICO; ENTRE OUTROS ELEMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR ENTUPIMENTO;

REVISÃO		

ARQUIVO: 6047 – CIRETRAN (1ª FASE) HD05-05 R0.DWG
FORMATO: A1

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E SÓ PODERÃO PERMANECER NA OBRA AS PRANCHAS APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR.

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NÚMEROS 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

3 – HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITÁRIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVELECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM , FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO – UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

GOVERNO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECON– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: PROJETO PADRÃO CIRETRAN (1ª FASE)
LOCAL:
PRANCHA Nº: 05/05
REFERÊNCIA: DETALHES GENÉRICOS
PROJETO DE EXECUCAO: HIDRÁULICO
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO:
DATA: DEZEMBRO/2009
ESCALA: INDICADA
DESENHO:
ARQUIVO
DISK#
ROLO:(USO SEOP)

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **859c3c581168d71fd4f030164c973c8b**.

PROTOCOLO
Fls. 79
Mov. 25
GOVERNO DO ESTADO

PARA PLOTAGEM

COLOR	COR	ESPESSURA
RED	7	0,15
YELLOW	7	0,20
GREEN	7	0,60
CYAN	7	0,50
BLUE	7	0,30
MAGENTA	7	0,50
WHITE	7	0,40
10	10	0,15
30	30	0,50
35	35	0,50
71	71	0,30
72	72	0,50
80	80	0,60
90	90	0,60
127	127	0,50
130	130	0,50
140	140	0,50
142	142	0,50
145	145	0,50
150	150	0,15
160	160	0,50
161	161	0,50
171	171	0,50
173	173	0,50
180	180	0,15
181	181	0,50
202	202	0,50
210	210	0,50
222	222	0,60
240	240	0,60
241	241	0,50
247	247	0,50
252	252	0,20
253	252	0,20



SIMBOLOGIA

CP	– CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (60x60xH=var)cm COM TAMPA DE CONCRETO
CI	– CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60x60xH=var)cm COM TAMPA DE CONCRETO
CG	– CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA (40x40xH=var)cm COM TAMPA DE CONCRETO
CS	– CAIXA SIFONADA EM ALVENARIA (40x40xH=var)cm COM TAMPA DE CONCRETO
PVC	– TUBULAÇÃO EM PVC
TC	– TUBO DE CONCRETO
BL	– BOCA DE LOBO
	– TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC
	– TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA EM PVC DA SANEPAR
	– TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO EM PVC
	– TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC OU TUBO DE CONCRETO
T	– TORNEIRA DE PRESSÃO 3/4"

OBSERVAÇÕES:

1 – TODA A TUBULAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ SER DE PVC EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
2 – A TUBULAÇÃO HORIZONTAL DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS DEVERÁ TER DECLIVIDADE MINIMA DE 1% PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 100mm E 2% PARA DIÂMETROS INFERIORES A 100mm, SALVO INDICAÇÃO DIFERENTE;
3 – AS TAMPAS DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E PASSAGEM DEVERÃO SER IDENTIFICADAS CONFORME O SISTEMA A QUE PERTENCEM (ESGOTO, ÁGUAS PLUVIAIS, GORDURA OU SIFONADA);
4 – A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÃO DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS DEVERÃO SER CONFERIDAS COM O DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO;
5 – TODOS OS MATERIAIS, SERVIÇOS E TESTES DEVERÃO ATENDER AS PRESCRIÇÕES DAS NORMAS EDITADAS PELA ABNT (NBR 8160, NBR 7198, NBR 10844, NBR 5626 E AS RESPECTIVAS DE FABRICAÇÃO);
6 – AS PASSAGENS EM VIGAS E LAJES DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL;
7 – OS TUBOS SERÃO FIXADOS À LAJE ATRAVÉS DE FITA GRAVADA DE AÇO, SISTEMA WALSYMA ERAFLEX, OU SIMILAR;
8 – A TUBULAÇÃO DE PVC PARA INSTALAÇÃO DE ESGOTO DA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA DEVERÁ SER EXECUTADA COM TUBOS E CONEXÕES SERIE REFORÇADA, TIGRE;
9 – A TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA OU QUENTE DEVERÁ TER INCLINAÇÃO MINIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO FLUXO, EM ACLIVE OU DECLIVE, CONFORME INDICADO EM PLANTA;
10 – PARA AS CAIXAS DE GORDURA DEVERÁ SER PREVISTA LIMPEZA NO PERÍODO MÁXIMO DE 6 MESES;
11 – ANTES DA ENTREGA, O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER AOS ENSAIOS COM ÁGUA, COM AR E COM FUMAÇA, CFE ANEXO G, NBR 8160.
12 – AS SOLDAGENS DAS TUBULAÇÕES DE PVC COBRE DEVERÃO SEGUIR AS RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES;
13 – O EXECUTOR DEVERÁ PROCEDER A UMA ENTREGA FORMAL DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ABORDANDO NO MINIMO OS SEGUINTES ITENS:
* INDICAR AO USUÁRIO A LOCALIZAÇÃO DOS REGISTROS NO PROJETO, A CORRESPONDÊNCIA DOS MESMOS NA EDIFICAÇÃO E QUAL PARTE DA INSTALAÇÃO COMANDA;
* INDICAR A CAIXA DE GORDURA E ALERTAR SOBRE A NECESSIDADE DE LIMPEZA PERIÓDICA;
* ALERTAR SOBRE A LIMPEZA PERIÓDICA DAS CAIXAS SIFONADAS DOS BOX, DOTADAS DE CESTO DE LIMPEZA;
* OS REGISTROS DA CAIXA D'ÁGUA E DOS SISTEMA DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO ESTAR ETIQUETADOS, IDENTIFICANDO A REDE QUE COMANDAM;
* EXISTÊNCIA DE PLNCA INDICANDO "ÁGUA IMPRÓPRIA AO CONSUMO HUMANO", NAS TORNEIRAS ALIMENTADAS PELA REDE DE ÁGUA DE APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS;
* INDICAR OS LOCAIS DE ACESSO À REDE DE ESGOTO, PARA EVENTUAIS DESENTUPIMENTOS;
* EXPLICAR QUE O SISTEMA DE ESGOTO NÃO DEVE SER SOBRECARREGADO COM: – PAPEL HIGIÊNICO; – TOALHA DE PAPEL; – COTONETES; – ABSORVENTES; – PÓ DE CAFÉ; – COPOS DE PLÁSTICO; ENTRE OUTROS ELEMENTOS QUE POSSAM PROVOCAR ENTUPIMENTO;

	REVISÃO		

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E SÓ PODERÃO PERMANECER NA OBRA AS PRANCHAS APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR.

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NÚMEROS 18 E 20 DA LEI Nº 5194–66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

3 – HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITÁRIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVELECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM , FAZ–SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO – UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS
COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: CIRETRAN – NOVA AURORA
LOCAL: NOVA AURORA / PR
PRANCHA Nº: 01/02
REFERÊNCIA: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO "AS BUIL"t
PROJETO DE EXECUCAO: HIDRÁULICO
PROPRIETÁRIO: CIRETRAN
CONSTRUÇÃO:
DATA: DEZEMBRO/2009
ESCALA: 1:200
DESENHO:
ARQUIVO:
DISK#:
ROLO:(USO SEOP)

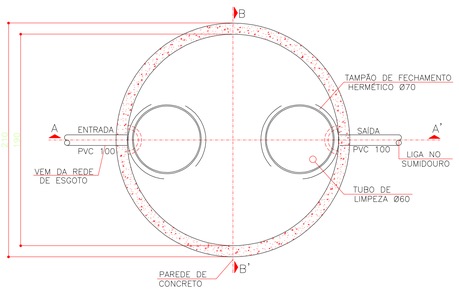
ARQUIVO: 6047 – CIRETRAN HD01–02(NOVA AURORA) RO.DWG
FORMATO: A1

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **859c3c581168d71fd4f030164c973c8b**.

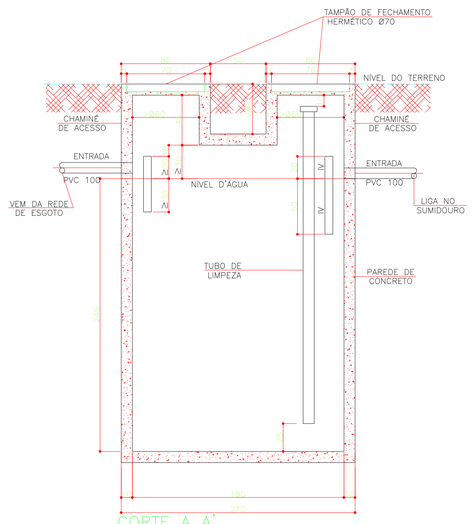
PROTOCOLO
fls. 80
Mov. 25
GOVERNO DO ESTADO

PARA PLOTAGEM		
COLOR	COR	ESPESSURA
RED	7	0,15
YELLOW	7	0,20
GREEN	7	0,60
CYAN	7	0,50
BLUE	7	0,30
MAGENTA	7	0,50
WHITE	7	0,40
10	10	0,15
30	30	0,50
35	35	0,50
71	71	0,30
72	72	0,50
80	80	0,60
90	90	0,60
127	127	0,50
130	130	0,50
140	140	0,50
142	142	0,50
145	145	0,50
150	150	0,15
160	160	0,50
161	161	0,50
171	171	0,50
173	173	0,50
180	180	0,15
181	181	0,50
202	202	0,50
210	210	0,50
222	222	0,60
240	240	0,60
241	241	0,50
247	247	0,50
252	252	0,20
253	252	0,20

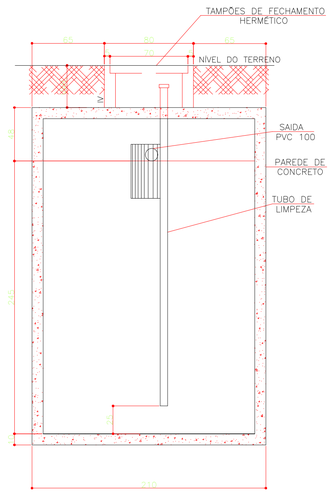
DETALHE DA FOSSA SÉPTICA



PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE A A'
ESCALA 1:25



CORTE B B'
ESCALA 1:25

DIMENSIONAMENTO

FOSSA SÉPTICA

Fórmula: V = 1.000 + N.(C.T + K.Lf)

V = Volume útil, em litros;
N = Número de Contribuintes;
C = Contribuição de despejo (l/pessoa x dia);
T = Período de detenção, em dias;
K = Taxa de acumulação de lodo digerido, em dias;
Lf = Contribuição de lodos frescos (l/pessoa x dia).

- Considerando 100 pessoas ao todo, com contribuição diária de 50 litros /dia cada um;
- Nestas condições o período de detenção é de 0,92 dia, com temperatura média entre 10° e 20°C e limpeza anual, tem-se a taxa de acumulação de lodo de 65 dias e a contribuição de lodos frescos é de 0,2 litro / pessoa x dia.

V = 1.000 + 100.(50 . 0,92 + 65 . 0,2)
V = 6.900 Litros

De acordo com a NBR 7229, devemos observar os valores mínimos:
Volume útil > 6.900 litros;
Dimensões > Øint=1,90m;
Prof. Útil > Hu=2,45m. = Volume Adotado= 6.940 litros

NOTAS IMPORTANTES

*** FOSSA SÉPTICA

O SISTEMA DE FOSSA SÉPTICA APLICA-SE PRIMORDIALMENTE AO TRATAMENTO DE ESGOTO E ESTÁ DIMENSIONADO PARA RECEBER A TOTALIDADE DE DESPEJOS DA EDIFICAÇÃO.

1) VERIFICAÇÃO ESTANQUEIDADES DOS TANQUES:

– ANTES DE ENTRAR EM FUNCIONAMENTO, O TANQUE SÉPTICO DEVE SER SUBMETIDO AO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE, REALIZADO APÓS ELE TER SIDO SATURADO POR NO MÍNIMO 24 HORAS;

– A ESTANQUEIDADE É MEDIDA PELA VARIAÇÃO DO NÍVEL DE ÁGUA, APÓS PREENCHIMENTO, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO DE SAÍDA, DECORRIDAS 12H. SE A VARIAÇÃO FOR SUPERIOR A 3% DA ÁREA ÚTIL, A ESTANQUEIDADE É INSUFICIENTE, DEVENDO-SE PROCEDER À CORREÇÃO DE TRINCAS, FISSURAS OU JUNTAS, APÓS A CORREÇÃO, NOVO ENSAIO DEVE SER REALIZADO.

2) PROCEDIMENTO DE LIMPEZA DOS TANQUES:

– O LODO E A ESCUMA ACUMULADOS NOS TANQUES DEVEM SER REMOVIDOS ANUALMENTE;

– QUANDO DA REMOÇÃO DO LODO DIGERIDO, APROXIMADAMENTE 10% DE SEU VOLUME DEVEM SER DEIXADOS NO INTERIOR DO TANQUE;

– A REMOÇÃO PERIÓDICA DE LODO E ESCUMA DEVE SER FEITA POR PROFISSIONAIS ESPECIALIZADOS QUE DISPONHAM DE EQUIPAMENTOS ADEQUADOS, PARA GARANTIR O NÃO-CONTATO ENTRE PESSOAS E LODO. É OBRIGATÓRIO O USO DE BOTAS E LUVAS DE BORRACHA. EM CASO DE REMOÇÃO MANUAL, É OBRIGATÓRIO O USO DE MÁSCARA ADEQUADA DE PROTEÇÃO;

– ANTERIORMENTE A QUALQUER OPERAÇÃO QUE VENHA A SER REALIZADA NO INTERIOR DOS TANQUES, AS TAMPAS DEVEM SER MANTIDAS ABERTAS POR TEMPO SUFICIENTE À REMOÇÃO DE GASES TÓXICOS OU EXPLOSIVOS (MÍNIMO: 5MIN);

– O LODO E A ESCUMA DOS TANQUES SÉPTICOS EM NENHUMA HIPÓTESE PODEM SER LANÇADOS EM CORPOS DE ÁGUA OU GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

*** SUMIDOURO

É A UNIDADE DE DEPURAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL DO EFLUENTE DE TANQUE SÉPTICO VERTICALIZADO EM RELAÇÃO À VALA DE INFILTRAÇÃO.

1) LOCAL DA INSTALAÇÃO

A DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O FUNDO DO SUMIDOURO E O NÍVEL MÁXIMO DO AQUÍFERO ABAIXO DELE DEVE SER DE 1,50m.

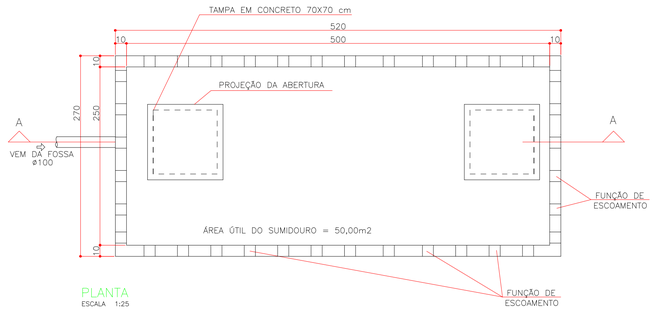
2) DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO

A DISTRIBUIÇÃO DO ESGOTO AOS MÚLTIPLOS SUMIDOUROS DEVE SER FEITA ATRAVÉS DE CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO.

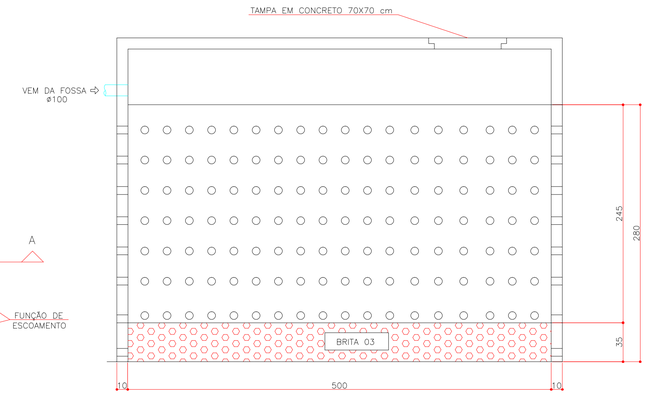
3) CUIDADOS NA INSTALAÇÃO DO SUMIDOURO

A ESPESSURA DA CAMADA PROTETORA NO FUNDO DO SUMIDOURO NÃO DEVE SER INFEIOR A 30cm. ESTA CAMADA HABITUALMENTE É FEITA DE BRITA 3 E NÃO DEVE SOFRER COMPACTAÇÃO MECÂNICA DURANTE O ENCHIMENTO DO POÇO.

DETALHE DO SUMIDOURO



PLANTA
ESCALA 1:25



CORTE A A'
ESCALA 1:25

DIMENSIONAMENTO

SUMIDOURO

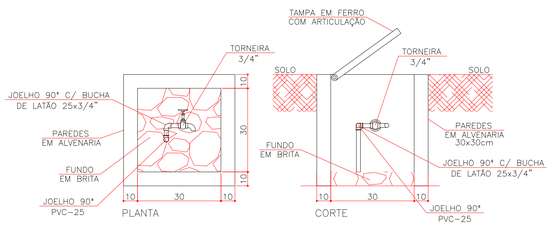
Fórmula: A = N . C / C1

A = Área útil, em metro quadrado;
N = NÚmero de Contribuintes;
C = Contribuição de despejo (l/pessoa x dia);
C1 = Coeficiente de Infiltração, em litros/m2 x dia;

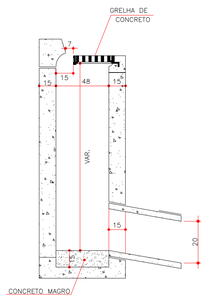
- Considerando 100 pessoas ao todo, com contribuição diária de 50 litros /dia cada um;
- O Coeficiente de infiltração é de 50 litros/m2 x dia;

A = 100 . 50 / 50
A = 100,00 m2

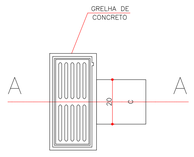
De acordo com a NBR 13.969/97, devemos observar os valores mínimos:
Área útil > 100,00 m2;
Serão usados 2 sumidouros, com cada um de:
Dimensões > 5,00m x 2,50m;
Profundidade útil > 2,50m.



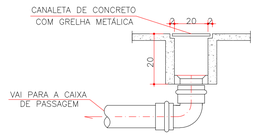
DETALHE TORNEIRA DE SERVIÇO
SEM ESCALA



CORTE AA' – BOCA DE LOBO
SEM ESCALA



PLANTA – BOCA DE LOBO
SEM ESCALA



DETALHE DA CANALETA COM GRELHA
SEM ESCALA

REVISÃO		

NOTAS:

1 – OS PROJETOS COMPLEMENTARES DEVERÃO SER COMPATIBILIZADOS COM O PROJETO ARQUITETÔNICO E SÓ PODERÃO PERMANECER NA OBRA AS PRANCHAS APROVADAS PELO ARQUITETO E / OU PELO CONSTRUTOR.

2 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NA OBRA, EM RELAÇÃO AO PROJETO HIDROSANITÁRIO, SOMENTE PODERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO, PARA ASSEGURAR A METODOLOGIA DE TRABALHO ADOTADA. (DE ACORDO COM OS ARTIGOS NÚMEROS 18 E 20 DA LEI Nº 5194-66, DO CONFEA, QUALQUER MODIFICAÇÃO DO PROJETO, NÃO AUTORIZADO FORMALMENTE PELO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO MESMO, IMPLICARÁ NA SUSPENÇÃO DA RESPONSABILIDADE SOBRE A AUTORIA DO PROJETO).

3 – HAVENDO DISCREPÂNCIA ENTRE O PROJETO HIDROSANITÁRIO E O ARQUITETÔNICO, VALE O ARQUITETÔNICO. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELO PROJETO HIDROSANITÁRIO DEVERÁ SER INFORMADO DA DIVERGÊNCIA ENTRE PROJETOS.

4 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS COTAS DOS DESENHOS E SUAS DIMENSÕES, MEDIDAS EM ESCALA PREVALECERÃO SEMPRE AS PRIMEIRAS.

5 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE ESCALAS DIFERENTES, PREVALECERÃO SEMPRE OS DE MAIOR ESCALA.

6 – EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DESENHOS DE DATAS DIFERENTES, PREVELECERÃO SEMPRE OS MAIS RECENTES.

7 – A ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DAS INSTALAÇÕES É VÁLIDA PARA UM PREENCHIMENTO INICIAL DO PROGRAMA DE NECESSIDADES DO PROJETO, SENDO ASSIM , FAZ-SE NECESSÁRIO – EM TEMPO DE EXECUÇÃO – UM ACOMPANHAMENTO NA COMPRA DESTES EQUIPAMENTOS PARA QUE ESTEJAM EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES.

8 – É MANDATÓRIA A COMPREENSÃO TOTAL DO PROJETO. EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O ENGENHEIRO AUTOR DO PROJETO.

9 – O MEMORIAL DESCRITIVO FAZ PARTE E DEVE ACOMPANHAR O PROJETO.

EM CASO DE DÚVIDA CONSULTE O AUTOR DO PROJETO

GOVERNO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS

COORDENADORIA DE ENGENHARIA

ORGÃO: DECOM– DEPTO. EST. DE CONTR. DE OBRAS E MANUTENÇÃO
OBRA: CIRETRAN – NOVA AURORA
LOCAL: NOVA AURORA / PR

PRANCHA Nº: 02/02

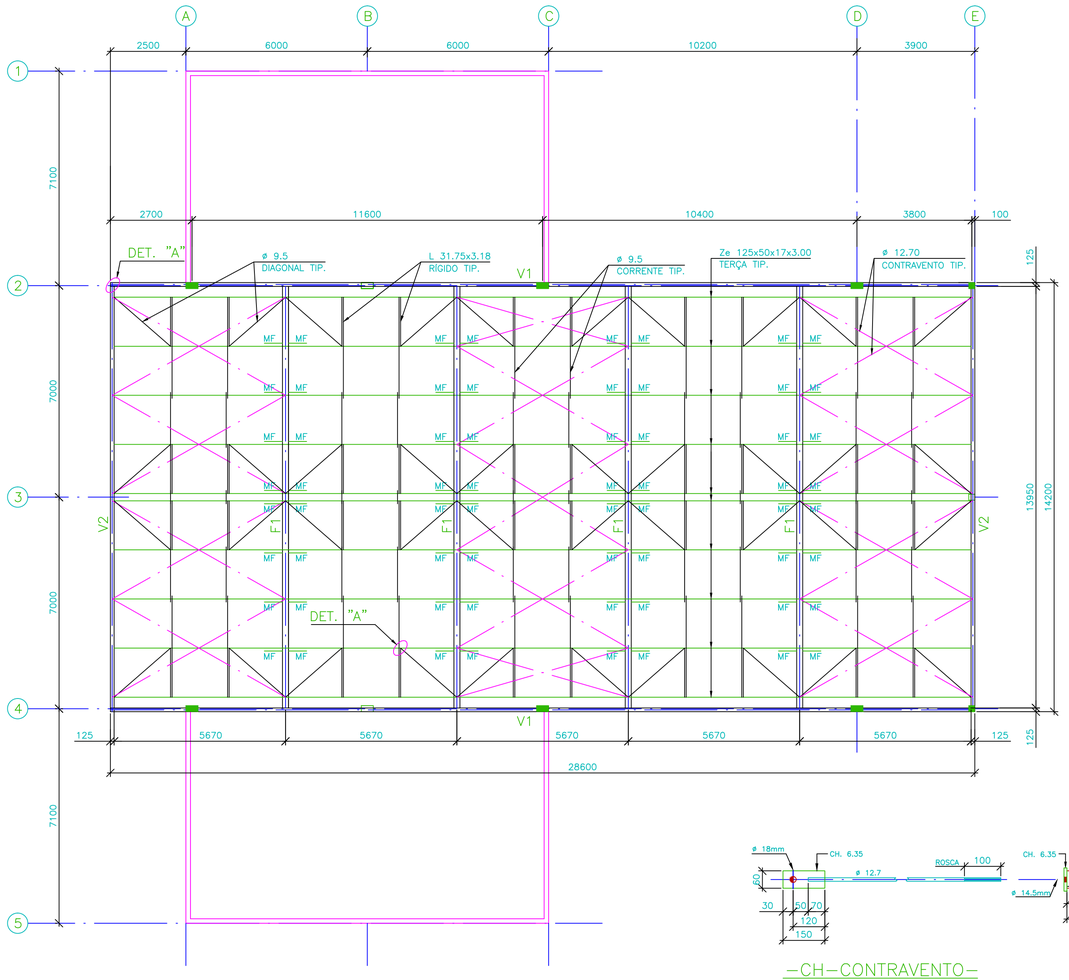
REFERÊNCIA: SIST. DE TRATAMENTO DE ESGOTO DETALHES GENÉRICOS

PROJETO DE EXECUCAO:	PROPRIETÁRIO:	CONSTRUÇÃO
HIDRÁULICO	CIRETRAN	

DATA:	ESCALA:	DESENHO:	ARQUIVO	DISK#	ROLO:(USO SEOP)
DEZEMBRO/2009	INDICADA				

ARQUIVO: 6047 – CIRETRAN HD02-02(NOVA AURORA) R0.DWG
FORMATO: A1

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **859c3c581168d71fd4f030164c973c8b**.

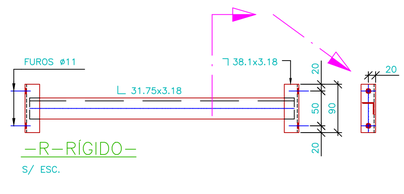


–PLANTA ESQUEMÁTICA DE MONTAGEM–

ESC.:1/100

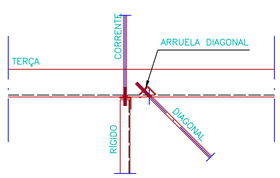
–CH–CONTRAVENTO–

S/ ESC.



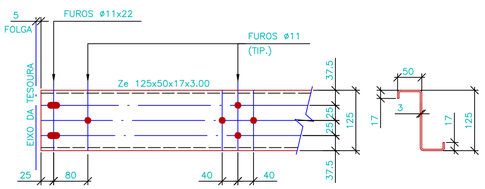
–R–RÍGIDO–

S/ ESC.



–DETALHE "A"–(TIP.)

S/ ESC.



–FURAÇÃO PARA TERÇAS–

S/ ESC.



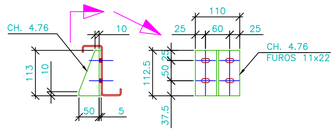
–C–CORRENTE–

S/ ESC.



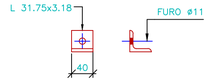
–D–DIAGONAL–

S/ ESC.



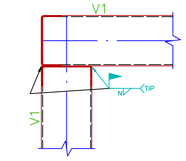
–DET. SUPORTE DE TERÇA–

ESC.: 1/7.5



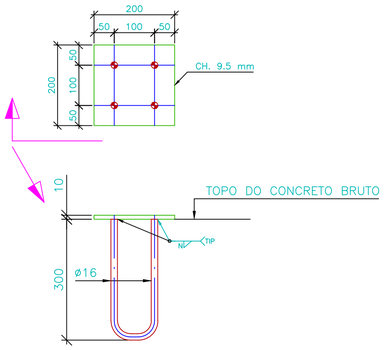
–ARRUELA DIAGONAL–

S/ ESC.



–DETALHE "B"–(TIP.)

ESC.: 1/7.5



–CHUMBADOR TÍPICO (8x)–

ESC.: 1/7.5

RELAÇÃO DE MATERIAL

MATERIAL	BITOLA	DIMENSÕES	kgf/m(2)	P* TOTAL	OBSERVAÇÕES
PERFIL DOBRADO	Ze 125x50x17x3.00	286 m	5.63	1610	TERÇAS
PERFIL DOBRADO	[125x50x3.00	204 m	5.07	1034	
PERFIL DOBRADO	[200x75x3.35	56 m	8.91	499	
PERFIL DOBRADO	[200x75x3.75	56 m	9.94	557	
PERFIL LAMINADO	L 31.75x3.18	364 m	1.5	546	
PERFIL LAMINADO	L 38.10x3.18	371 m	1.83	679	
PERFIL LAMINADO	L 44.45x3.18	40 m	2.14	86	
PERFIL LAMINADO	L 50.80x4.76	88 m	3.63	319	
PERFIL LAMINADO	L 63.50x6.35	4 m	6.10	24	
PERFIL LAMINADO	ø 9.5	144 m	0.56	81	
FERRO REDONDO	ø 12.7	160 m	1.00	160	
FERRO REDONDO	ø 16	13 m	1.55	20	CHUMBADORES
CHAPA	CH. 4.76	0.88 m	37.37	33	
CHAPA	CH. 6.35	1.00 m²	50.00	50	
CHAPA	CH. 9.5	0.32 m²	75.00	24	CHUMBADORES

TOTAL : 8561 kg

–NOTAS–

1 – TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS (EXCETO ANOTADO).
2 – A LISTA DE MATERIAL É APENAS INDICATIVA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DA MESMA PARA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA.
3 – TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DA ESTRUTURA: JATEAMENTO PADRÃO SA 2 1/2 – METAL QUASE BRANCO. PINTURA: 1* DEMÃO–PRIMER ANTICORROSIVO, 2* DEMÃO–TINTA ESMALTE SINTÉTICO.
4 – TODA E QUALQUER ALTERAÇÃO NA ESTRUTURA, COMO MUDANÇA DA BITOLAS OU ALTERAÇÕES. GEOMÉTRICAS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA.
5 – CONFERIR MEDIDAS NA OBRA, ANTES DA FABRICAÇÃO.
6 – N = SOLDAR AS PEÇAS EM TODO CONTORNO DE CONTATO, A ALTURA DO FILETE É IGUAL A ESPESSURA DA CHAPA MAIS FINA.

–CONVENÇÕES–

–ABREVIATURAS–

P.A.	PISO ACABADO	C.H.	CHAPA
P.T.	PONTO DE TRABALHO	SUP.	SUPORTE
TIP.	TÍPICO		
EL.	ELEVAÇÃO		

–SIMBOLOGIA DE FURAÇÃO–

FUROS	PARAFUSOS		PARAFUSOS
11,5 mm	ø 3/8"	21,0 mm	ø 3/4"
14,5 mm	ø 1/2"	24,0 mm	ø 7/8"
18,0 mm	ø 5/8"	28,0 mm	ø 1"

–ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS–

PERFIS LAMINADOS	ASTM A–36
PERFIS EM CHAPA DOBRADA	ASTM A–36
PERFIS SOLDADOS	ASTM A–36
PERFIS REDONDOS PARA CHUMBADORES	ASTM A–36
PERFIS REDONDOS	SAE 1010 – 1020
CHAPA LISA PRETA FINA	SAE 1010 – 1020
CHAPA LISA PRETA GROSSA	ASTM A–36
PARAFUSO COM PORCA	ASTM A–307
ELETRODOS	AWS E 7018

N* REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
0	DOCUMENTO INICIAL	29/03/06

MSB – PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS
AVENIDA IGUAÇU,754 – REBOUÇAS – CEP. 80230–020
F.:(41) 9634–6433 CURITIBA–PR. engbremer@pop.com.br

OBRA : COBERTURA CIRETRAN

OBRA N*: E–184/06

LOCAL : CURITIBA/PR.

CLIENTE : SOBE

DATA : MARÇO/06

REFERÊNCIA : PLANTA ESQ. DE MONTAGEM TRAVAMENTOS E DETALHES.

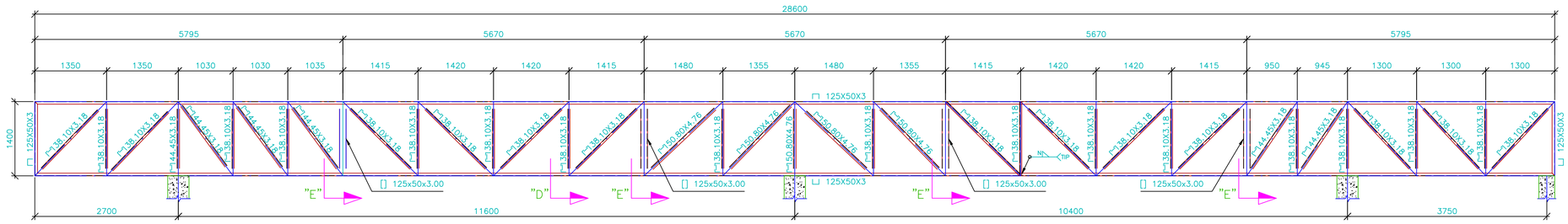
PRANCHA : 01/02

DESENHO : MARCOS

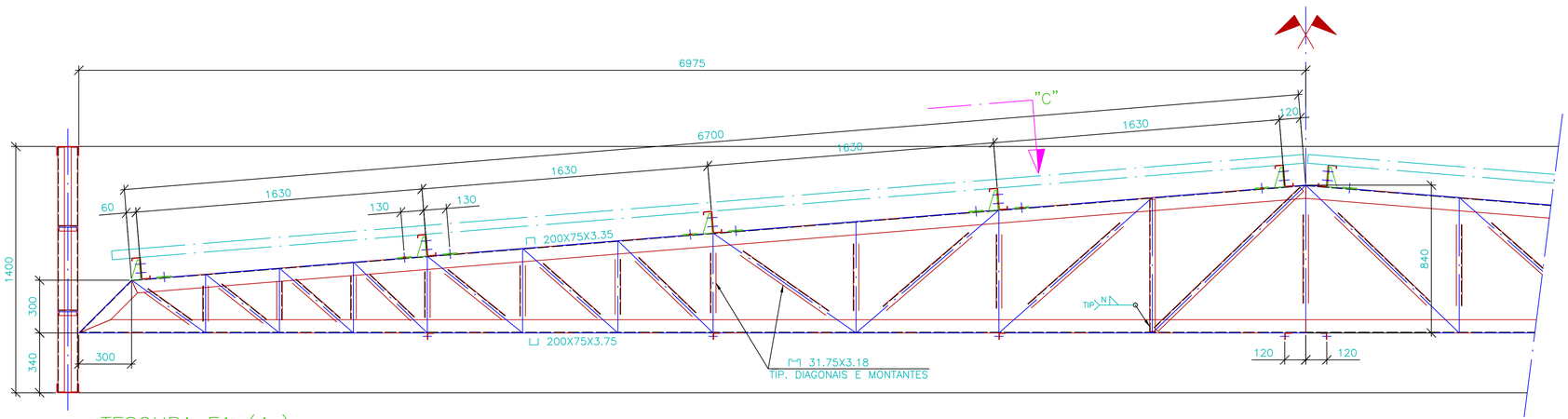
ENG* RESPONSÁVEL: MARCOS DE SOUZA BREMER CREA 29.202/D – PR.

ESCALA : INDICADA

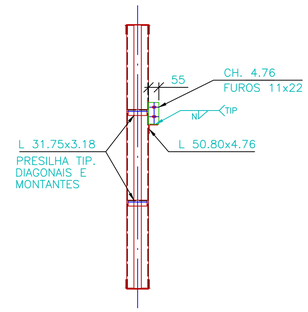
PROTOCOLO INTEGRADO
Hs. 81
Mov. 26
Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **89045f940eb387fb818906d87e731c8c**.

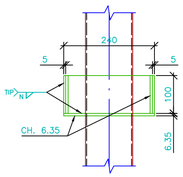


—VIGA V1 (2x)—
ESC.: 1/50

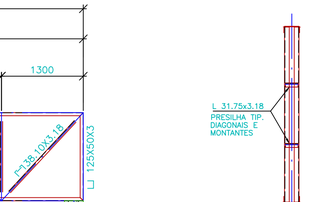


—TESOURA F1 (4x)—
ESC.: 1/20

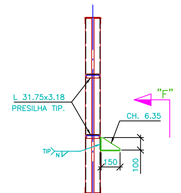




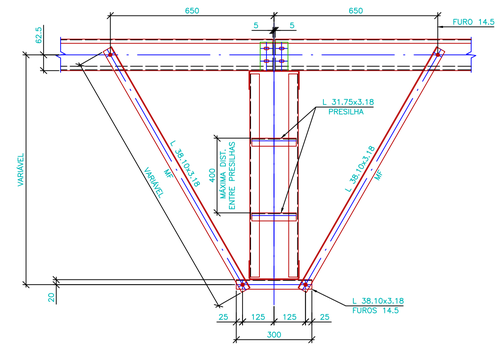
—VISTA "F"—
ESC.: 1/20



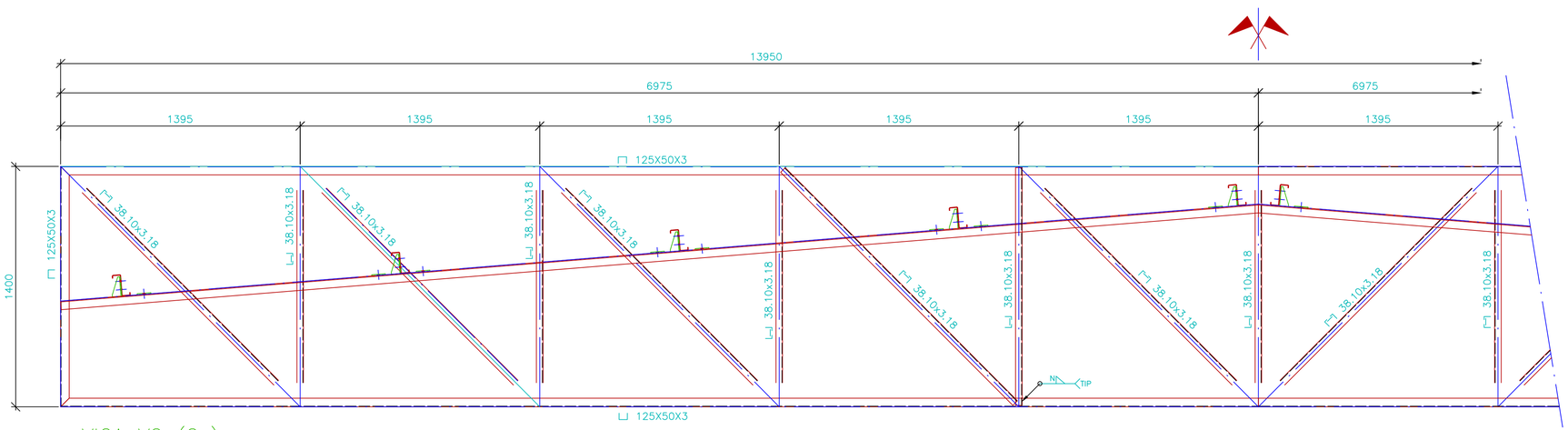
—CORTE "D"—
ESC.: 1/20



—CORTE "E"—
ESC.: 1/20



—DETALHE DE MÃO—FRANCESA
ESC.: 1/10



—VIGA V2 (2x)—
ESC.: 1/20

0	DOCUMENTO INICIAL	29/03/06
Nº REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA

MSB — PROJETOS DE ESTRUTURAS METÁLICAS
AVENIDA IGUAÇU,754 — REBOUÇAS — CEP. 80230-020
F.:(41) 9634-6433 CURITIBA-PR. engbremer@pop.com.br

OBRA : COBERTURA CIRETRAN	OBRA Nº: E-184/06
	LOCAL : CURITIBA/PR.
CLIENTE : SOBE	DATA : MARÇO/06
REFERÊNCIA : VIGAS, TESOURA E DETALHES	PRANCHA : 02/02
DESENHO : MARCOS	ESCALA : INDICADA

ENGº RESPONSÁVEL: MARCOS DE SOUZA BREMER CREA 29.202/D — PR.

Inserido ao protocolo **19.971.269-1** por: **Vera Maria Ventura de Pina** em: 23/01/2023 15:47. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: **https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento** com o código: **89045f940eb387fb818906d87e731c8c**.