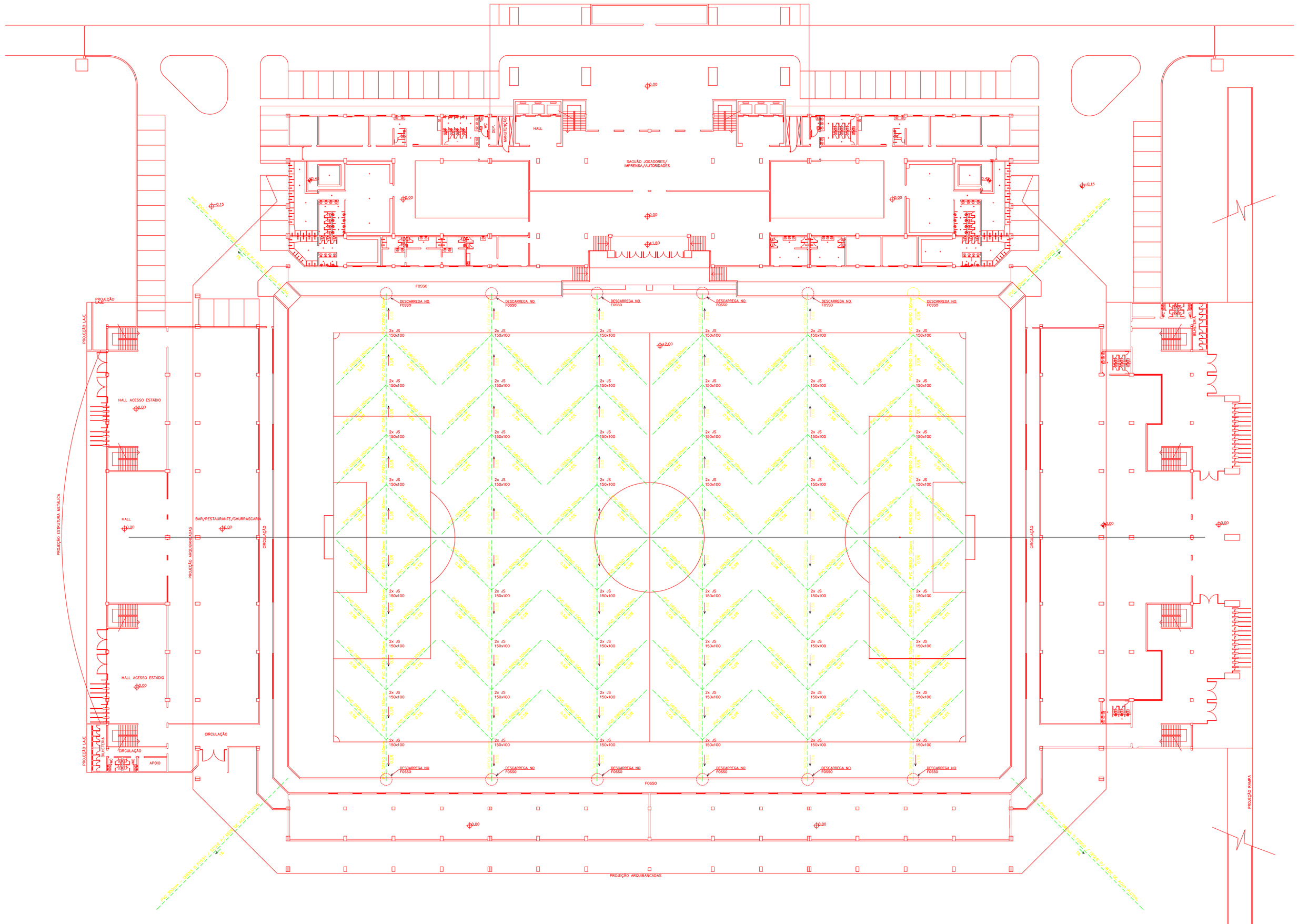
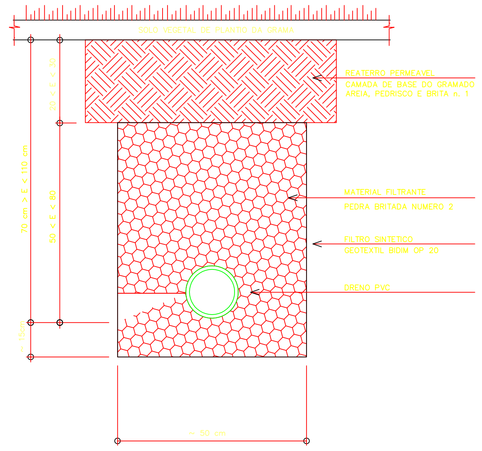


NIVEL 0.0

ESCALA: 1/250



TRINCHEIRA DRENANTE

NOTAS:

TODOS OS TUBOS SAO ESPECIFICOS PARA DRENAGEM DE FORNECIMENTO DA TIGRE OU SIMILAR
O ESPACAMENTO MEDIO ENTRE EIXOS DE TRINCHEIRAS E DE 6,00 m, PODENDO SER AJUSTADO
A CONDICOES OBSERVADAS "IN LOCO", SEM CONTUDO AFASTAR-SE MUITO DESSE VALOR
A PROFUNDIDADE MEDIA APRESENTADA NO DETALHE DEVERA SER RIGOROSAMENTE OBSERVADA
O PERFIL DRENANTE DEVERA SER INTEIRAMENTE ENVOLTO POR FILTRO SINTETICO, TIPO
GEOTEXTIL BIDIM OP 20 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE EM SUA FACE SUPERIOR
ENTRE O SOLO VEGETAL DE PLANTIO DA GRAMA E A TRINCHEIRA DRENANTE DEVERA EXISTIR
OBRIGATORIAMENTE UMA CAMADA DE SOLO ADEQUADAMENTE TRATADA PARA APRESENTAR
CARACTERISTICAS DE PERMEABILIDADE ADEQUADA AO RAPIDO ESCOAMENTO DAS AGUAS
PRECIPITADAS SOBRE O GRAMADO
A DESCARGA DAS LINHAS EIXO DAS ESPINHAS DE PEIXE FARAO DESCARGA DIRETAMENTE NO
FOSSO DE ISOLAMENTO DO CAMPO E ESSE SERA DRENADO POR MEIO DE QUATRO COLETORES
EM PVC 300 mm QUE DESCARREGARAO NA REDE PUBLICA DE COLETA DE AGUAS PLUVIAIS
DISPONIVEL NA AREA
OS MATERIAIS LISTADOS NAO APRESENTAM ITENS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS,
VEDANTES, LUVAS, LINTAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM METRO E AS PECAS EM UNIDADE

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

LISTA DE MATERIAIS

CODIGO	DESCRICAO (TUBOS EM METRO, PECAS EM UNIDADE)	QUANT.
	JUNCAO SIMPLES 150 x 100	96
	TUBO CORRUGADO DRENAGEM DN 100 mm	1.250
	TUBO CORRUGADO DRENAGEM DN 150 mm	520
	TUBO PVC ESGOTO DN 300mm	200
	GEOTEXTIL BIDIM OP 20	4500 m2

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Desenvolvedora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Olávio Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0x47) 431-3216 Fax (0x47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: lpju@pvj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

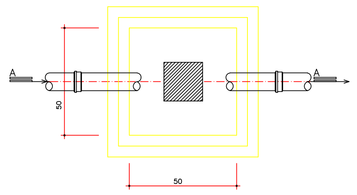
Tipo de Projeto:
DRENAGEM – CAMPO

Conteúdo:
PLANTA BAIXA

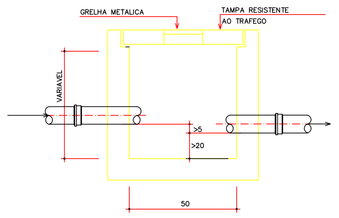
Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	ESCALA	DRENAGEM.PLT	01
Desenhista: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: DRENAGEM.DWG	

DRENAGEM.DWG

BOCA DE LOBO



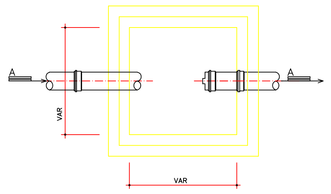
PLANTA DA TAMPA



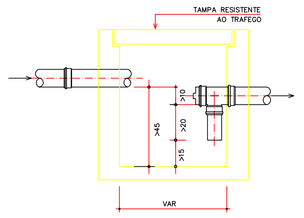
CORTE AA

CAIXA DE GORDURA

CAPACIDADE MINIMA DE 20 LITROS

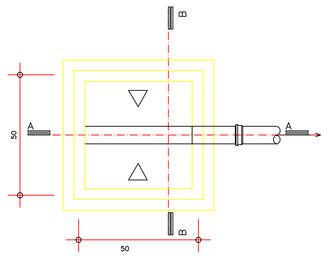


PLANTA DA TAMPA

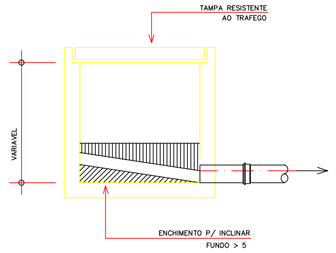


CORTE AA

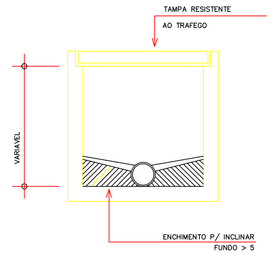
CAIXA DE INSPECAO



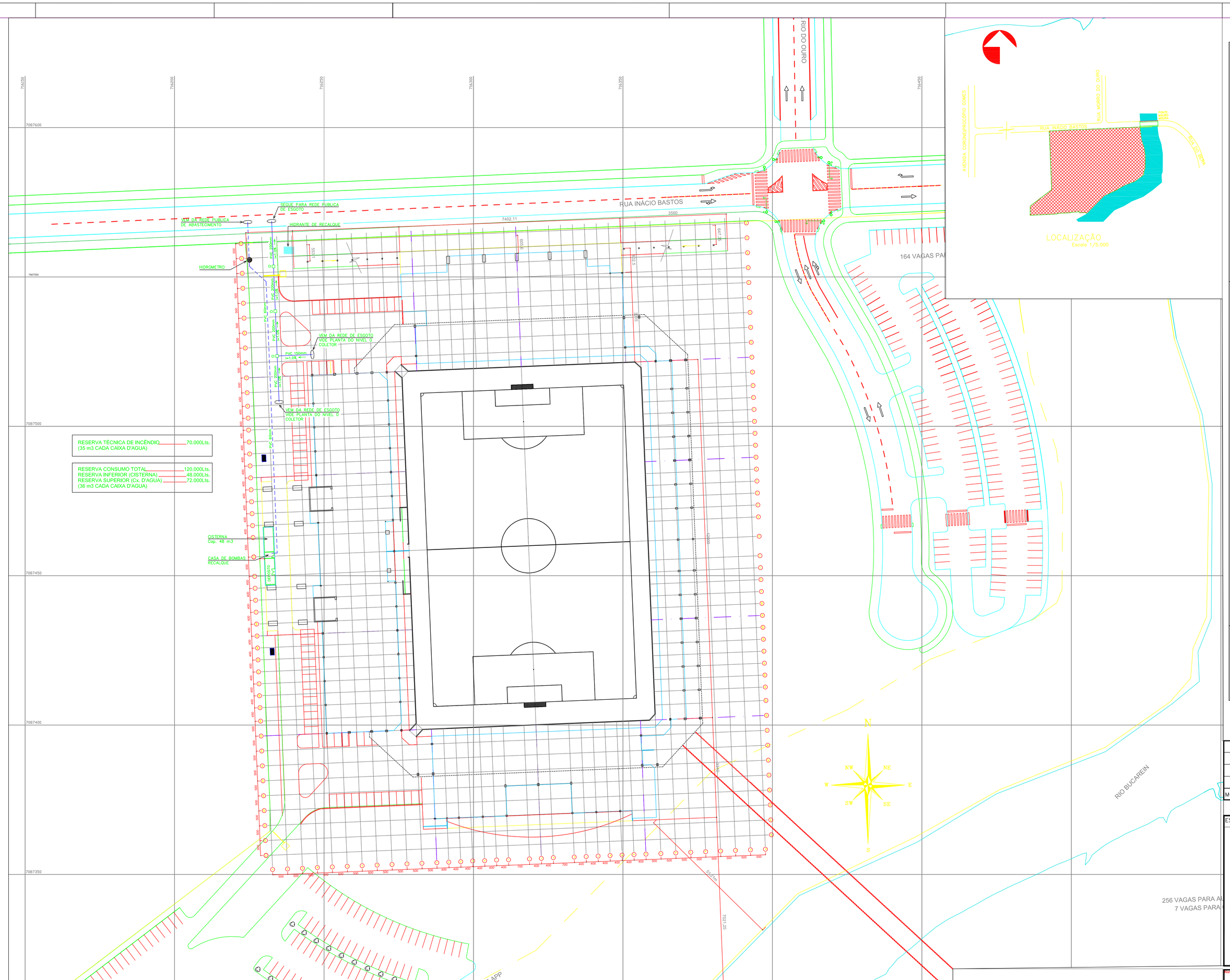
PLANTA DO FUNDO



CORTE AA



CORTE BB



RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO 70,000Lts.
(35 m3 CADA CAIXA D'AGUA)

RESERVA CONSUMO TOTAL 120,000Lts.
RESERVA INFERIOR (CISTERNA) 48,000Lts.
RESERVA SUPERIOR (Cx. D'AGUA) 72,000Lts.
(36 m3 CADA CAIXA D'AGUA)

IMPLANTAÇÃO
Escala 1/500

NOTAS:

A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA RESPRESENTA A MEDIA DE CONSUMO DE MATERIAIS PREVISTA PARA ESSA ETAPA/S DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA.
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS CONEXOES EM "UNIDADE"
OBSERVAR DECLIVIDADES MINIMAS INDICADAS PARA TODOS OS TRECHOS DA REDE
TODAS AS CAIXAS DE INSPECAO DEVERAO TER FUNDO LISO, SEM RETENCAO DE MATERIAL
AS CAIXAS DE INPECAO SIFONADAS E AS CAIXAS DE GORDURA TERAO CAPACIDADE CONFORME INDICADO, APRESENTANDO SIFONAMENTO ANTENAS NAS SAIDAS.

OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS INDICADAS PARA CADA TRECHO DA REDE
AL BOCA DE LOBO SOADSVVAR CJGRELHA 100QS, MANTENDO UM NIVEL MINIMO DE 20cm PARA RETENCAO DE AREIA EM SUSPENCAO. AS MEDIDAS INDICADAS PODERAO SER AUMENTADAS ATENDENDO CRITERIOS PROPRIOS E CONDICOES EXICUTIVAS DE OBRA
AS LOCACOES DE TODAS AS CARAS ESTAO EM ESCALA, DEVENDO TER CONFERIDAS SUAS POSICOES "IN LOCO"
O SITEMA DE RECALQUE E ABASTECIMENTO E ATENDIDO POR DUAS BOMBAS DE USO ALTERNATIVO, CADA UMA DOTADA DE SEU PROPRIO TUBO DE SUCCAO
A CISTERNA APRESENTA CAPACIDADE LIQUIDA DE RESERVA CONFORME INDICADO, CORRESPONDENDO A APROXIMADAMENTE 40% DO CONSUMO DIARIO
OS 60% RESTANTE MAIS A RESERVA TECNICA DE INCENDIO ESTARAO RESERVADOS NA CAIXA SUPERIOR
OS CAMINHOS DA REDE DEVERAO SER AJUSTADOS AS CONDICOES DO TERRENO E DA ESTRUTURA
COMPERIR TODAS AS MEDIDAS IN LOCO
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	CENTRO POLIESPORTIVO CULTURAL E DE LAZER DE JOINVILLE
LOCAL:	R: INACIO BASTOS S/N,
CIDADE:	JOINVILLE / S.C.
PROPRIETARIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
AUTOR DO PROJETO HIDRO-SANITARIO:	ENG. LUIZ ROBERTO OLSEN - CREA 22.225-0 / SC ENG. ROGERIO NOVAES - CREA 15.394-0 / SC
USO DA EDIFICACAO:	RECREACAO/INSTITUCIONAL
SERVICOS PUBLICOS DISPONIVEIS:	ESGOTO - PLUVIAL - AGUA
DESCRICAO DO IMOVEL:	UMA UNIDADE EM 5 PAVIMENTOS
AREA TOTAL EDIFICADA:	19.421,14 m2
AREA DO LOTE:	66.721,00 m2
POPULACAO ESTIMADA:	30.000 PESSOAS
CONSUMO DE AGUA ESTIMADO:	120.000 LITROS
CONTRIBUICAO ESGOTO SANITARIO ESTIMADO:	80.000 LITROS
RESERVA TOTAL AGUA CONSUMO:	120.000 LITROS 72.000 LITROS CAIXA D'AGUA 48.000 LITROS CISTERNA
SISTEMAS INSTALADOS:	ESGOTO SANITARIO AGUA FRIA - DISTRIBUICAO INDIRETA AGUA QUENTE - DISTRIBUICAO INDIRETA ESGOTO PRIMARIO/SECUNDARIO/GORDURA/SERVIDA ESGOTO PLUVIAL
NORMAS UTILIZADAS:	ABNT

RELACAO DE FOLHAS DO PROJETO

FOLHA	CONTEUDO
01	IMPLANTACAO
02	PLANTA NIVEL 0 – COLETOR – SERVICOS
03	PLANTA NIVEL 1 – CIRCULACOES
04	PLANTA NIVEL 2 – ARQUIBANCADAS
05	PLANTA NIVEL 3 – CAMAROTES
06	PLANTA NIVEL 4 – IMPRENSA
07	PLANTA NIVEL 5 – BARRILETE – C. DE MAQ.
08	PLANTA NIVEL 6 – COBERTURA
09	DETALHES ESGOTO NIVEL 0
10	DETALHES ESGOTO NIVEL 0
11	DETALHES ESGOTO NIVEL 0
12	DETALHES ESGOTO NIVEL 0
13	DETALHES ESGOTO NIVEL 0
14	DETALHES ESGOTO NIVEL 1
15	DETALHES ESGOTO NIVEL 1
16	DETALHES ESGOTO NIVEL 1
17	DETALHES ESGOTO NIVEL 2
18	DETALHES ESGOTO NIVEL 3
19	DETALHES ESGOTO NIVEL 4
20	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
21	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
22	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
23	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
24	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
25	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
26	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
27	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 0
28	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
29	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
30	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
31	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
32	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
33	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
34	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
35	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
36	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 1
37	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 2
38	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 2
39	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 2
40	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 3
41	DETALHES ISOMETRICO NIVEL 4
42	ESQUEMA VERTICAL

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Desenvolvedora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Olávio Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0447) 431-3216 Fax (0447) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: lpju@lpvj.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	(carimbo)

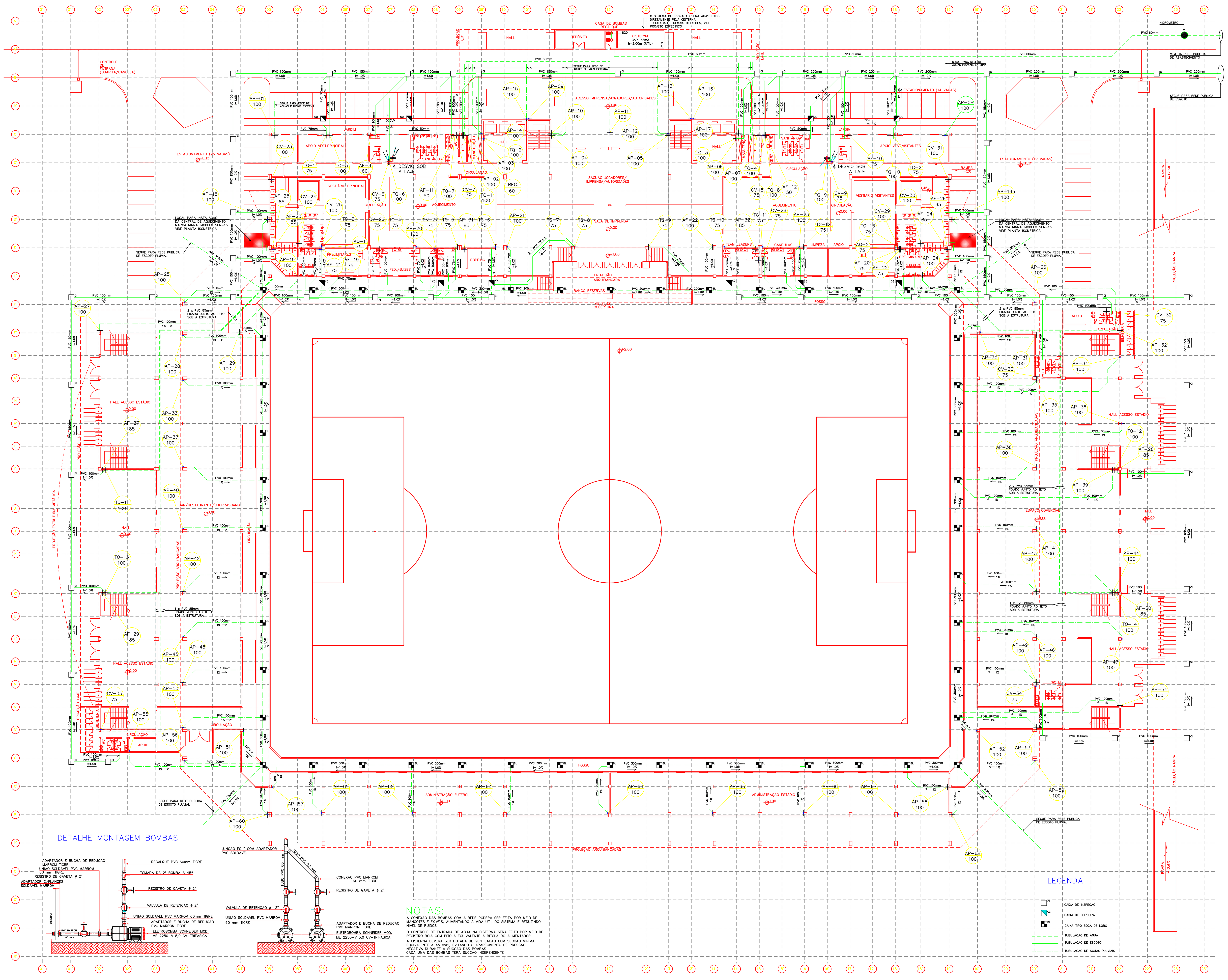
Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA: 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO
Conteúdo:
IMPLANTAÇÃO – SITUAÇÃO

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	NÚmero Prancha:
ROGERIO	1:500	HID-01-IMPLANTACAO.PLT	01
Desenhista: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-01-IMPLANTACAO.DWG	

HID-01-IMPLANTACAO.DWG



COLETOR – NÍVEL 0 – SERVIÇOS

ESCALA – 1:250

NOTAS:

A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA RESPRESENTA A MEDIA DE CONSUMO DE MATERIAIS PREVISTA PARA ESSA ETAPADA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS CONEXOES EM "UNIDADE"

OBSERVAR DECLIVIDADES MINIMAS INDICADAS PARA TODOS OS TRECHOS DA REDE

TODAS AS CAIXAS DE INSPECAO DEVERAO TER FUNDO LISO, SEM RETENCAO DE MATERIAL

AS CAIXAS DE GORDURA TERAO CAPACIDADE CONFORME INDICADO, APRESENTANDO SIFONAMENTO APENAS NAS SAIDAS

TODAS AS BOCAS DE LOBO DEVERAO TER UM NIVEL MINIMO DE 20cm ABAIXO DA SAIDA VISANDO A RETENCAO DE SOLIDOS EM SUSPENCAO, AS BOCAS DE LOBO DO FOSSO RECEBEM A CONTRIBUICAO DOS SISTEMA DE DRENAGEM DO CAMPO, CONFORME PROJETO ESPECIFICO E CONTRIBUICAO DAS PLUMADAS DE AGUA PLUVIAL

AS LOCACOES DE TODAS AS CAIXAS ESTAO EM ESCALA, DEVENDO TER CONFERIDAS SUAS POSICOES "IN LOCO"

O SITEMA DE RECALQUE E ABASTECIMENTO E ATENDIDO POR DUAS BOMBAS DE USO ALTERNATIVO (TIPO GANGORA), CADA UMA DOTADA DE SEU PROPRIO TUBO DE SUCCAO

A CISTERNA APRESENTA CAPACIDADE LIQUIDA DE RESERVA CONFORME INDICADO, CORRESPONDENDO A APROXIMADAMENTE 40% DO CONSUMO DIARIO

OS 60% RESTANTE MAIS A RESERVA TECNICA DE INCENDIO ESTARAO RESERVADOS NAS CAIXAS SUPERIORES (DUAS)

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS IN LOCO

CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTONIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: ippuj@ippujsc.gov.br

Proprietário: (carimbo) | Autor do Projeto: (carimbo) | Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

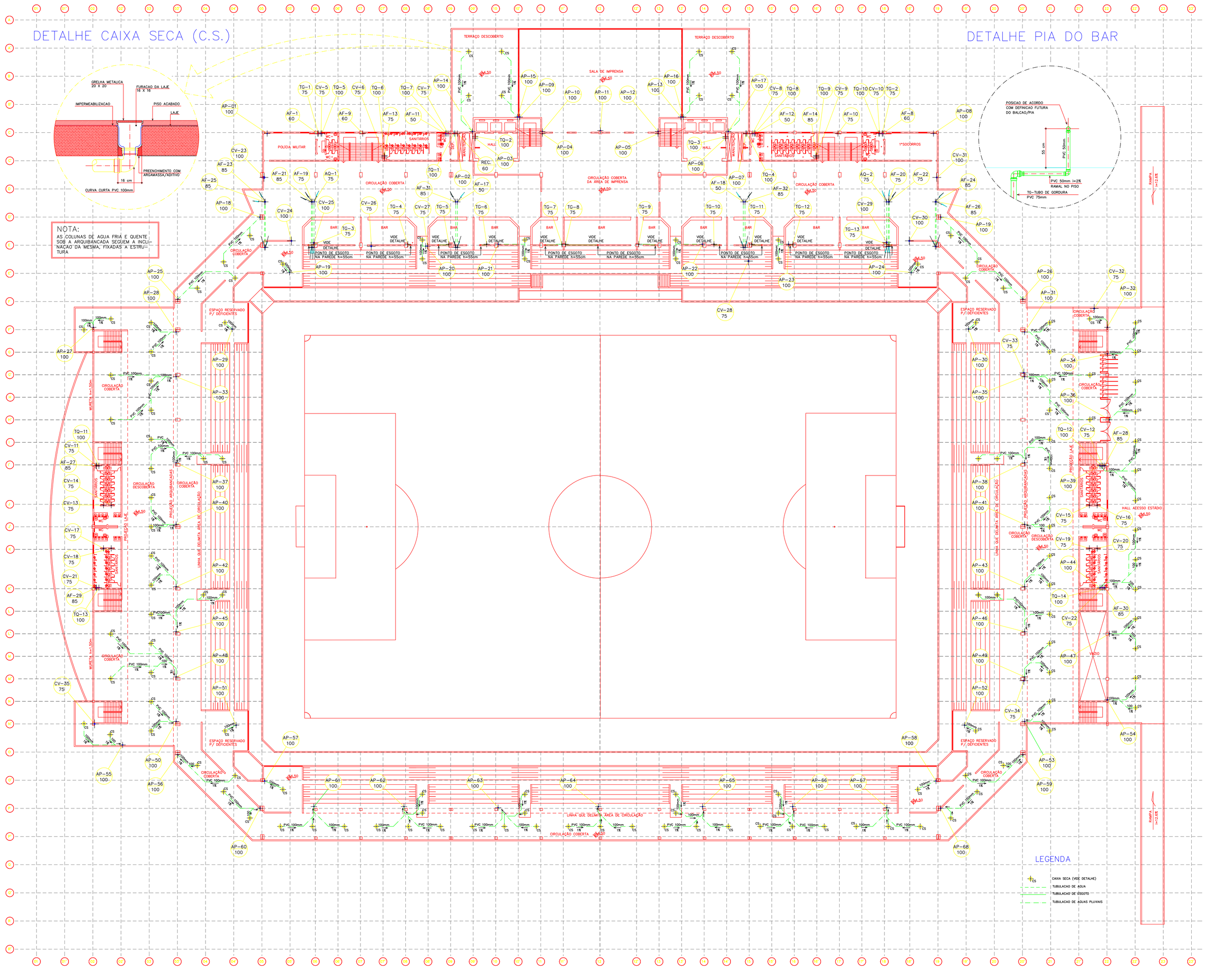
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: HIDRO-SANITARIO
Conteúdo: COLETOR – NIVEL 0

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:250	HID-02-COLETOR.PLT	02
Desenho:	**Data:**	**Arquivo CAD:**	
MARCO_ZERO	07/07/2003	HID-02-COLETOR.DWG	

HID-02-COLETOR.DWG



DESCIDAS NÍVEL 1 — CIRCULAÇÕES

ESCALA — 1:250

Lista de Materiais – PAVIMENTO

PVC Esgotos		
Cuba simples		
530x390x50	184 pç	
2" - 1 de caso p/ pia e lavatório		
2" - 1	2 pç	
Válvula p/ pia		
2"	2 pç	
PVC Esgotos		
Curva 90 curta		
100 mm	77 pç	
50 mm	90 pç	
Curva 45		
100 mm	84 pç	
40 mm	89 pç	
75 mm	114 pç	
75 mm	4 pç	
Joelho 90		
40 mm	59 pç	
50 mm	4 pç	
Luvas simples		
100 mm – 50 mm	150 pç	
100 mm– 100 mm	35 pç	
50 mm – 50 mm	89 pç	
Luvas simples		
100 mm	362 pç	
50 mm	159 pç	
75 mm	12 pç	
Redução excêntrica		
100 mm – 50 mm	2 pç	
100 mm – 75 mm	3 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm – 6"	201.11 m	
50 mm – 2"	53.47 m	
75 mm – 3"	117.69 m	
75 mm – 3"	54.84 m	
Bucha		
40 mm	8 pç	
PVC Esgotos		
Junção simples		
100 mm	70 pç	
Junção 90		
100 mm	184 pç	
Joelho 45		
100 mm	130 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
100 mm – 4"	740.00 m	
Ta soldável		
50 mm – 2"	4 pç	
Grelha Metálica 20x20cm	152 pç	
PVC Esgotos		
Joelho 90		
75 mm	12 pç	
Joelho 90		
75 mm	12 pç	
Junção simples		
75 mm – 75 mm	2 pç	
75 mm – 75 mm	2 pç	
Luvas simples		
50 mm	4 pç	
75 mm	2 pç	
Tubo rígido c/ ponta lisa		
50 mm – 2"	8.22 m	
75 mm – 3"	22.78 m	
Redução		
100 mm – 75 mm	12 pç	
50 mm –50 mm	12 pç	
75 mm – 50 mm	2 pç	
Válvula		
Válvula para lavatório		
40 mm – 1 1/4"	44 pç	
Válvula de Descarga Descontínua com Sifão Integrado		
1 1/4"	43 pç	
Tomada de Água de Cobre		
25 mm – 1/2"	13 pç	
Vaso Sanitário c/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm – 1 1/2"	79 pç	
Válvula		
Engatadeira para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1 1/2"	79 pç	
Ralo Sifonado de Cozinha DOCOLBASE		
2"x40	79 pç	
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1 1/2"	79 pç	
Válvula Pressão		
Válvula mictório antivandalismo		
1 1/4"	44 pç	
Preservativo mictório antivandalismo		
1 1/4"	43 pç	
Válvula Descarga		
Válvula de Descarga VDE	79 pç	
PVC Água Fria		
Adaptador solda c/ flange e anel p/ caixa d'água		
25 mm – 3/4"	147 pç	
50 mm – 1 1/2"	79 pç	
Curva 90 soldável curta		
32 mm – 20 mm	2 pç	
60 mm – 50 mm	23 pç	
60 mm – 60 mm	12 pç	
75 mm – 75 mm	9 pç	
Curva 90 soldável longa		
50 mm – 50 mm	19 pç	
50 mm – 32 mm	7 pç	
60 mm – 50 mm	2 pç	
75 mm – 50 mm	12 pç	
75 mm – 60 mm	18 pç	
75 mm – 75 mm	9 pç	
Curva 45 soldável		
25 mm	2 pç	
75 mm	1 pç	
80 mm	4 pç	
Curva 90 soldável		
25 mm	113 pç	
50 mm	28 pç	
60 mm	23 pç	
75 mm	28 pç	
Joelho 45 soldável		
50 mm	1 pç	
Joelho 90° soldável		
25 mm	2 pç	
Luva soldável		
25 mm	2 pç	
50 mm	2 pç	
60 mm	2 pç	
75 mm	2 pç	
Tubos		
25 mm	184.48 m	
50 mm	5.58 m	
60 mm	222.03 m	
75 mm	51.19 m	
75 mm	74.15 m	
80 mm	135.31 m	
Tê 90 soldável		
25 mm	20 pç	
50 mm	19 pç	
60 mm	8 pç	
75 mm	18 pç	
Tê de redução 90 soldável		
50 mm – 25 mm	7 pç	
60 mm – 25 mm	2 pç	
75 mm – 50 mm	12 pç	
PVC Água Fria		
Adaptador curto c/ bucha latão		
25 mm – 1/2"	2 pç	
Luva mista c/ bucha latão		
25 mm – 1/2"	11 pç	
PVC Esgotos		
Curva 45 soldável		
100 mm	2 pç	
Luva soldável	2 pç	
100 mm		
75 mm	18.98 m	

NOTAS

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SAO MEDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
A LISTA DE MATERIAIS NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO; ADESIVOS, SOLUCOES, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS QUANTITATIVOS DEVERAO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: bpu@bpu.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Autor Técnico:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

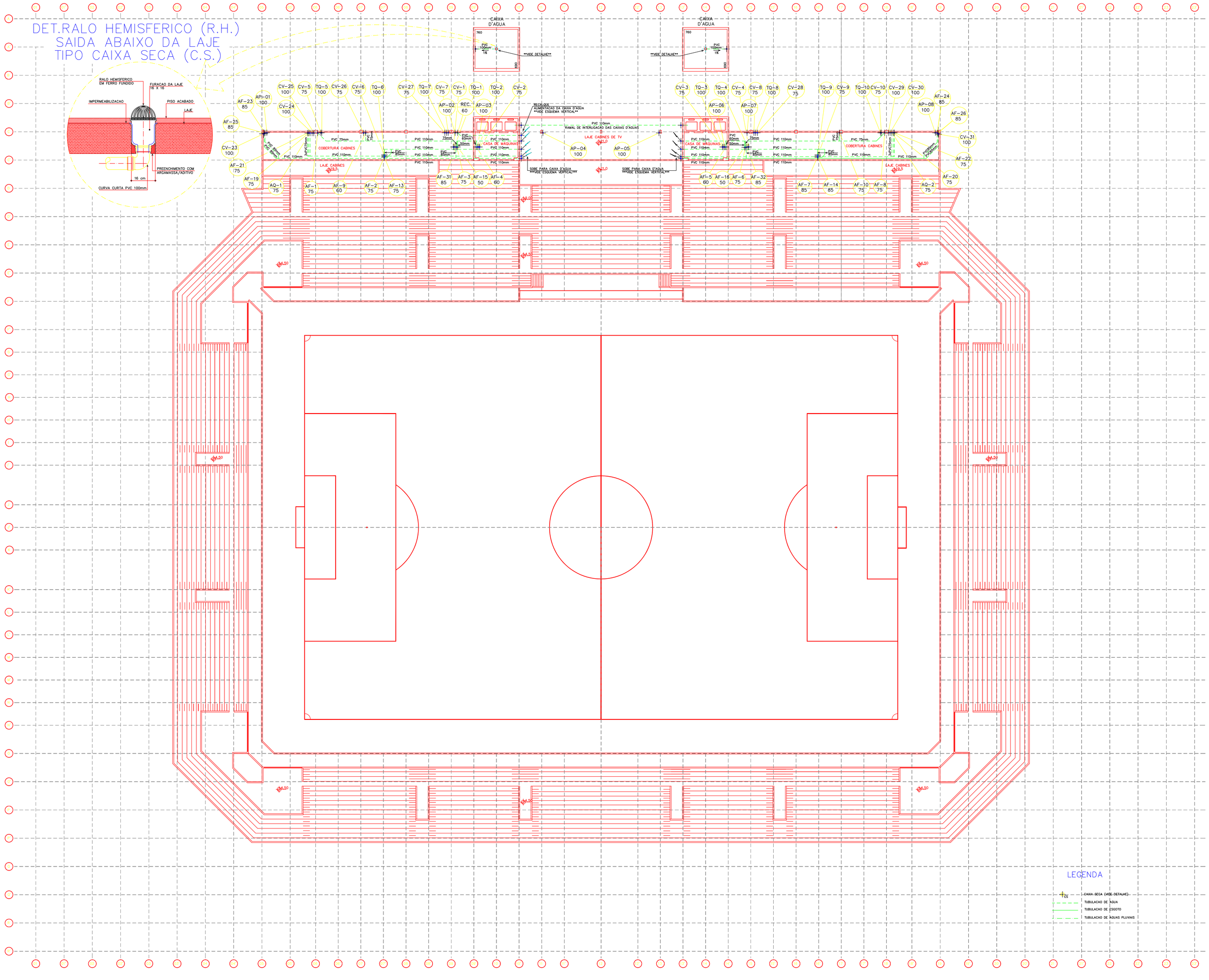
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
DESCIDAS NIVEL 1

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:250	HID-03-DES-NIVEL_1.PLT	03
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-03-DES-NIVEL_1.DWG	

HID-03-DES-NIVEL_1.DWG



NOTAS

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
OS MATERIAIS LISTADOS NESTA FOLHA SAO MEDIAS DE CONSUMO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA
A LISTA DE MATERIAIS NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL, TAIS COMO: ADESIVOS, SOLUCOES, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS QUANTITATIVOS DEVERAO SER CONFIRMADOS PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA MONTAGEM DO SISTEMA

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

LEGENDA

- CX.S. CAIXA-SECA (VIDE DETALHE)
- TUBULACAO DE AGUA
- TUBULACAO DE ESGOTO
- TUBULACAO DE AGUAS PLUVIAIS

DESCIDAS NÍVEL 5 – BARRILETE

ESCALA – 1:250

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Cliente:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0-47) 431-3216 Fax (0-47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: bpvj@bpvj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Autor Técnico:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

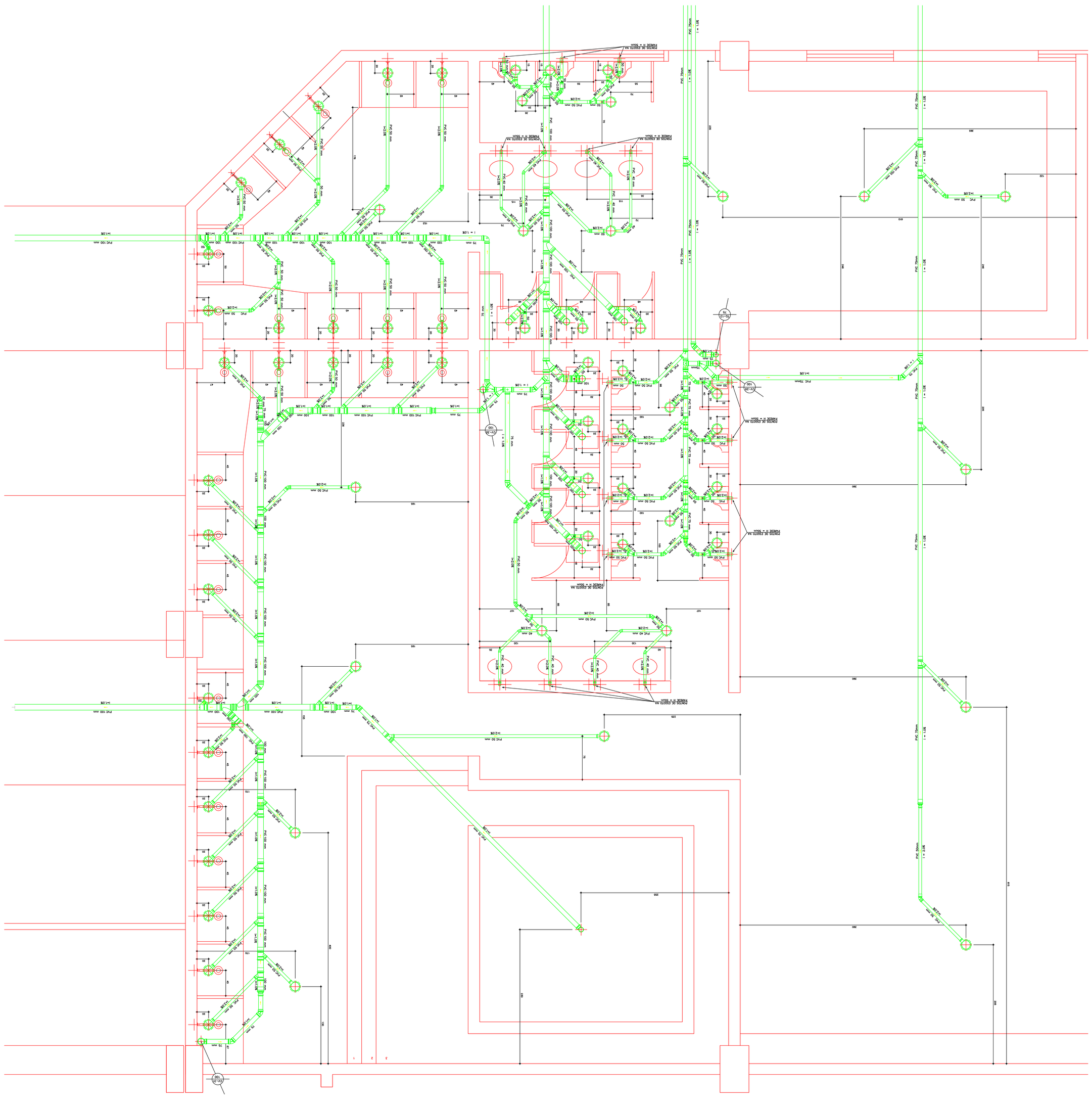
Conteúdo:
DESCIDAS NIVEL 5
BARRILETE

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:250	HID-07-DES-NIVEL_5.PLT	07
Desenhista: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-07-DES-NIVEL_5.DWG	

HID-07-DES-NIVEL_5.DWG

DETALHAMENTO – VESTIARIO DIR. – NIVEL 0

ESCALA 1:25



NOTAS

OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO REFERENCIADAS A PEÇAS ACABADAS
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA CORRESPONDE AO CONSUMO
PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA
MEDIO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA
A LISTA APRESENTADA NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO,
ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS.

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS

Lista de Materiais – NIVEL 0

PVC Acessórios	
Cola líquida	1 pc
100x100x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	220 pc
Válvula p/ pia 1" – 2"	3 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	56 pc
100 mm	74 pc
Joelho 45	
100 mm	36 pc
40 mm	84 pc
50 mm	132 pc
Joelho 90	
75 mm	26 pc
50 mm	6 pc
40 mm	114 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
100 mm – 75 mm	3 pc
100 mm – 50 mm	152 pc
50 mm – 50 mm	42 pc
75 mm – 50 mm	57 pc
50 mm – 40 mm	47 pc
Luva simples	
50 mm	182 pc
100 mm	200 pc
Joelho 90	
75 mm	82 pc
100 mm – 75 mm	12 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	9 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	223.33 m
50 mm – 2"	112.13 m
75 mm – 1"	261.61 m
Te sanitário	208.89 m
PVC Esgoto	
75 mm – 75 mm	1 pc
Joelho 45	
50 mm	7 pc
75 mm	25 pc
Joelho 90	
50 mm	10 pc
75 mm	15 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	2 pc
75 mm 75 mm	8 pc
Luva simples	
75 mm	9 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	2 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	13.87 m
75 mm – 1"	54.69 m
Te sanitário	
50 mm –50 mm	8 pc
100 mm – 75 mm	10 pc
75 mm – 50 mm	2 pc
75 mm – 75 mm	7 pc

Lista de Materiais – NIVEL 1

PVC Acessórios	
Cola líquida	1 pc
100x100x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pc
Válvula p/ pia 1" – 2"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 45	
100 mm	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pc
100 mm – 75 mm	1 pc
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
50 mm – 40 mm	1 pc
Luva simples	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Joelho 45	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Curva 90 curta	
100 mm	1 pc
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.50 m
75 mm – 1"	2.50 m
Te sanitário	
75 mm – 75 mm	1 pc
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

Lista de Materiais – NIVEL 2

PVC Acessórios	
Cola líquida	1 pc
100x100x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pc
Válvula p/ pia 1" – 2"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 45	
100 mm	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pc
100 mm – 75 mm	1 pc
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
50 mm – 40 mm	1 pc
Luva simples	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Joelho 45	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Curva 90 curta	
100 mm	1 pc
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.50 m
75 mm – 1"	2.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

Lista de Materiais – NIVEL 3

PVC Acessórios	
Cola líquida	1 pc
100x100x50	
Sifão de copo p/ pia e lavatório	1 pc
Válvula p/ pia 1" – 2"	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 45	
100 mm	1 pc
40 mm	1 pc
50 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pc
100 mm – 75 mm	1 pc
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
50 mm – 40 mm	1 pc
Luva simples	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Joelho 90	
75 mm	1 pc
50 mm	1 pc
40 mm	1 pc
Joelho 45	
50 mm	1 pc
100 mm	1 pc
Curva 90 curta	
100 mm	1 pc
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.50 m
75 mm – 1"	2.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	1 pc
Joelho 90	
50 mm	1 pc
75 mm	1 pc
Junção simples	
50 mm – 50 mm	1 pc
75 mm – 50 mm	1 pc
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	1 pc
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 1"	1.50 m
Te sanitário	
75 mm –75 mm	1 pc

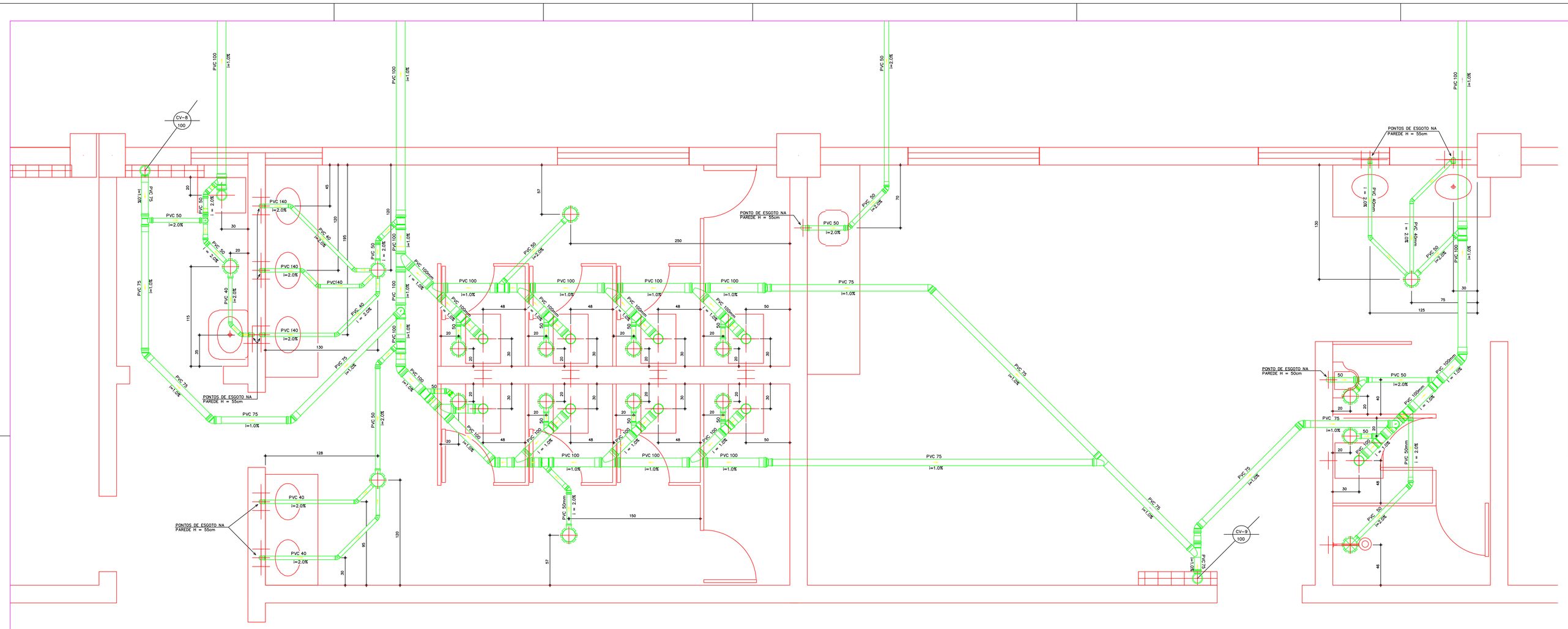
MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBV / PMJ

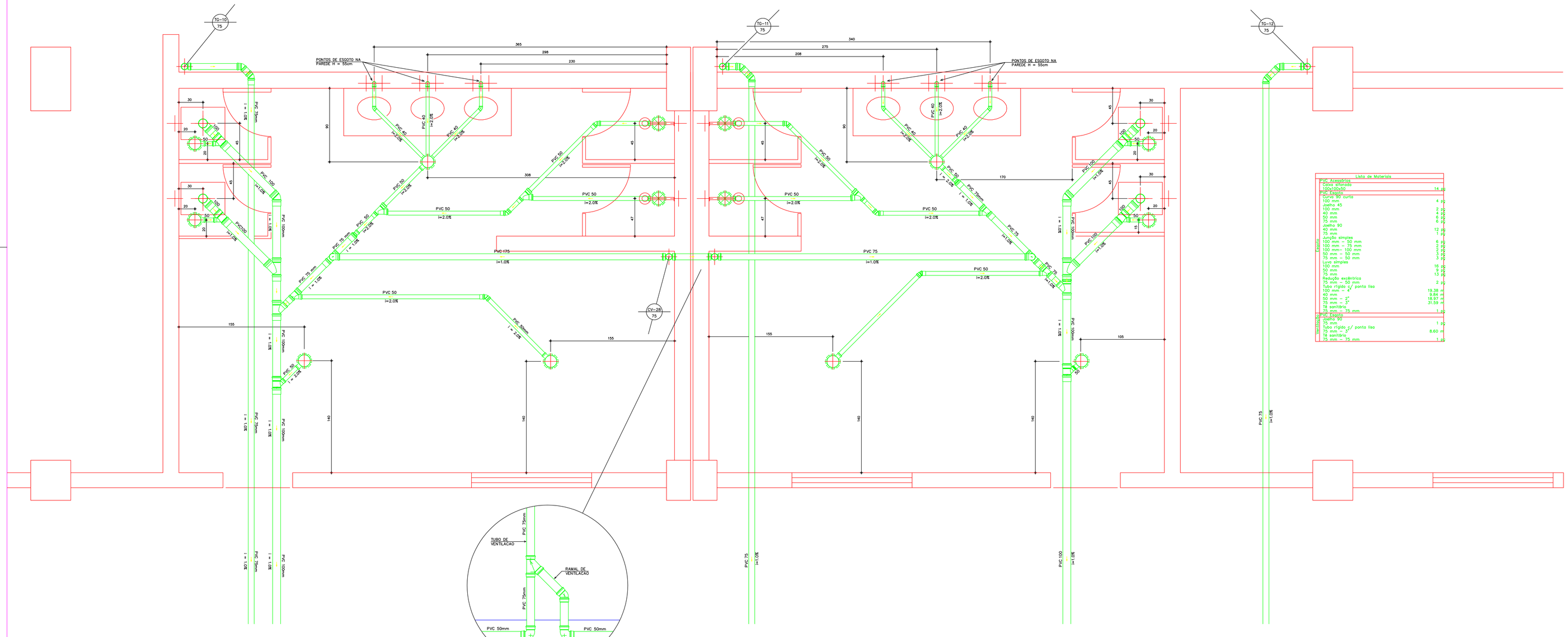
Obra do Texto	COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
	RUA NADIO BASTOS S/N
Empreiteira de Projeto	Heliocon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Projetista	Celso Daiser
Requerente	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
	MARCO ANTONIO TEBALDI
Projeto	FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES
Autor do Projeto	Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC Tel. (0+47) 431-2216 Fax (0+47) 433-7333 CEP 89.221-000 Email heliocon@joinville.com.br
Responsável Técnico da Obra	
Coordenação	(carimbo)
Arquitetura	(carimbo)
Complementarias de Projeto	(carimbo)
Empreendimento de Projeto	PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA. RUA: MAL. CALDEIRAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Chefe Equipe	Eng.: ROGERIO NOVAES CREA 15.394-D/SC E-mail: rogerio@novaes.com.br Fone: (47) 9971-1094
Tipo de Projeto	HIDRO-SANITARIO
Conteúdo	DETALHES DE ESGOTO – NIVEL 0
Desenhista	Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN CREA 22.225-D/SC E-mail: luz@olsen.eng.br Fone: (47) 9984-5099
Nome Projeto	VESTIARIO DIRETO
Revisão por	
Data	
Rub. R.T.	
Desenho	MARCO_ZERO
Data	07/07/2003
Arquivo CAD	HD-10-DET-NIVEL_0.DWG
Rubrica CAD	HD-10-DET-NIVEL_0.PLT
Número Projeto	10

HD-10-DET-NIVEL_0.DWG



DETALHAMENTO – WC FEM. FUNDOS – NIVEL 0



DETALHAMENTO – WC TEAN – GANDULA – NIVEL 0

Lista de Materiais

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	220 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" – 2"	3 pç
Válvula p/ pia	
1"	3 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	56 pç
50 mm	74 pç
Joelho 45	
100 mm	36 pç
40 mm	84 pç
50 mm	132 pç
75 mm	26 pç
Joelho 90	
40 mm	114 pç
50 mm	6 pç
75 mm	1 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	153 pç
100 mm – 75 mm	3 pç
100 mm– 100 mm	47 pç
50 mm – 50 mm	57 pç
75 mm – 50 mm	42 pç
Luva simples	
100 mm	300 pç
50 mm	182 pç
75 mm	82 pç
Redução excêntrica	
100 mm – 75 mm	12 pç
75 mm – 50 mm	9 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	223.33 m
40 mm	112.13 m
50 mm – 2"	261.61 m
75 mm – 3"	208.89 m
Tê sanitário	
75 mm – 75 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45	
50 mm	7 pç
75 mm	25 pç
Joelho 90	
50 mm	10 pç
75 mm	15 pç
Junção simples	
50 mm – 50 mm	2 pç
75 mm 75 mm	8 pç
Luva simples	
75 mm	9 pç
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	13.87 m
75 mm – 3"	54.69 m
Tê sanitário	
100 mm – 75 mm	8 pç
50 mm –50 mm	10 pç
75 mm – 50 mm	2 pç
75 mm – 75 mm	7 pç

Lista de Materiais

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	17 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" – 2"	1 pç
Válvula p/ pia	
1"	1 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	10 pç
50 mm	2 pç
75 mm	1 pç
100 mm	1 pç
40 mm	14 pç
50 mm	9 pç
Joelho 90	
40 mm	16 pç
50 mm	2 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	17 pç
100 mm– 100 mm	5 pç
50 mm – 50 mm	1 pç
Luva simples	
100 mm	39 pç
50 mm	11 pç
Redução excêntrica	
100 mm – 75 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	23.08 m
40 mm	10.04 m
50 mm – 2"	14.92 m
PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	6 pç
Joelho 90	
50 mm	1 pç
75 mm	2 pç
Junção simples	
75 mm 75 mm	2 pç
Luva simples	
75 mm	8 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	6.02 m
75 mm – 3"	17.89 m
Tê sanitário	
100 mm – 75 mm	2 pç
50 mm –50 mm	1 pç
75 mm – 50 mm	1 pç

Lista de Materiais

PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	14 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	4 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
40 mm	4 pç
50 mm	6 pç
75 mm	2 pç
Joelho 90	
40 mm	12 pç
50 mm	2 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	6 pç
100 mm – 75 mm	1 pç
100 mm– 100 mm	1 pç
50 mm – 50 mm	3 pç
75 mm – 50 mm	3 pç
Luva simples	
100 mm	16 pç
50 mm	9 pç
75 mm	13 pç
Redução excêntrica	
75 mm – 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	19.34 m
40 mm	6.84 m
50 mm – 2"	18.64 m
75 mm – 3"	31.52 m
Tê sanitário	
75 mm – 75 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 3"	8.60 m
Tê sanitário	
75 mm – 75 mm	1 pç

NOTAS

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA CORRESPONDE AO CONSUMO MEDIO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIALVEL TAIS COMO, ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS.

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Helpcon

Coordenador de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3218 Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: lpju@pcj.mj.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento de Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

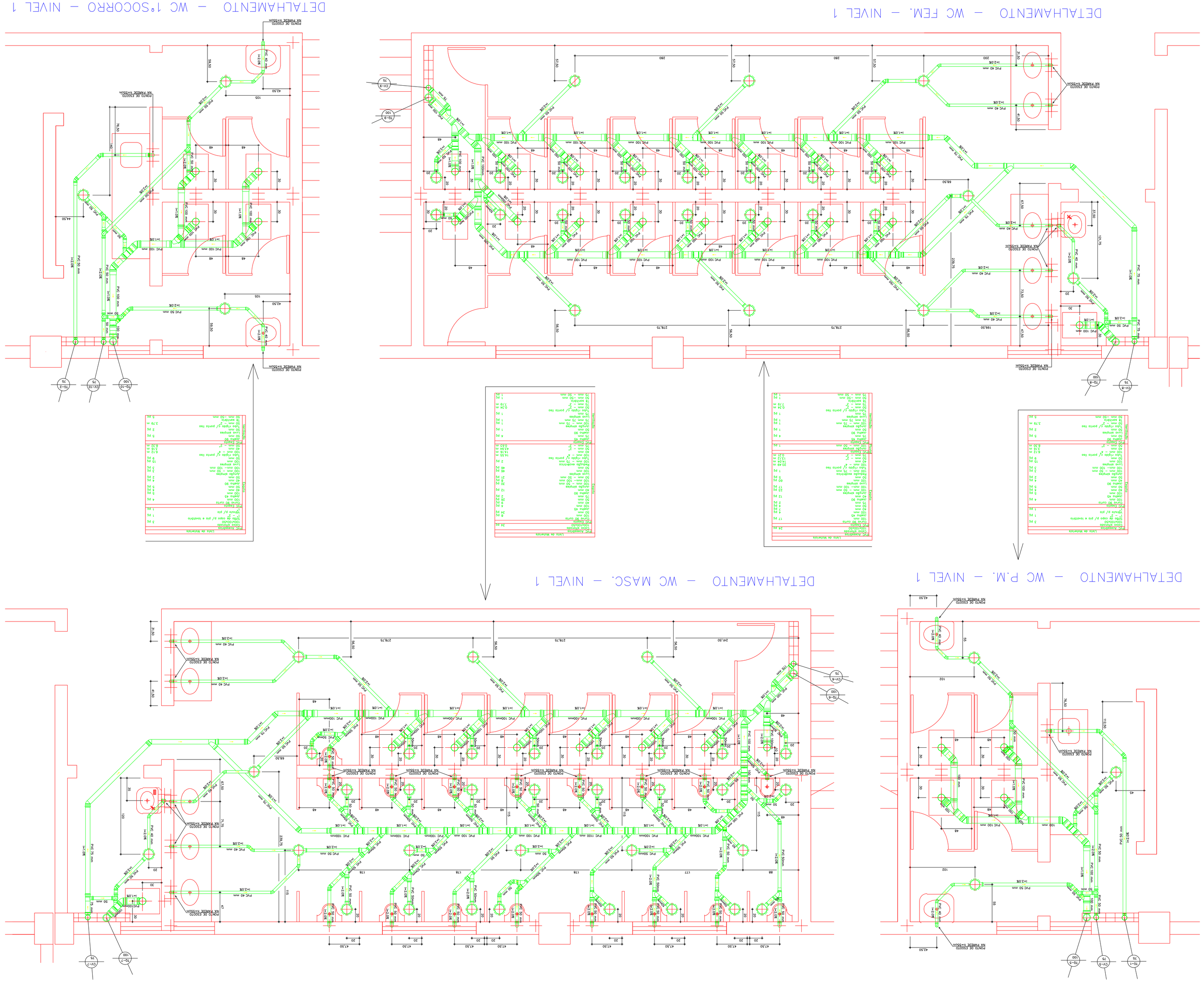
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
DETALHES DE ESGOTO – NIVEL 0
WC's
FEMININO FUNDOS-TEAN-GANDULA

Desenhado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-12-DET-NIVEL_0.PLT	12
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-12-DET-NIVEL_0.DWG	

HID-12-DET-NIVEL_0.DWG



NOTAS

OS TUBOS ESTÃO INDICADOS EM "METRO" E AS PEÇAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTÃO REFERENCIADAS A PEÇAS ACABADAS
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MÍNIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA CORRESPONDE AO CONSUMO
MEDIO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONSIDERADA
A LISTA APRESENTADA NÃO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO,
PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA
ADESIVOS, ANÉIS, LUVAS, ETC...
CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS.

Lista de Materiais – NIVEL 1

PVC Acessórios	
Cola líquida	
Tintaxlocks	164 pc
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" – 2"	2 pc
Vavula p/ pia	1 pc
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
50 mm	77 pc
100 mm	90 pc
Joelho 45	
50 mm	44 pc
40 mm	60 pc
100 mm	114 pc
75 mm	4 pc
50 mm	88 pc
Joelho 90	
50 mm	4 pc
40 mm	8 pc
100 mm – 50 mm	155 pc
100 mm – 100 mm	75 pc
50 mm – 50 mm	49 pc
Luva simples	
100 mm	148 pc
50 mm	168 pc
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	2 pc
100 mm – 75 mm	3 pc
Tubo rígido s/ ponta lisa	
100 mm – 4"	138.05 m
40 mm	173.69 m
50 mm – 2"	93.47 m
75 mm – 3"	0.84 m
40 mm	8 pc
Ralo 45	
PVC Esgoto	
100 mm – 50 mm	1 pc
Ralo	
PVC Esgoto	
Joelho 45	
75 mm	12 pc
Joelho 90	
50 mm	12 pc
75 mm	10 pc
Junção simples	
100 mm – 75 mm	2 pc
75 mm 75 mm	2 pc
Luva simples	
50 mm	4 pc
75 mm	2 pc
Tubo rígido s/ ponta lisa	
50 mm – 2"	8.26 m
75 mm – 3"	22.78 m
Ventilação	
100 mm – 75 mm	10 pc
50 mm –50 mm	12 pc
75 mm – 50 mm	2 pc

Responsável Técnico	
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.	
RUA: NIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC	

Cargo Técnico	Tipo de Projeto
Eng.: ROGERIO NOVAES	HIDRO-SANITÁRIO
E-mail: rogeriofn@novaes.com.br	Conteúdo:
Fone: (47) 9971-1094	DETALHES DE ESGOTO – NIVEL 1
CREA 22.225-D/SC	
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN	W.C's
E-mail: luz@olsen.eng.br	P.M.-MASC-FEM-1ºSOC (FUNDOS)
Fone: (47) 9984-5099	

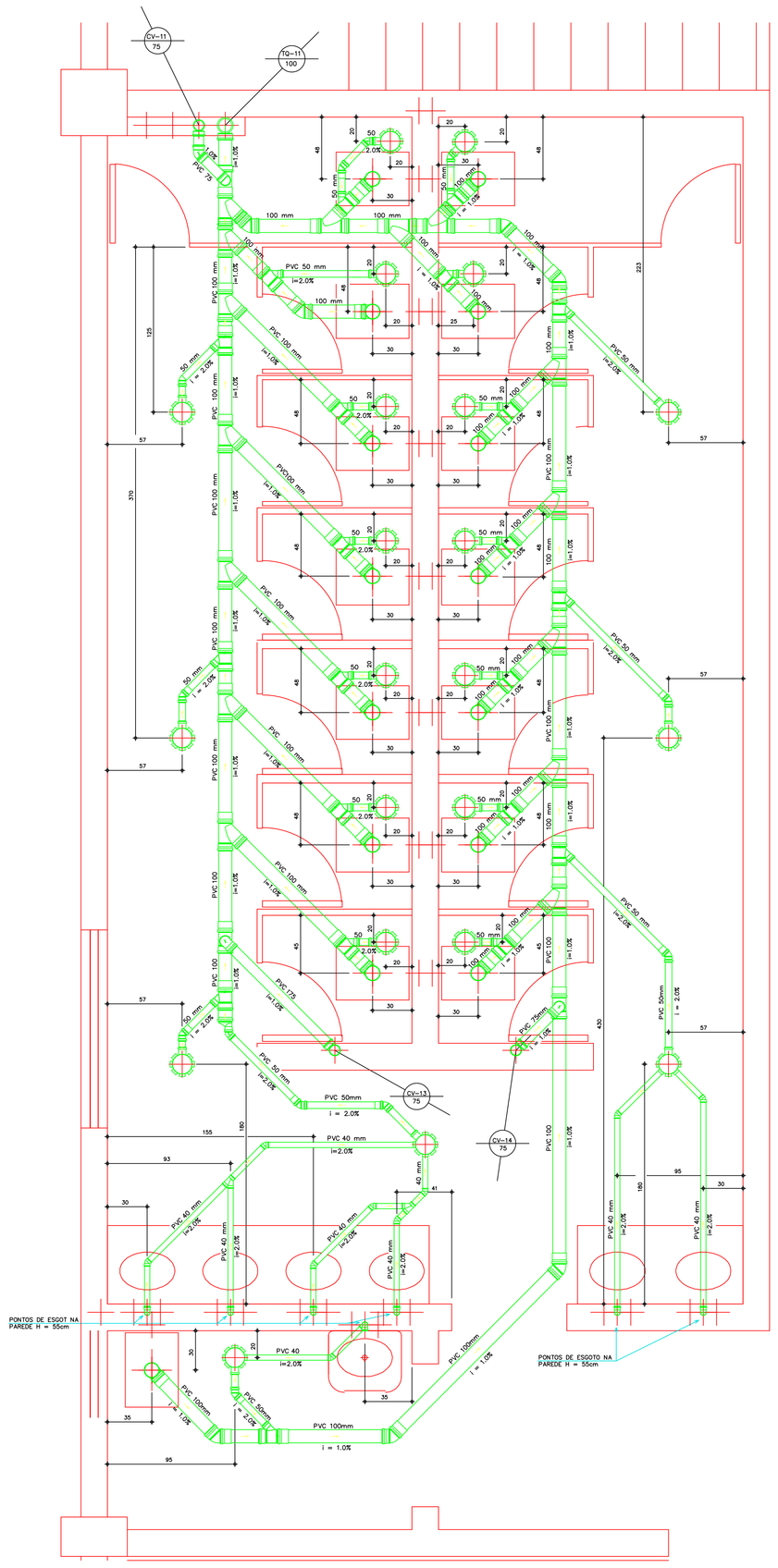
Desenhista	Data	Revisão Nº	Número Projeto
ROGERIO	07/07/2003	HID-14-DET-NIVEL_PLT	14
NAMECO_ZERO		HID-14-DET-NIVEL_FOMG	

HID-14-DET-NIVEL_FOMG

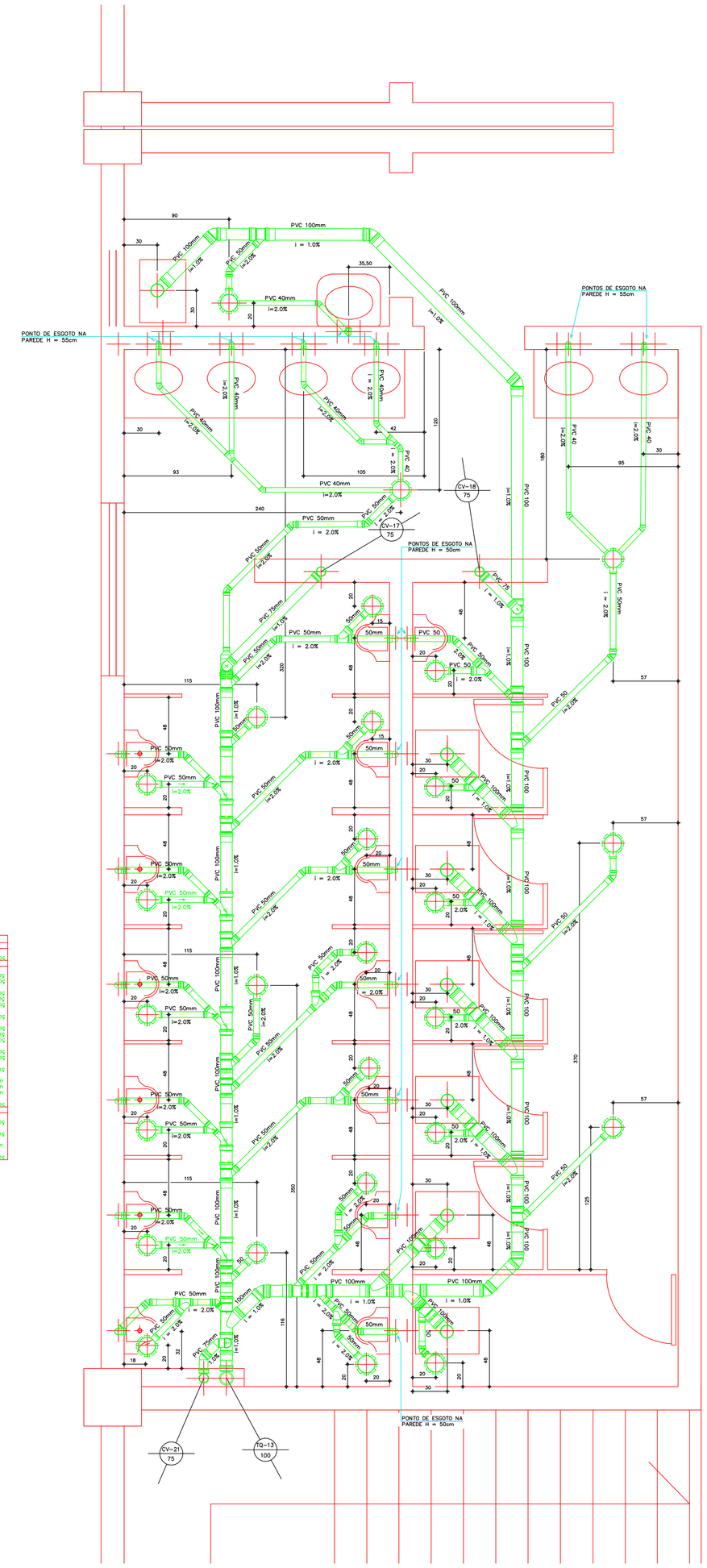
Obra do Novo	Empreiteira de Projeto	Desenho
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE RUA NADIO BASTOS S/N	Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda	Obra Dobrar
	Proprietário	
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
	Responsável	
	MARCO ANTONIO TEBALDI	
Cliente	Projeto	Autor do Projeto
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES	Rua Monsenhor Gustavo Lenger, 10 – Joinville, SC Tel. (0xx47) 431-2216 Fax (0xx47) 423-7333 CEP 89.221-000 Email: engenharia@helpcon.com.br	
Coordenação	Responsável Técnico	
(carimbo)	(carimbo)	

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	22 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	15 pç
Joelho 45	
40 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Joelho 90	
40 mm	14 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	2 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	62 pç
50 mm	10 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
40 mm – 4"	23.37 m
50 mm – 2"	12.19 m
75 mm – 3"	11.29 m
Tê 45	
40 mm	2 pç
PVC Esgoto	
Curva 90	
75 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.49 m
Tê sanitário	
100 mm – 75 mm	2 pç



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	28 pç
PVC Esgoto	
Curva 90 curta	
40 mm	2 pç
50 mm	29 pç
Joelho 45	
40 mm	6 pç
50 mm	26 pç
Joelho 90	
40 mm	14 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	27 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	14 pç
Luva simples	
100 mm	67 pç
50 mm	34 pç
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	19.47 m
40 mm	14.63 m
50 mm – 2"	36.15 m
Tê 45	
40 mm	2 pç
PVC Esgoto	
Junção simples	
75 mm	2 pç
Joelho 90	
75 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
75 mm – 3"	2.71 m
Tê sanitário	
100 mm – 75 mm	2 pç

DETALHAMENTO – WC FEM – ESQ – NIVEL 1

DETALHAMENTO – WC MASC – ESQ – NIVEL 1

Lista de Materiais – NIVEL 1	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	164 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório	
1" – 2"	2 pç
Válvula p/ pia	
1"	2 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	77 pç
50 mm	90 pç
Joelho 45	
100 mm	44 pç
40 mm	60 pç
50 mm	114 pç
75 mm	4 pç
Joelho 90	
40 mm	88 pç
50 mm	4 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	155 pç
100 mm– 100 mm	75 pç
50 mm – 50 mm	49 pç
Luva simples	
100 mm	348 pç
50 mm	168 pç
Redução excêntrica	
100 mm – 50 mm	2 pç
100 mm – 75 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	138.05 m
40 mm	93.47 m
50 mm – 2"	173.69 m
75 mm – 3"	0.84 m
Tê 45	
40 mm	8 pç
PVC Esgoto	
Pluvial	
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pç
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 45	
75 mm	12 pç
Joelho 90	
50 mm	12 pç
75 mm	10 pç
Junção simples	
100 mm – 75 mm	2 pç
75 mm 75 mm	2 pç
Luva simples	
50 mm	4 pç
75 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	8.26 m
75 mm – 3"	22.78 m
Tê sanitário	
100 mm – 75 mm	10 pç
50 mm –50 mm	12 pç
75 mm – 50 mm	2 pç

NOTAS

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA CORRESPONDE AO CONSUMO MEDIO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIALVEL TAIS COMO, ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS.

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Hidpcon
Hidpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Odvis Dobrer

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3255 Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: ipuv@ipuv.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

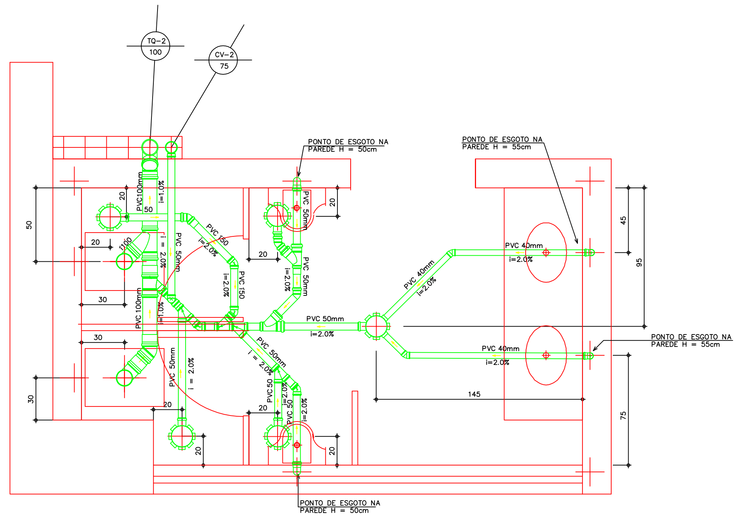
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
DETALHES DE ESGOTO – NIVEL 1
WC's
MASC. – FEM. (ESQUERDO)

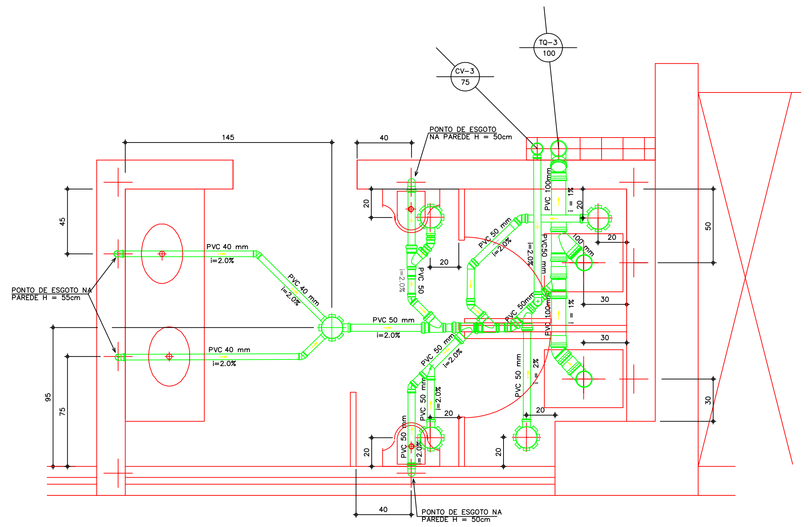
Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-15-DET-NIVEL_1.PLT	15
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-15-DET-NIVEL_1.DWG	

HID-15-DET-NIVEL_1.DWG



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	5 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90	
40 mm	4 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
50 mm – 50 mm	6 pç
Luva simples	
100 mm	6 pç
50 mm	11 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	4.68 m
40 mm	4.23 m
50 mm – 2"	7.39 m
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Luva simples	
75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.02 m
75 mm – 3"	3.00 m
Tê sanitário	
50 mm –50 mm	1 pç

DETALHE WC MASCULINO–ESQ–NIVEL 3



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	5 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
50 mm	2 pç
Joelho 90	
40 mm	4 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	3 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
50 mm – 50 mm	6 pç
Luva simples	
100 mm	6 pç
50 mm	12 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	4.68 m
40 mm	4.23 m
50 mm – 2"	7.39 m
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Luva simples	
75 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	1.02 m
75 mm – 3"	3.00 m
Tê sanitário	
50 mm –50 mm	1 pç

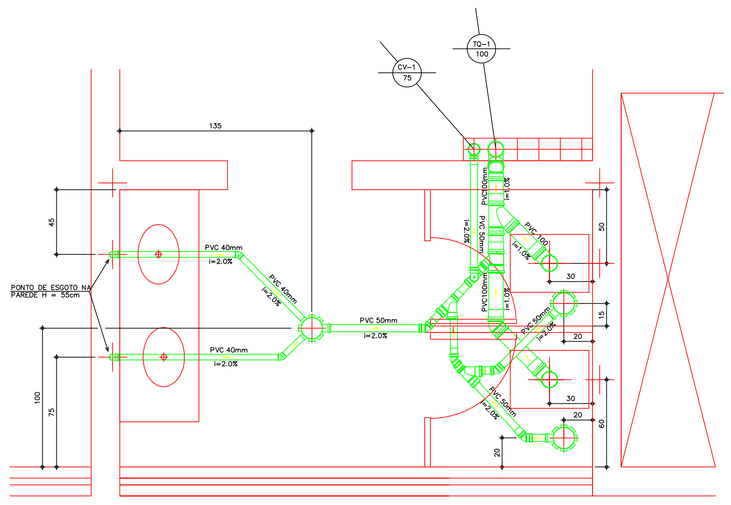
DETALHE WC MASCULINO–DIR–NIVEL 3

Lista de Materiais – Nivel 3	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
100x100x50	16 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	8 pç
50 mm	8 pç
Joelho 45	
100 mm	9 pç
40 mm	8 pç
50 mm	22 pç
Joelho 90	
40 mm	16 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	4 pç
100 mm– 100 mm	8 pç
50 mm – 50 mm	16 pç
Luva simples	
100 mm	20 pç
50 mm	37 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	8.24 m
40 mm	16.50 m
50 mm – 2"	21.91 m
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 90	
50 mm	4 pç
Luva simples	
50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	3.73 m
Tê sanitário	
50 mm –50 mm	4 pç

NOTAS

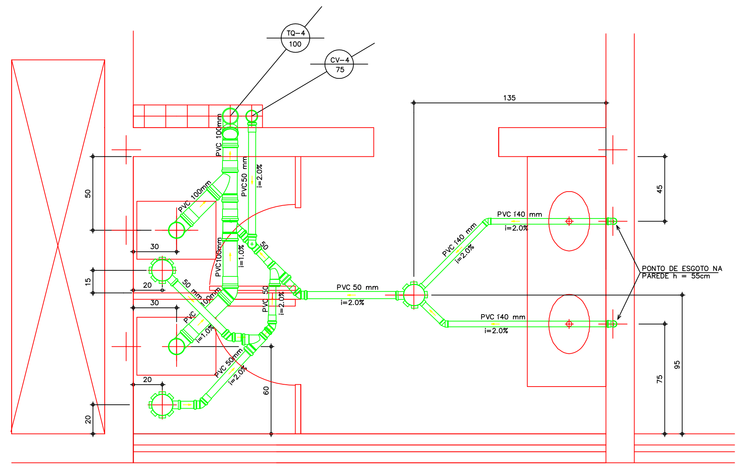
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS
OBSERVAR AS DECLIVIDADES MINIMAS DOS RAMAIS DE ESGOTO
A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA CORRESPONDE AO CONSUMO MEDIO PREVISTO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIALVEL TAIS COMO, ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

CONFERIR TODAS AS MEDIDAS EM OBRA
CONSULTAR O AUTOR EM CASO DE DUVIDAS.



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	3 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
Joelho 45	
100 mm	3 pç
40 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90	
40 mm	4 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
50 mm – 50 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	6 pç
50 mm	9 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	5.04 m
40 mm	4.02 m
50 mm – 2"	3.78 m
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Luva simples	
50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
75 mm – 3"	3.00 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	0.85 m
Tê sanitário	
50 mm –50 mm	1 pç

DETALHE ESGOTO WC FEMININO–ESQ–NIVEL 3



Lista de Materiais	
PVC Acessórios	
Caixa sifonada	
150x150x50	3 pç
PVC Esgoto	
Esgoto	
Curva 90 curta	
100 mm	2 pç
Joelho 45	
100 mm	2 pç
40 mm	2 pç
50 mm	4 pç
Joelho 90	
40 mm	4 pç
Junção simples	
100 mm – 50 mm	1 pç
100 mm– 100 mm	2 pç
50 mm – 50 mm	2 pç
Luva simples	
100 mm	5 pç
50 mm	7 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
100 mm – 4"	2.80 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
100 mm – 4"	2.24 m
40 mm	4.02 m
50 mm – 2"	3.78 m
PVC Esgoto	
Ventilação	
Joelho 90	
50 mm	1 pç
Luva simples	
50 mm	1 pç
Tubo PVC ponta-bolsa c/ virola	
75 mm – 3"	3.00 m
Tubo rígido c/ ponta lisa	
50 mm – 2"	0.85 m
Tê sanitário	
50 mm –50 mm	1 pç

DETALHE WC FEMININO–DIR–NIVEL 3

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Local da Obra:
COMPLEXO POLI–ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Consultora de Projetos:
Halpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Odvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0*47) 431-3218 Fax (0*47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: gpu@gpuvj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394–D/SC
E–mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971–1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225–D/SC
E–mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984–5099

Tipo de Projeto:
HIDRO–SANITÁRIO

Conteúdo:
DETALHES DE ESGOTO – NIVEL 3
WC's
MASC. – FEM. (LADO ESQUERDO)
MASC. – FEM. (LADO DIREITO)

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	NÚmero Prancha:
ROGERIO	1:20	HID–18–DET–NIVEL_3.PLT	18
Desenhado por: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo DWG: HID–18–DET–NIVEL_3.DWG	

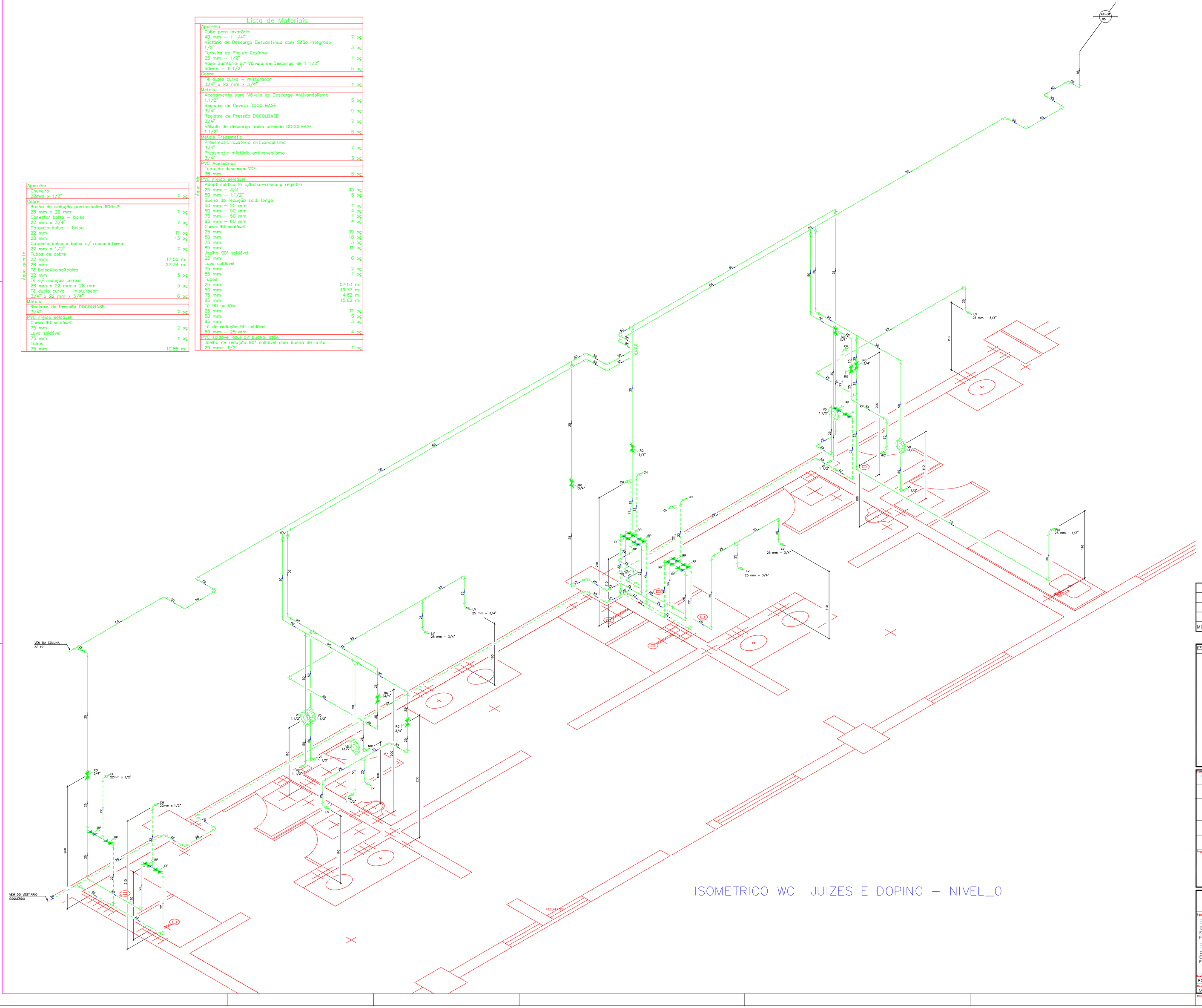
HID–18–DET–NIVEL_3.DWG

Lista de Materiais

Aparelho		
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	7	pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	3	pç
Torneira de Pia de Cozinha 25 mm – 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 50mm – 1 1/2"	5	pç
Cobre		
Tê dupla curva – misturador 3/4" x 22 mm x 3/4"	1	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	5	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	9	pç
Registro de Pressão DOCOLBASE 3/4"	7	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	5	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	7	pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	3	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE. 38 mm	5	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm – 3/4"	35	pç
50 mm – 1.1/2"	5	pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	4	pç
60 mm – 50 mm	4	pç
75 mm – 50 mm	1	pç
85 mm – 60 mm	4	pç
Curva 90 soldável 25 mm	39	pç
50 mm	18	pç
75 mm	3	pç
85 mm	11	pç
Joelho 90° soldável 25 mm	6	pç
Luva soldável 75 mm	2	pç
85 mm	1	pç
Tubos 25 mm	57.03	m
50 mm	39.77	m
75 mm	4.82	m
85 mm	15.62	m
Tê 90 soldável 25 mm	11	pç
50 mm	5	pç
85 mm	3	pç
Tê de redução 90 soldável 50 mm – 25 mm	4	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm– 1/2"	1	pç

Água quente

Aparelho		
Chuveiro 22mm x 1/2"	7	pç
Cobre		
Bucha de redução ponta-bolsa 600-2 28 mm x 22 mm	1	pç
Conector bolsa – bolsa 22 mm x 3/4"	7	pç
Cotovelo bolsa – bolsa 22 mm	11	pç
28 mm	13	pç
Cotovelo bolsa x bolsa c/ rosca interna 22 mm x 1/2"	7	pç
Tubos de cobre 22 mm	17,56	m
28 mm	27,34	m
Tê bolsaXbolsaXbolsa 22 mm	3	pç
Tê c/ redução central 28 mm x 22 mm x 28 mm	3	pç
Tê dupla curva – misturador 3/4" x 22 mm x 3/4"	6	pç
Metais		
Registro de Pressão DOCOLBASE 3/4"	7	pç
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável 75 mm	2	pç
Luva soldável 75 mm	1	pç
Tubos 75 mm	10,85	m



ISOMETRICO WC JUIZES E DOPING – NIVEL_0

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Hidpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Olávis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3278 . Fax (0147) 422-7330
CEP 89.221-000 . Email: gpu@ppuj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

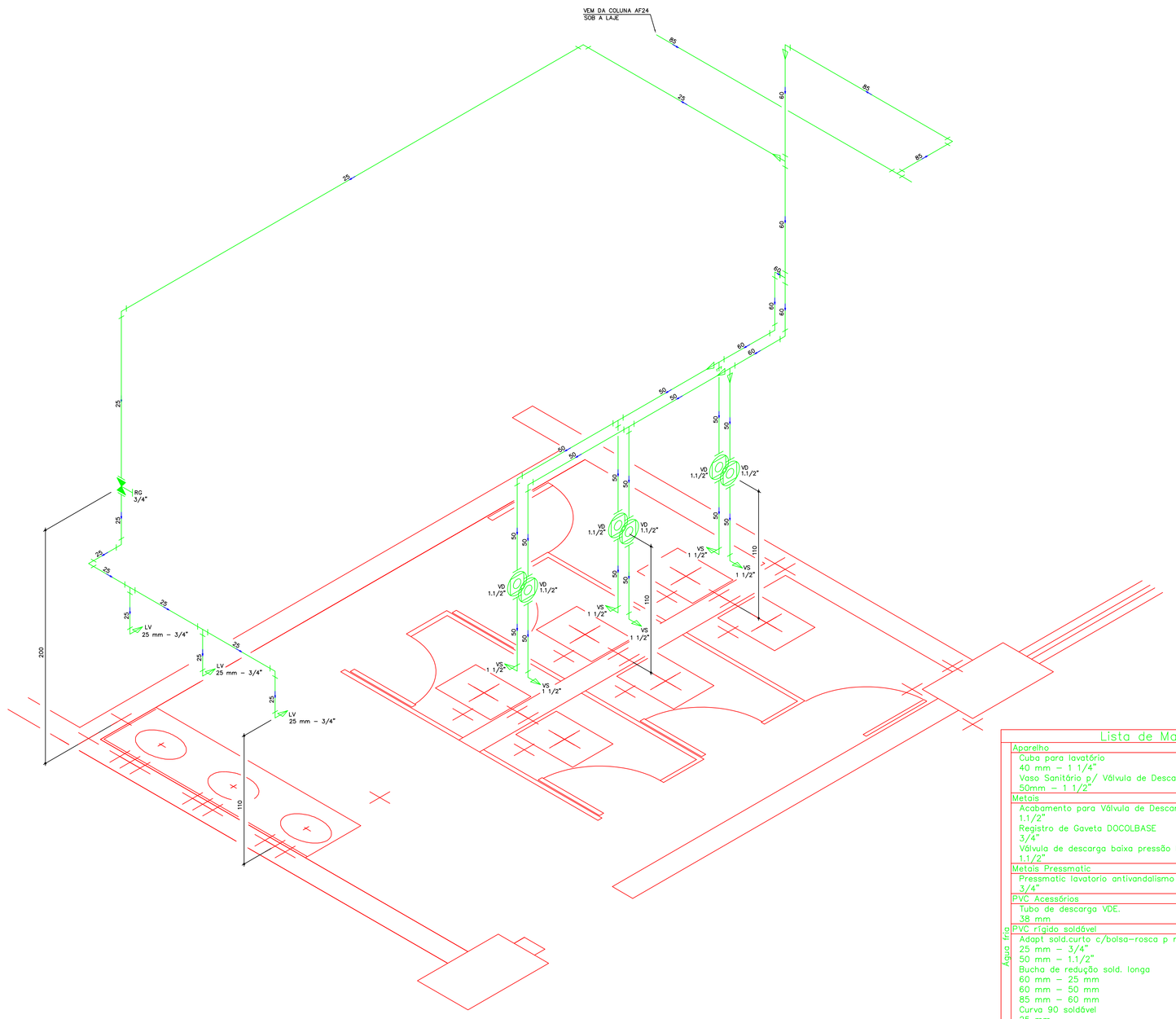
Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-D/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-D/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: HIDRO-SANITÁRIO
Conteúdo: ISOMETRICOS – NIVEL 0
WC JUIZES E DOPPING

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-22-150-NIVEL_0.PLT	22
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-22-150-NIVEL_0.DWG	

HID-22-150-NIVEL_0.DWG

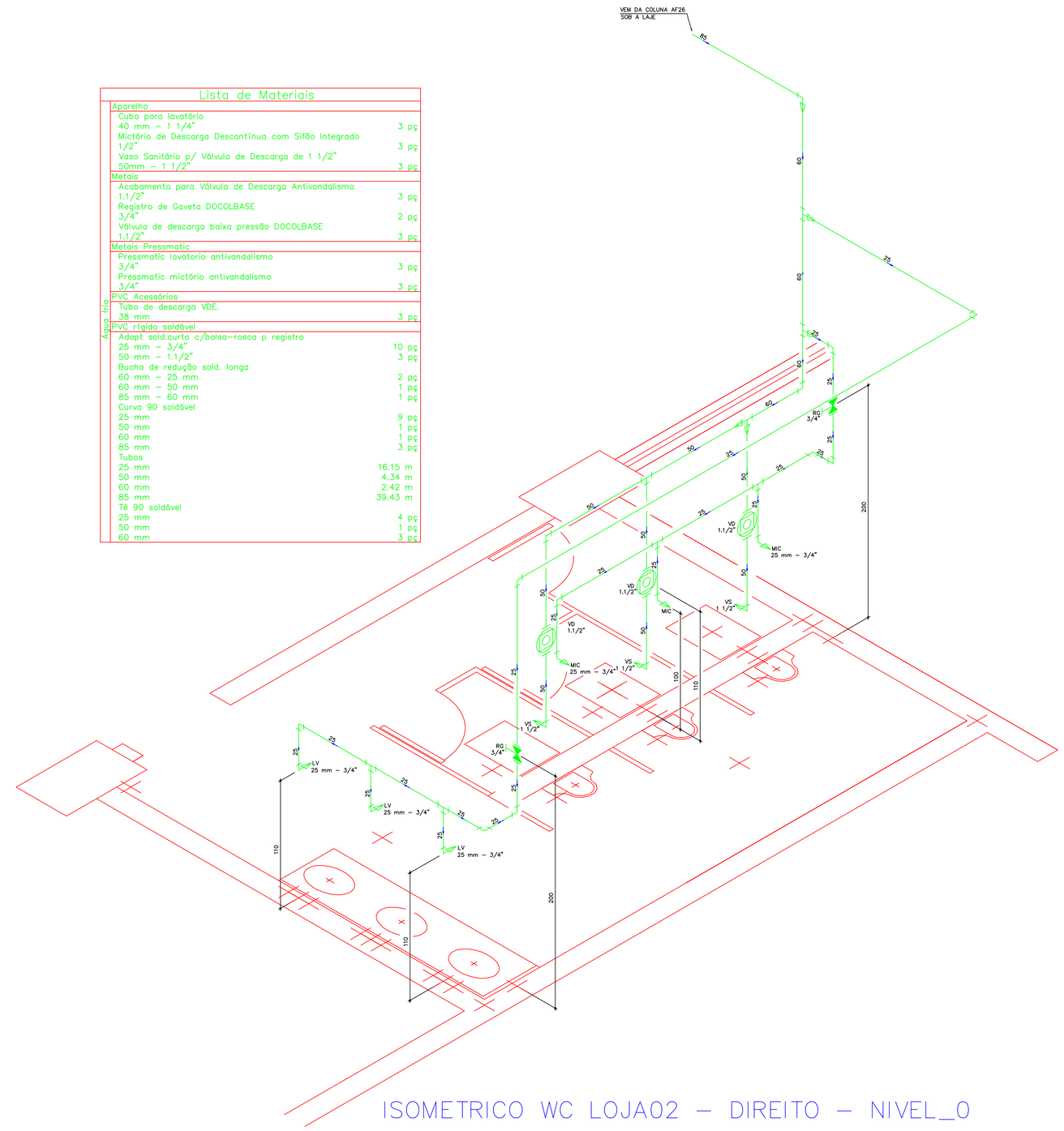


ISOMETRICO WC LOJA01 – DIREITO – NIVEL_0

Lista de Materiais

Aparelho	
Cuba para lavatório	
40 mm – 1 1/4"	3 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado	
1/2"	3 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
50mm – 1 1/2"	3 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1,1/2"	3 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
3/4"	2 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1,1/2"	3 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo	
3/4"	3 pç
Pressmatic mictório antivandalismo	
3/4"	3 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	3 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	10 pç
50 mm – 1,1/2"	3 pç
Bucha de redução sold. longa	
60 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 50 mm	1 pç
85 mm – 60 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	1 pç
60 mm	1 pç
85 mm	3 pç
Tubos	
25 mm	16.15 m
50 mm	4.34 m
60 mm	2.42 m
85 mm	39.43 m
Tê 90 soldável	
25 mm	4 pç
50 mm	1 pç
60 mm	3 pç

Água fria



ISOMETRICO WC LOJA02 – DIREITO – NIVEL_0

Lista de Materiais

Aparelho	
Cuba para lavatório	
40 mm – 1 1/4"	3 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
50mm – 1 1/2"	6 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1,1/2"	6 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1,1/2"	6 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo	
3/4"	3 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	6 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	5 pç
50 mm – 1,1/2"	6 pç
Bucha de redução sold. longa	
60 mm – 25 mm	1 pç
60 mm – 50 mm	2 pç
85 mm – 60 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	5 pç
50 mm	2 pç
60 mm	3 pç
85 mm	2 pç
Tubos	
25 mm	11.37 m
50 mm	8.68 m
60 mm	4.06 m
85 mm	72.04 m
Tê 90 soldável	
25 mm	2 pç
50 mm	2 pç
60 mm	4 pç
85 mm	1 pç

Água fria

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: spu@joy.rc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 149B – JOINVILLE – SC

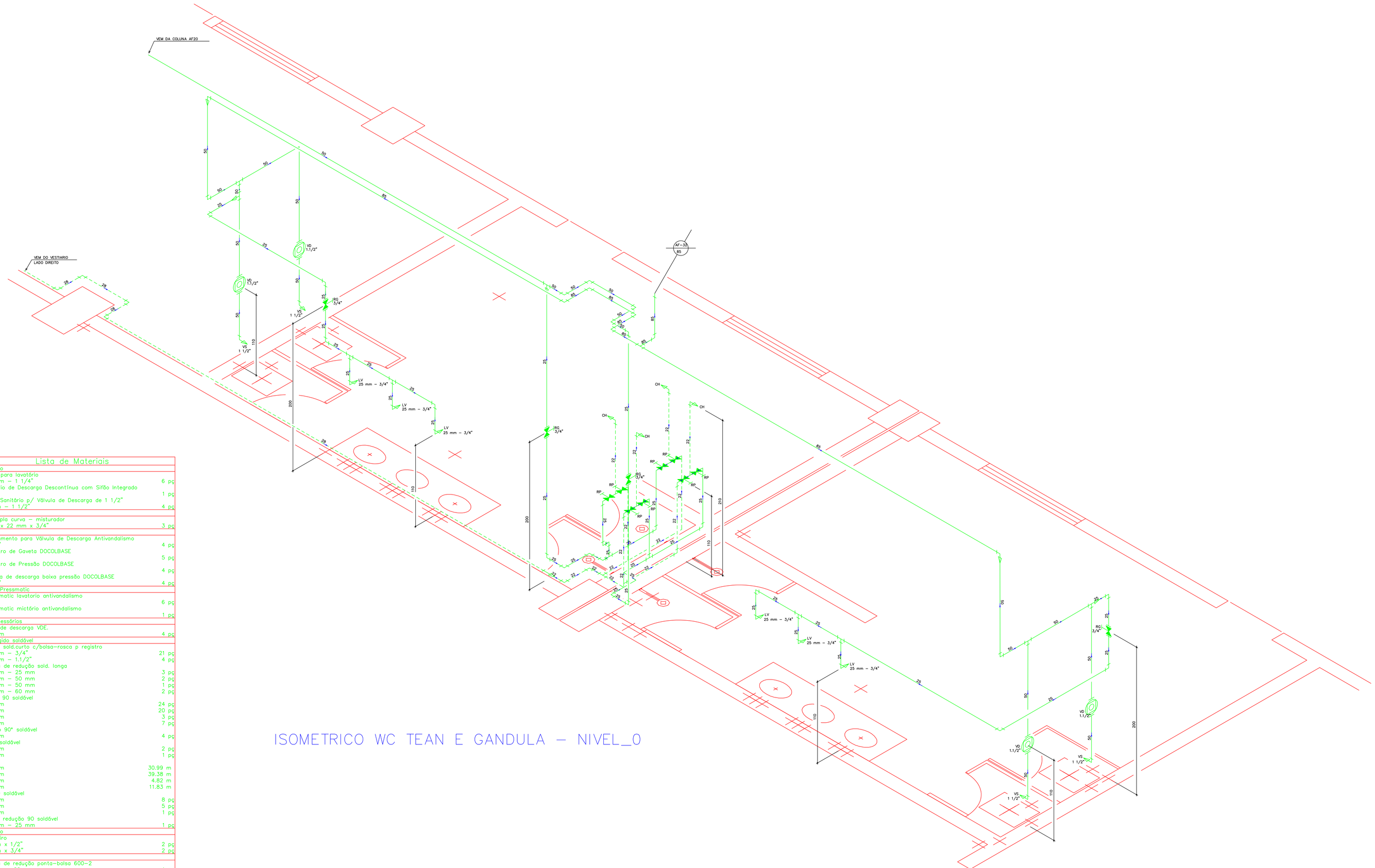
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-3099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 0
WC'S LOJAS DIREITO

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	ESCALA	HID-23-ISO-NIVEL_0.PLT	23
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-23-ISO-NIVEL_0.DWG	

HID-23-ISO-NIVEL_0.DWG



ISOMETRICO WC TEAN E GANDULA – NIVEL_0

Lista de Materiais

Aparelho		
Cuba para lavatório		
40 mm – 1 1/4"	6	pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado		
1/2"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
50mm – 1 1/2"	4	pç
Cobre		
Tê dupla curva – misturador		
3/4" x 22 mm x 3/4"	3	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1:1/2"	4	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE		
3/4"	5	pç
Registro de Pressão DOCOLBASE		
3/4"	4	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1:1/2"	4	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo		
3/4"	6	pç
Pressmatic mictório antivandalismo		
3/4"	1	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	4	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm – 3/4"	21	pç
50 mm – 1.1/2"	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm	3	pç
60 mm – 50 mm	2	pç
75 mm – 50 mm	1	pç
85 mm – 60 mm	2	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	24	pç
50 mm	20	pç
75 mm	3	pç
85 mm	7	pç
Joelho 90° soldável		
25 mm	4	pç
Luva soldável		
75 mm	2	pç
85 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	30.99	m
50 mm	39.38	m
75 mm	4.82	m
85 mm	11.83	m
Tê 90 soldável		
25 mm	8	pç
50 mm	5	pç
85 mm	1	pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm – 25 mm	1	pç
Aparelho		
Chuveiro		
22mm x 1/2"	2	pç
22mm x 3/4"	2	pç
Cobre		
Bucha de redução ponta-bolsa 600-2		
28 mm x 22 mm	1	pç
Conector bolsa – bolsa		
22 mm x 3/4"	4	pç
Cotovelo bolsa – bolsa		
22 mm	9	pç
28 mm	12	pç
Cotovelo bolsa x bolsa c/ rosca interna		
22 mm x 1/2"	2	pç
22 mm x 3/4"	2	pç
Tubos de cobre		
22 mm	10.82	m
28 mm	30.50	m
Tê bolsaXbolsaXbolsa		
22 mm	3	pç
Tê dupla curva – misturador		
3/4" x 22 mm x 3/4"	1	pç
Metais		
Registro de Pressão DOCOLBASE		
3/4"	4	pç
PVC rígido soldável		
Curva 90 soldável		
75 mm	2	pç
Luva soldável		
75 mm	1	pç
Tubos		
75 mm	10.85	m

Água Fria

Água Quente

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Hidycon — Generalizadora de Projetos
Hidycon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES
Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7353
CEP 89.221-005 Email: ipac@ipuj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

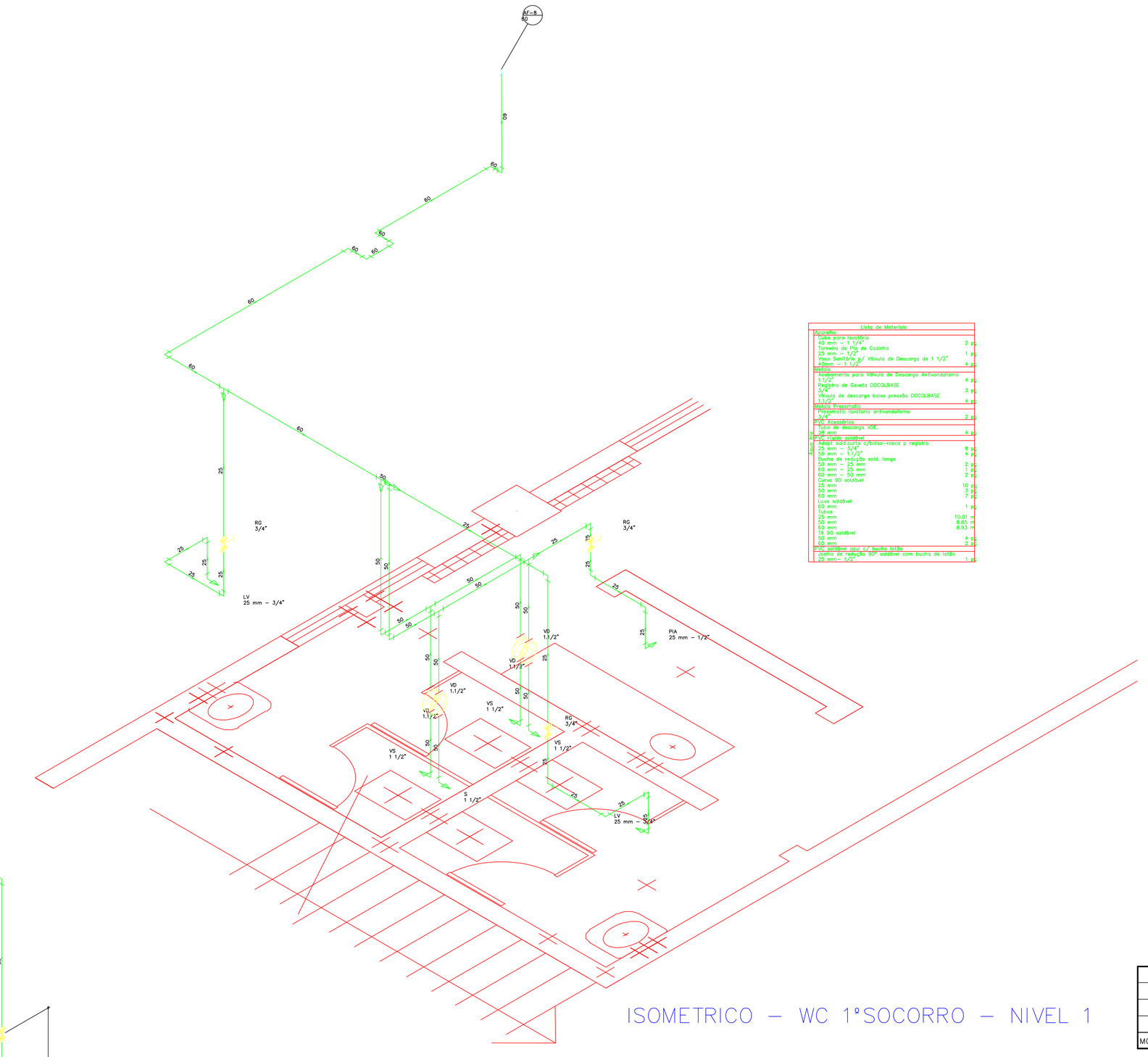
Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 149B – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Engº. ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Engº. LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: HIDRO-SANITÁRIO
Conteúdo: ISOMETRICOS – NIVEL 0 WC'S TEAN E GANDULA

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-24-ISO-NIVEL_0.PLT	24
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-24-ISO-NIVEL_0.DWG	

HID-24-ISO-NIVEL_0.DWG



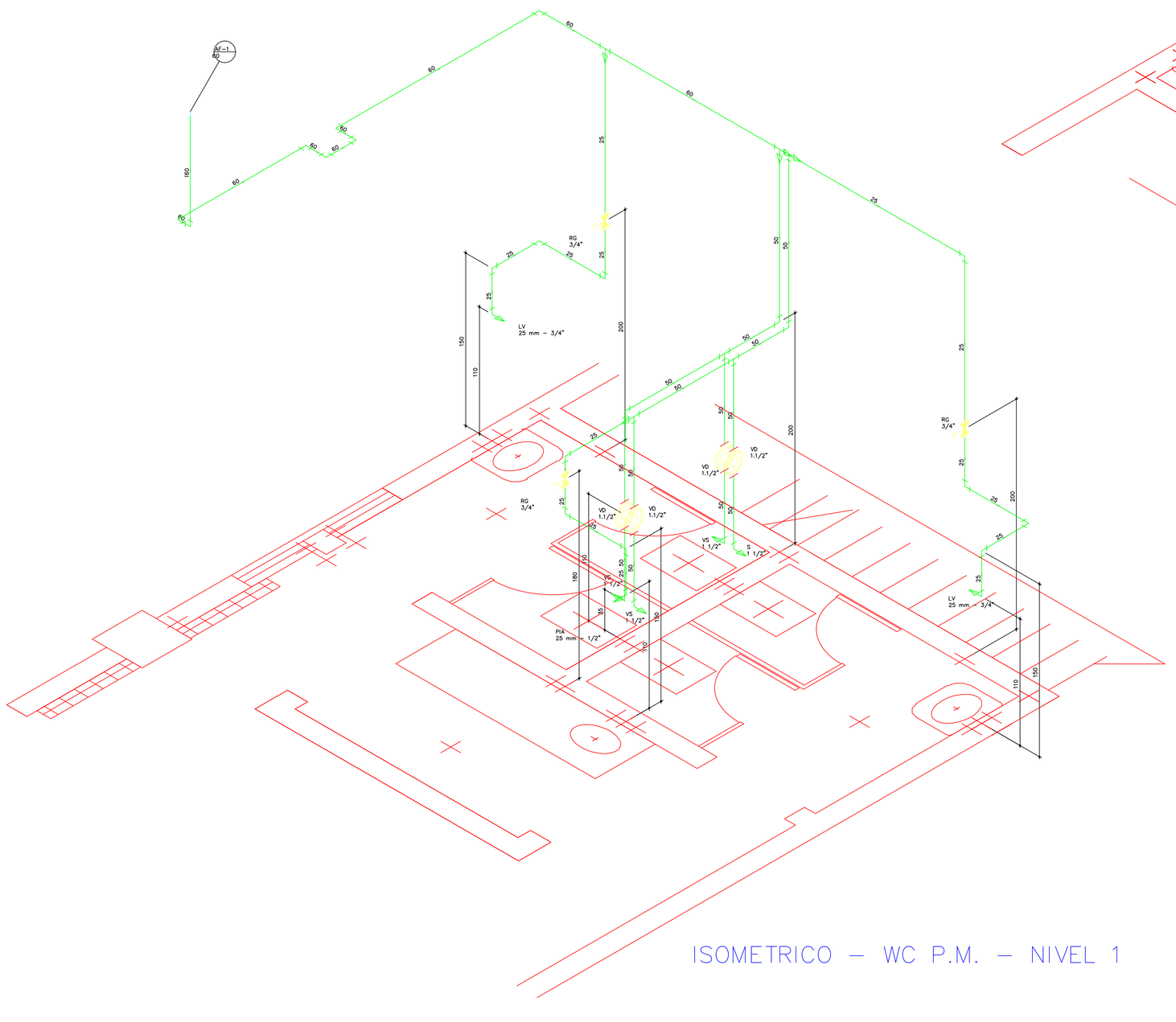
ISOMETRICO – WC 1°SOCORRO – NIVEL 1

Lista de Materiais

Hidráulica	
Tubos para hidrólico	
40 mm – 1 1/4"	2 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
20 mm – 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário s/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm – 1 1/2"	4 pç
Metais Especiais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1 1/2"	4 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
32 mm	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1 1/2"	4 pç
Metais Especiais	
Registrador roscável antivandalismo	
3/4"	2 pç
Pia Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
40 mm	4 pç
Hidráulica soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	8 pç
32 mm – 1 1/4"	4 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 32 mm	2 pç
60 mm – 50 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	10.00 pç
32 mm	3 pç
60 mm	2 pç
Luva soldável	
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	10.00 m
32 mm	8.85 m
60 mm	8.93 m
Tê 90 soldável	
32 mm	4 pç
60 mm	2 pç
Pia soldável com rf. bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm – 1/2"	1 pç

Lista de Materiais

Hidráulica	
Tubos para hidrólico	
40 mm – 1 1/4"	2 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
20 mm – 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário s/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm – 1 1/4"	4 pç
Metais Especiais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1 1/2"	4 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
32 mm	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1 1/2"	4 pç
Metais Especiais	
Registrador roscável antivandalismo	
3/4"	2 pç
Pia Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
40 mm	4 pç
Hidráulica soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	8 pç
32 mm – 1 1/4"	4 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 32 mm	2 pç
60 mm – 50 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	10.00 pç
32 mm	3 pç
60 mm	2 pç
Luva soldável	
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	10.00 m
32 mm	8.85 m
60 mm	8.93 m
Tê 90 soldável	
32 mm	4 pç
60 mm	2 pç
Pia soldável com rf. bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm – 1/2"	1 pç



ISOMETRICO – WC P.M. – NIVEL 1

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

DÉSIGNCON GERENTE DE PROJETOS

Nome da Obra: Centro Poliesportivo Cultural e de Lazer de Joinville
R: Inácio Bastos s/nº – B. Bucarein – Joinville/S.C.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES
Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3218 Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-005 Email: gpv@ppvj.mj.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	(carimbo)

Desenvolvimento do Projeto:

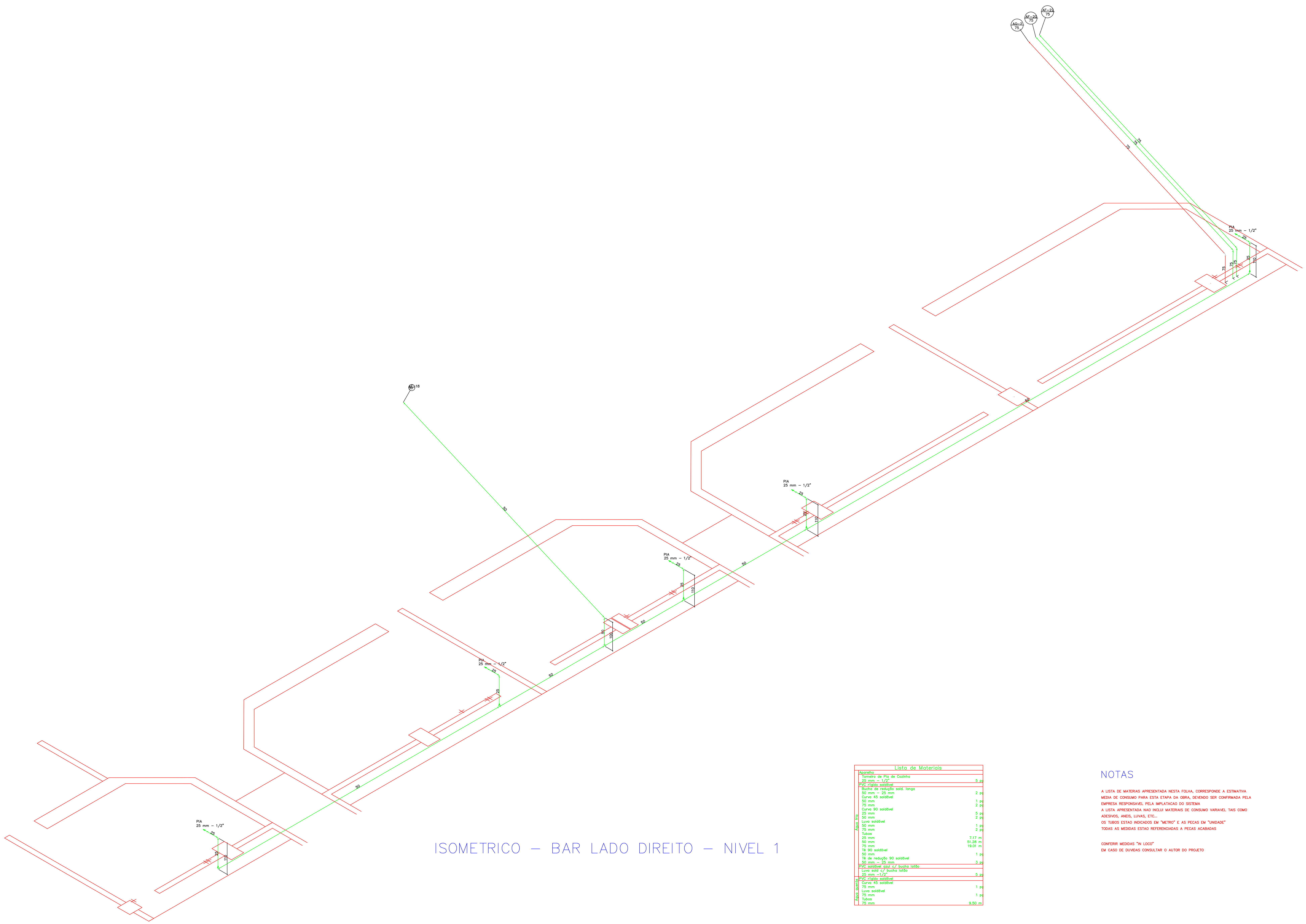
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Conteúdo: PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-24-ISO-NIVEL_1.PLT	24
Desenhista: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-24-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-24-ISO-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO – BAR LADO DIREITO – NIVEL 1

Lista de Materiais

Água fria	**Aparelho**	
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm – 1/2"	5 pç
	PVC rígido soldável	
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm – 25 mm	2 pç
	Curva 45 soldável	
	50 mm	1 pç
	75 mm	2 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	5 pç
	50 mm	2 pç
	Luva soldável	
	50 mm	1 pç
	75 mm	2 pç
	Tubos	
	25 mm	7.17 m
	50 mm	51.28 m
	75 mm	19.01 m
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1 pç
	Tê de redução 90 soldável	
	50 mm – 25 mm	3 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Luva sold c/ bucha latão	
	25 mm –1/2"	5 pç
Água quente	**PVC rígido soldável**	
	Curva 45 soldável	
	75 mm	1 pç
	Luva soldável	
	75 mm	1 pç
	Tubos	
	75 mm	9.50 m

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Helpcon GERENTE DE PROJETOS

Nome da Obra: Centro Poliesportivo Cultural e de Lazer de Joinville
R: Inácio Bastos s/nº – B. Bucarein – Joinville/S.C.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: ippuj@ippuj.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	(carimbo)

Desenvolvimento do Projeto:

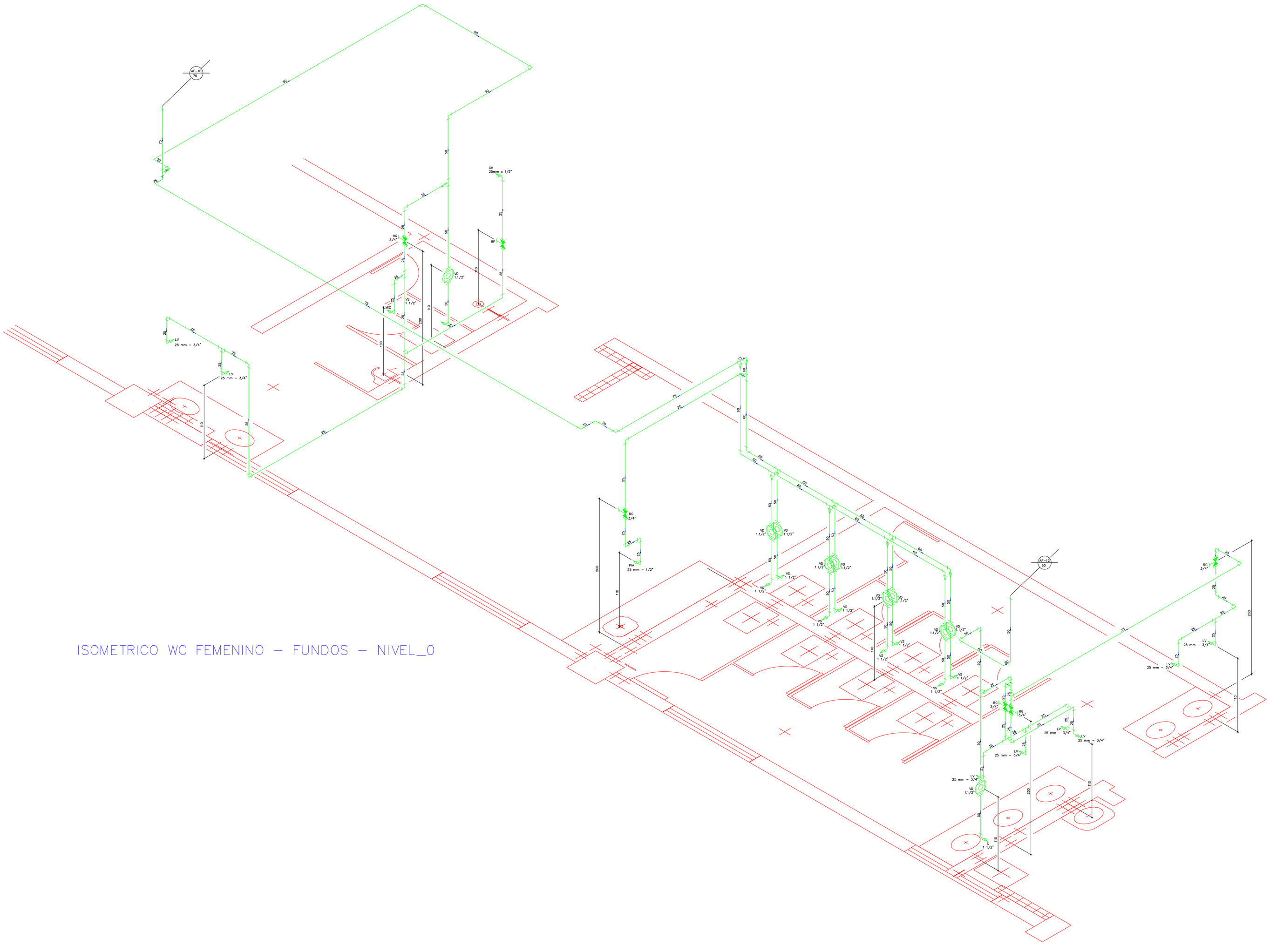
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo: ISOMETRICOS – NIVEL 1
BAR – LADO DIREITO

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:50	HID-26-ISO-NIVEL_1.PLT	26
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-26-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-26-ISO-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO WC FEMENINO – FUNDOS – NIVEL_0

Lista de Materiais

Aparelho	
Chuveiro	
25mm x 1/2"	1 pç
Cuba para lavatório	
40 mm – 1 1/4"	8 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado	
1/2"	1 pç
Torneira de Pia de Cozinha	
25 mm – 1/2"	1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
50mm – 1 1/2"	10 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1.1/2"	10 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
3/4"	5 pç
Registro de Pressão DOCOLBASE	
3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1.1/2"	10 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo	
3/4"	8 pç
Pressmatic mictório antivandalismo	
3/4"	1 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	10 pç
PVC misto soldável	
Luva soldável c/ rosca	
25 mm –3/4"	1 pç
PVC rígido soldável	
Adapt solda.curto c/bolsa–rosca p registro	
25 mm – 3/4"	20 pç
50 mm – 1.1/2"	10 pç
Bucha de redução solda. curta	
60 mm – 50 mm	8 pç
75 mm – 60 mm	2 pç
Bucha de redução solda. longa	
60 mm – 25 mm	1 pç
75 mm – 50 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	22 pç
50 mm	9 pç
60 mm	4 pç
75 mm	6 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	30.03 m
50 mm	22.32 m
60 mm	8.38 m
75 mm	14.08 m
Tê 90 soldável	
25 mm	8 pç
60 mm	7 pç
75 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
50 mm – 25 mm	2 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
25 mm– 1/2"	2 pç

Água Fria

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Helipcon
Gerenciadora de Projetos:
Helipcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Olávia Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: sas@pmj.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

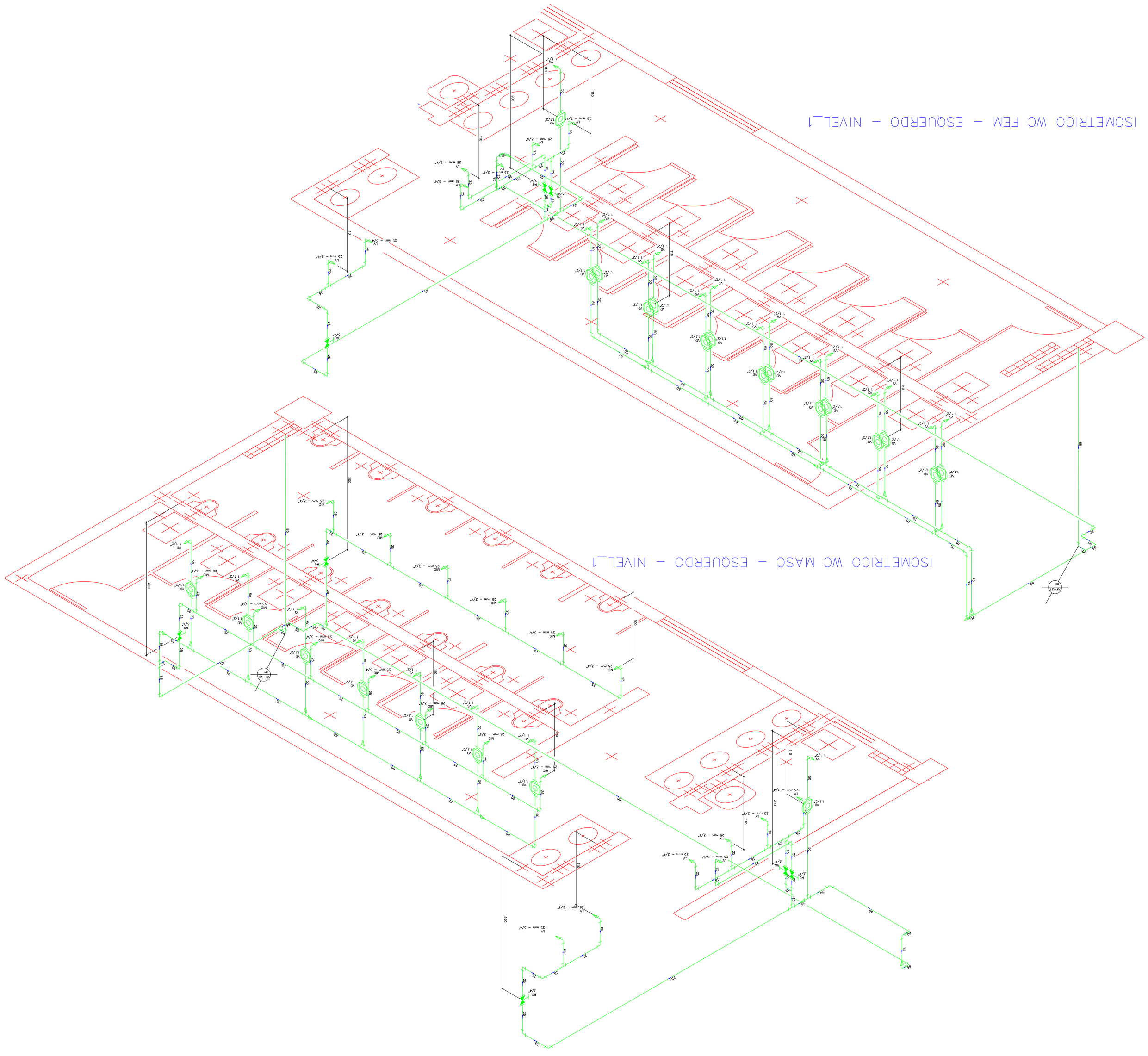
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 0
WC FEM. FUNDOS

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-27-150-NIVEL_0.PLT	27
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-27-150-NIVEL_0.DWG	

HID-27-150-NIVEL_0.DWG



NOTAS

A LISTA DE MATERIAIS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLANTACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

Lista de Materiais

Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	14 pç
Mictório de Descarga Descontínuo com Sifão Integrado 1/2"	13 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	23 pç
Válvulas	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	23 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	8 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	23 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatório antivandalismo 3/4"	14 pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	13 pç
PVC Acessórios	
Luvas de descarga VDE 38 mm	23 pç
Adapt. soldável c/bolsa–rosca p registro 25 mm – 3/4"	43 pç
Bucha de redução sold. curta 50 mm – 1.1/2"	23 pç
Bucha de redução sold. longa 75 mm – 60 mm	8 pç
60 mm – 50 mm	4 pç
85 mm – 75 mm	
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 25 mm	2 pç
60 mm – 50 mm	7 pç
75 mm – 50 mm	6 pç
85 mm – 60 mm	2 pç
Curva 90 soldável 25 mm	26 pç
50 mm	5 pç
75 mm	5 pç
60 mm	2 pç
85 mm	15 pç
Joelho 90° soldável 85 mm	1 pç
Tubos 25 mm	47.39 m
50 mm	26.00 m
60 mm	10.26 m
75 mm	9.34 m
85 mm	36.65 m
T 90 soldável 25 mm	23 pç
50 mm	2 pç
60 mm	9 pç
85 mm	4 pç
75 mm	6 pç
T de redução 90 soldável 85 mm – 75 mm	1 pç

Apoio fog

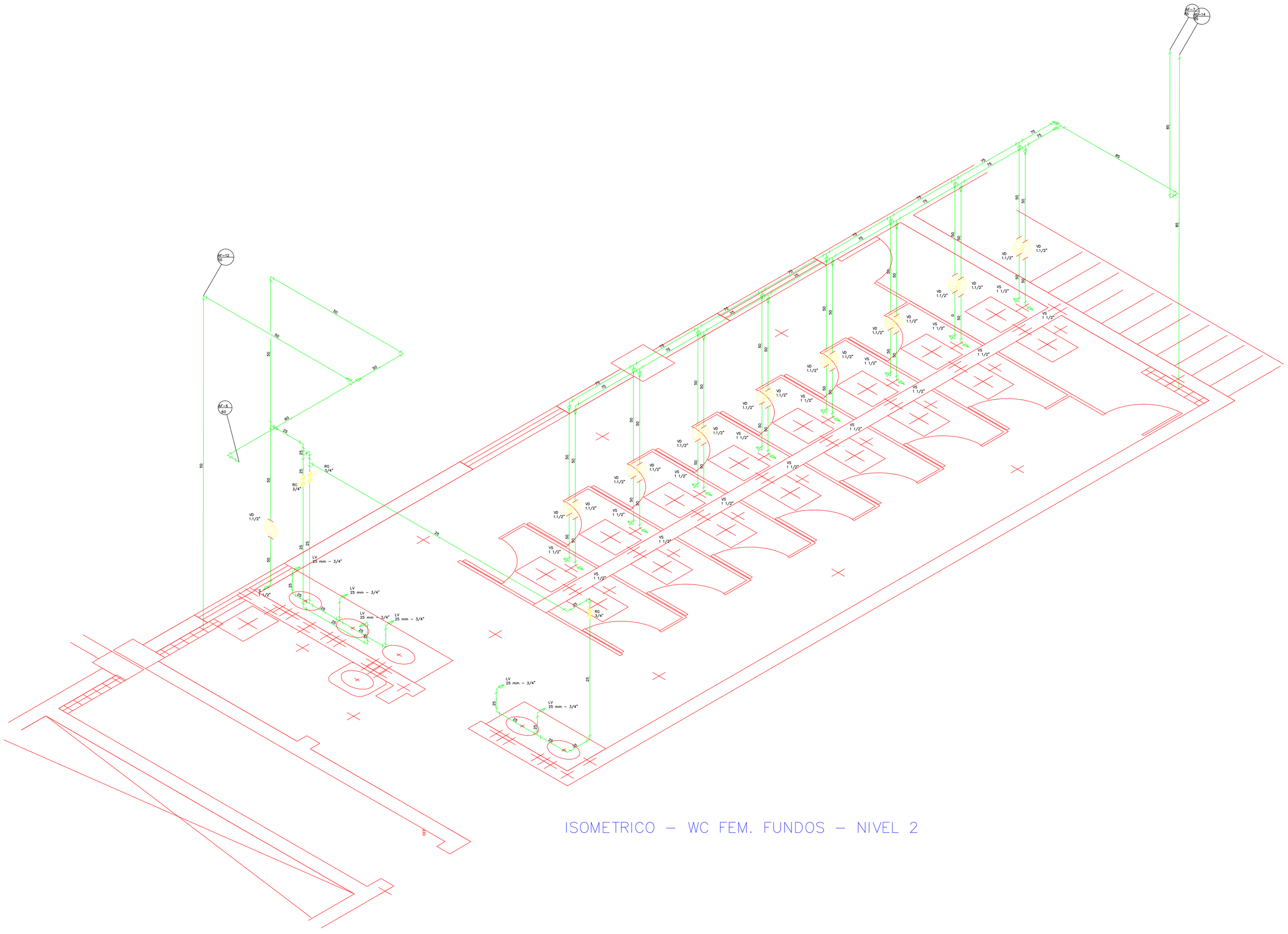
MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBV / PMJ

Obra do Novo COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE RUA NADIO BASTOS S/N	Responsável de Projeto Heppcon Construções, Projetos e Serviços Ltda Coelho Doherer
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE MARCO ANTONIO TIBALDI	Requerente
Proprietário FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES	Rua Nereuma Aguiar Lagoar, 70 – Joinville, SC Tel. (0+47) 431-2216 Fax (0+47) 422-7333 CEP 89.221-000 Email: heppcon@joinville.com.br
Coordenação (cremesp)	Autor do Projeto (cremesp)
Responsável Técnico da Obra (cremesp)	

Empreendimento de Projeto PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA. RUA: MIN. CALDOEIRAS, 1498 – JOINVILLE – SC	
Cargo Técnico Eng.: ROGERIO NOVAES E-mail: rogerio@novaes.com.br Fone: (47) 9971-1094	Tipo de Projeto HIDRO-SANITÁRIO
CREA 15.394-D/SC Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN E-mail: luz@olsen.eng.br Fone: (47) 9984-5099	Conteúdo ISOMETRICOS – NIVEL 1 WC'S – MASC. E FEM. (ESQUERDO)
Arquivo por RODERIO	Arq. R.T. HID-28-ISO-NIVEL_1.PLT
Desenho MARCO_ZERO	Data 07/07/2003
Revisão CAD HID-28-ISO-NIVEL_1.DWG	Número Prancha 28

HID-28-ISO-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO – WC FEM. FUNDOS – NIVEL 2

Lista de Materiais	
Acessórios	
Bucha para lavatório 50 mm – 1 1/2"	6 pç
Ralo Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	17 pç
Válvulas	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	17 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	3 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	17 pç
Válvulas Hidrosanitárias	
Acabamento cromado antivandalismo 1 1/2"	6 pç
Ptos. Hidráulicos	
Tubo de descarga VDC.	17 pç
Tubos soldáveis	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p/ registro 25 mm – 3/4"	12 pç
32 mm – 1 1/2"	17 pç
Bucha de redução sold. curta 60 mm – 25 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 75 mm – 50 mm	2 pç
Curva 45 soldável 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	11 pç
32 mm	4 pç
50 mm	3 pç
60 mm	2 pç
75 mm	2 pç
Luva soldável 25 mm	2 pç
Tubos	
Tubo 25 mm	15,55 m
32 mm	44,40 m
50 mm	7,50 m
60 mm	24,80 m
75 mm	6,25 m
Tê 90 soldável 25 mm	5 pç
32 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável 32 mm – 25 mm	1 pç
25 mm – 50 mm	14 pç
25 mm – 75 mm	1 pç

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

DOSÓ**con** GERENTE DE PROJETOS

Obra: Centro Poliesportivo Cultural e de Lazer de Joinville
R: Inácio Bastos s/Nº – B. Bucarein – Joinville/S.C.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES
Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3218 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-005 Email: fpm@mpvj.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	(carimbo)

Desenvolvimento do Projeto:

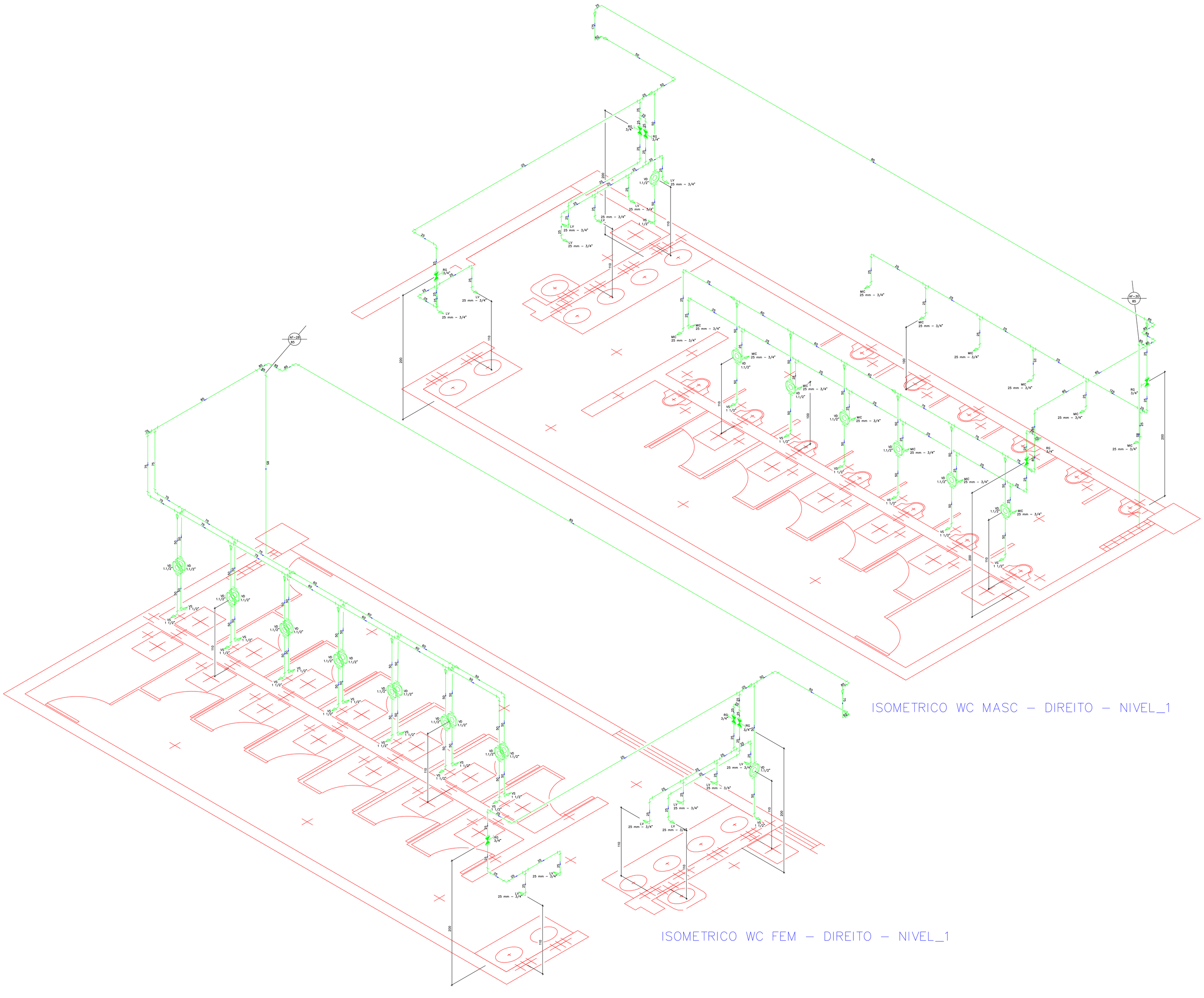
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto: HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo: ISOMETRICOS – NIVEL 2
WC – FEM. FUNDOS

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-28-ISO-NIVEL_2.PLT	28
Desenhado por:	**Data:**	**Arquivo DWG:**	
MARCO_ZERO	07/07/2003	HID-28-ISO-NIVEL_2.DWG	

HID-28-ISO-NIVEL_2.DWG



Lista de Materiais

Aparelho	
Cuba para lavatório	
40 mm - 1 1/4"	14 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado	
1/2"	13 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/2"	23 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo	
1.1/2"	23 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE	
3/4"	8 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE	
1.1/2"	23 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo	
3/4"	14 pç
Pressmatic mictório antivandalismo	
3/4"	13 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE.	
38 mm	23 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	43 pç
50 mm - 1.1/2"	23 pç
Bucha de redução sold. curta	
60 mm - 50 mm	8 pç
75 mm - 60 mm	5 pç
85 mm - 75 mm	4 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	2 pç
60 mm - 25 mm	2 pç
60 mm - 50 mm	7 pç
75 mm - 50 mm	6 pç
85 mm - 60 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	26 pç
50 mm	5 pç
60 mm	2 pç
75 mm	5 pç
85 mm	13 pç
Joelho 90° soldável	
85 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	47.39 m
50 mm	26.00 m
60 mm	10.26 m
75 mm	9.34 m
85 mm	38.65 m
Te 90 soldável	
25 mm	23 pç
50 mm	2 pç
60 mm	9 pç
75 mm	6 pç
85 mm	4 pç
Tê de redução 90 soldável	
75 mm - 50 mm	3 pç
85 mm - 75 mm	1 pç

Água fria

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Elaboradora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-005 Email: sas@epuj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 - JOINVILLE - SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

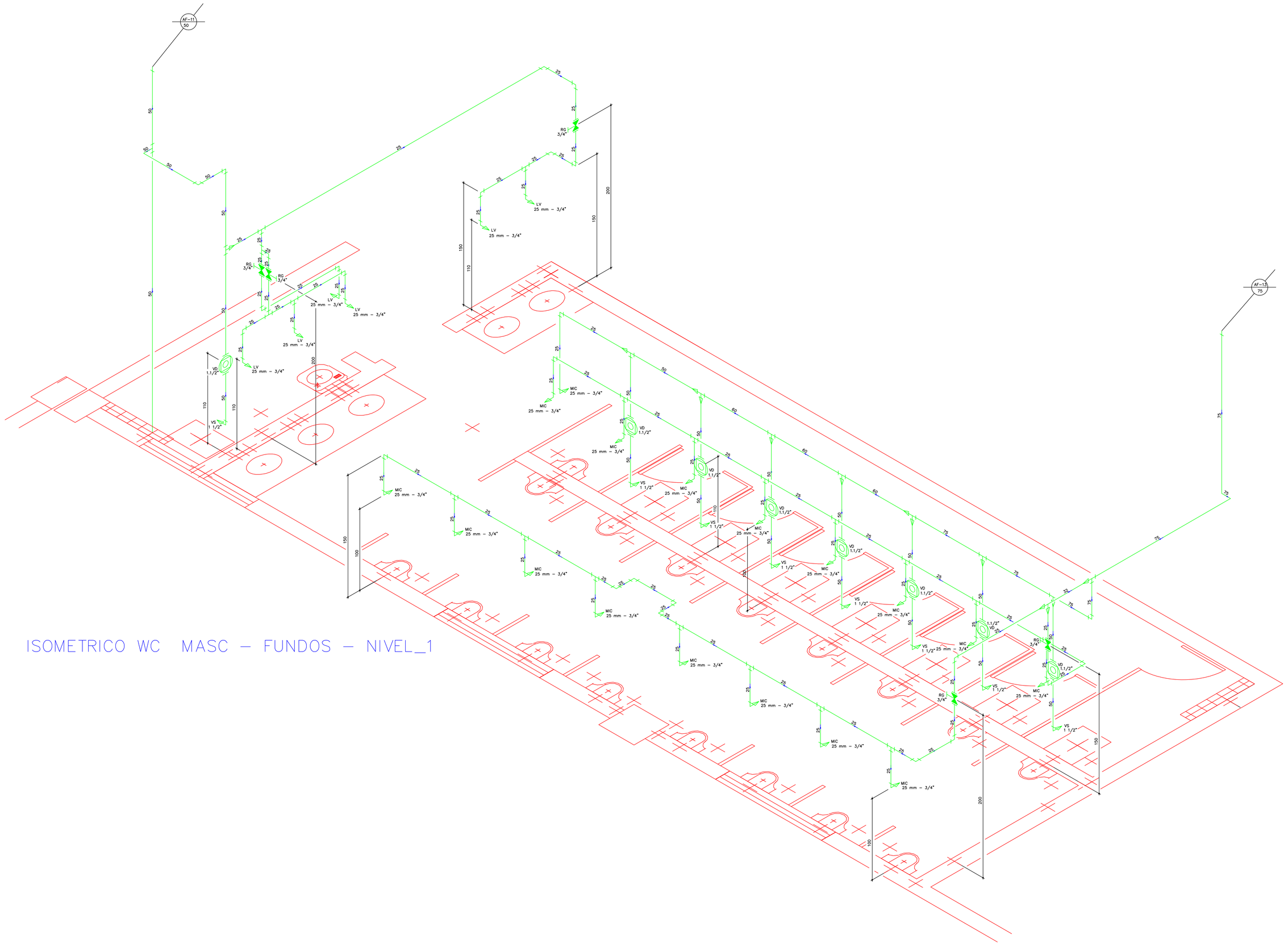
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS - NIVEL 1
WC'S - MASC. E FEM.(DIREITO)

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-29-150-NIVEL_1.PLT	29
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-29-150-NIVEL_1.DWG	

HID-29-150-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO WC MASC – FUNDOS – NIVEL_1

Lista de Materiais

Aparelho	
Cuba para lavatório	
40 mm – 1 1/4"	6 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	17 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	8 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	8 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	5 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	8 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	6 pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	17 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE. 38 mm	8 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	33 pç
50 mm – 1.1/2"	8 pç
Bucha de redução sold. curta	
32 mm – 25 mm	1 pç
60 mm – 50 mm	1 pç
75 mm – 60 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm – 25 mm	2 pç
50 mm – 32 mm	1 pç
60 mm – 25 mm	1 pç
60 mm – 50 mm	3 pç
75 mm – 50 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	22 pç
50 mm	3 pç
75 mm	3 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	41,05 m
32 mm	0,56 m
50 mm	15,39 m
60 mm	2,74 m
75 mm	7,11 m
Tê 90 soldável	
25 mm	19 pç
50 mm	2 pç
60 mm	3 pç
75 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
32 mm – 25 mm	1 pç
50 mm – 25 mm	1 pç
75 mm – 50 mm	2 pç

Agua fria

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Desenvolvedora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3216 Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: lpju@bpvj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento de Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

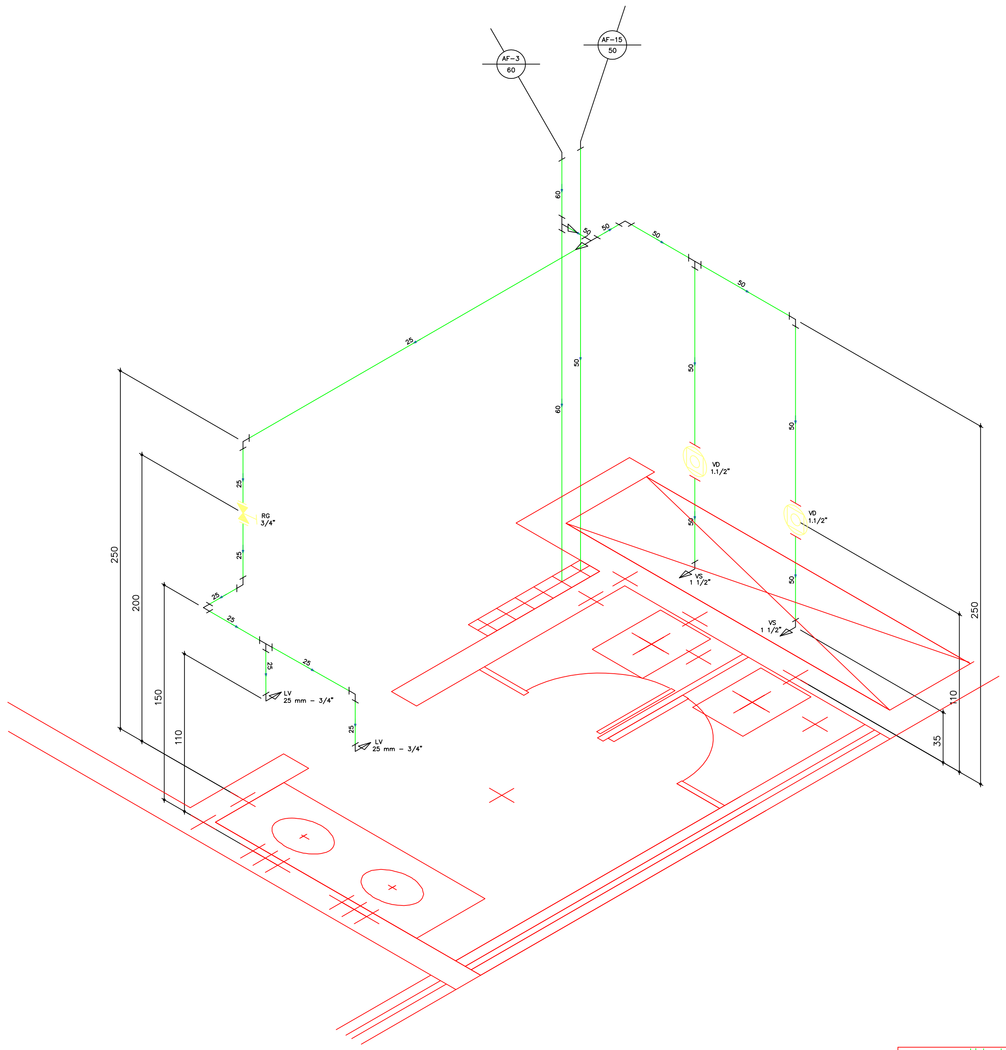
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 1
WC – MASC. FUNDOS

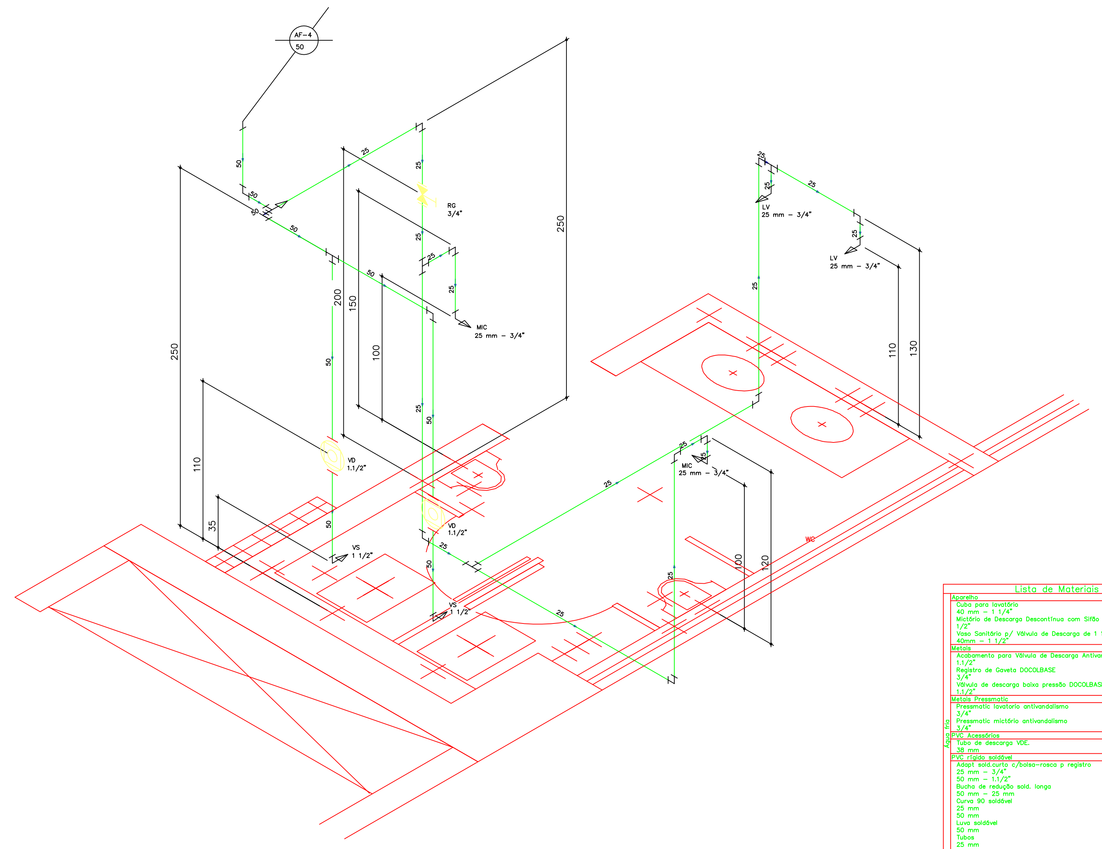
Desenhado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-30-ISO-NIVEL_1.PLT	30
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-30-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-30-ISO-NIVEL_1.DWG



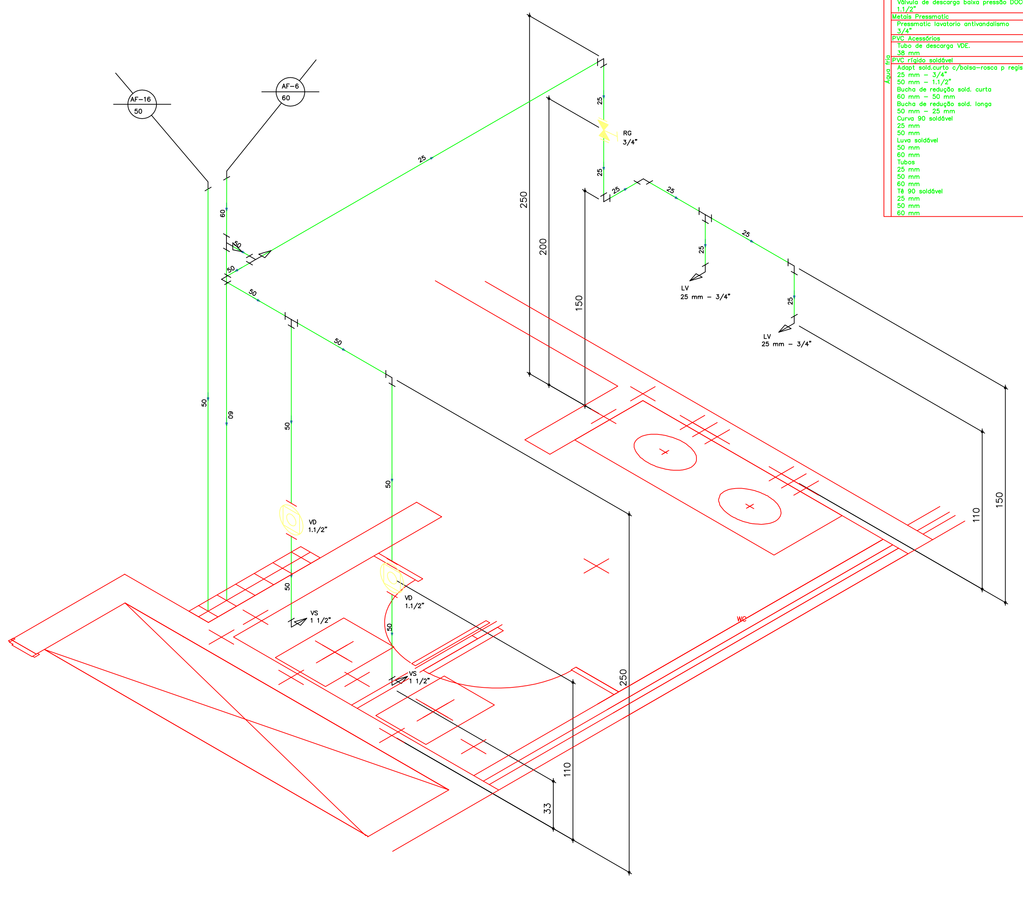
Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm - 1 1/4"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/4"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Redes Pressurizadas	
Preservativo lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Esgotos	
Tubo de descarga VDC 40mm	2 pç
Tubos Cobre soldável	
Adaptador c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 50 mm - 32 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	4 pç
32 mm	2 pç
Luva soldável 32 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Tubos 25 mm	5.71 m
32 mm	1.61 m
50 mm	2.79 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
32 mm	2 pç
50 mm	2 pç

ISOMETRICO – WC FEM–ESQ – NIVEL 2



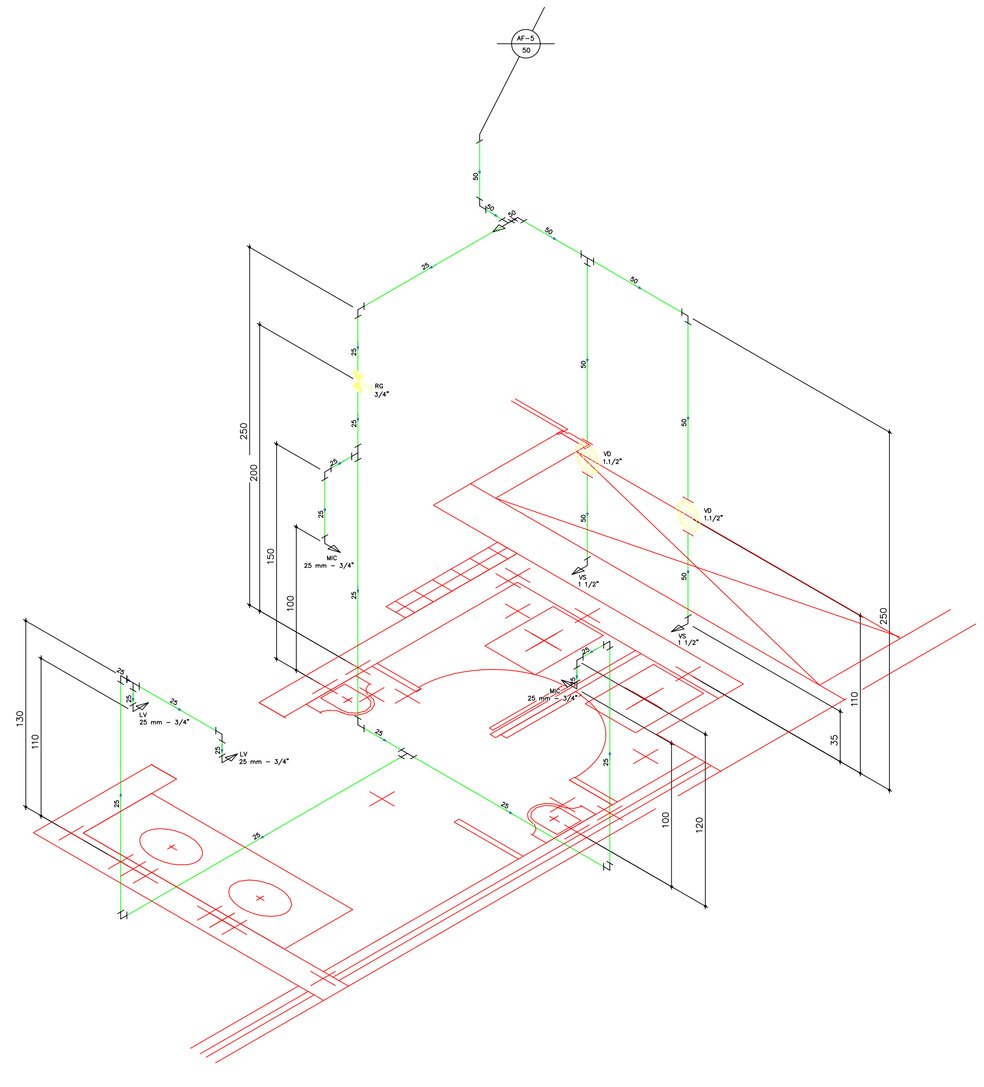
Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm - 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/4"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Redes Pressurizadas	
Preservativo lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Preservativo mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
Esgotos	
Tubo de descarga VDC 40mm	2 pç
Tubos Cobre soldável	
Adaptador c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	4 pç
Luva soldável 50 mm	1 pç
Tubos 25 mm	13.30 m
50 mm	5.30 m
Tê 90 soldável 25 mm	2 pç
50 mm	2 pç

ISOMETRICO – WC MASC–ESQ – NIVEL 2



Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm - 1 1/4"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/4"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Redes Pressurizadas	
Preservativo lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Esgotos	
Tubo de descarga VDC 40mm	2 pç
Tubos Cobre soldável	
Adaptador c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 50 mm - 32 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	4 pç
32 mm	2 pç
Luva soldável 50 mm	1 pç
40 mm	1 pç
Tubos 25 mm	5.71 m
32 mm	7.02 m
40 mm	2.79 m
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
32 mm	2 pç
40 mm	2 pç

ISOMETRICO – WC FEM–DIR – NIVEL 2



Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm - 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/4"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Redes Pressurizadas	
Preservativo lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Preservativo mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
Esgotos	
Tubo de descarga VDC 40mm	2 pç
Tubos Cobre soldável	
Adaptador c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	4 pç
Luva soldável 50 mm	1 pç
Tubos 25 mm	13.30 m
50 mm	5.30 m
Tê 90 soldável 25 mm	2 pç
50 mm	2 pç

ISOMETRICO – WC MASC–DIR – NIVEL 2

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Visucon GERENTE DE PROJETOS

Nome da Obra:
Centro Poliesportivo Cultural e de Lazer de Joinville
R. Inácio Bastos s/n° - B. Bucarein - Joinville/S.C.

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3278 . Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-000 . Email: gpu@gpu.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra: (carimbo)

Desenvolvimento do Projeto:

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394–D/SC
E–mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971–1094

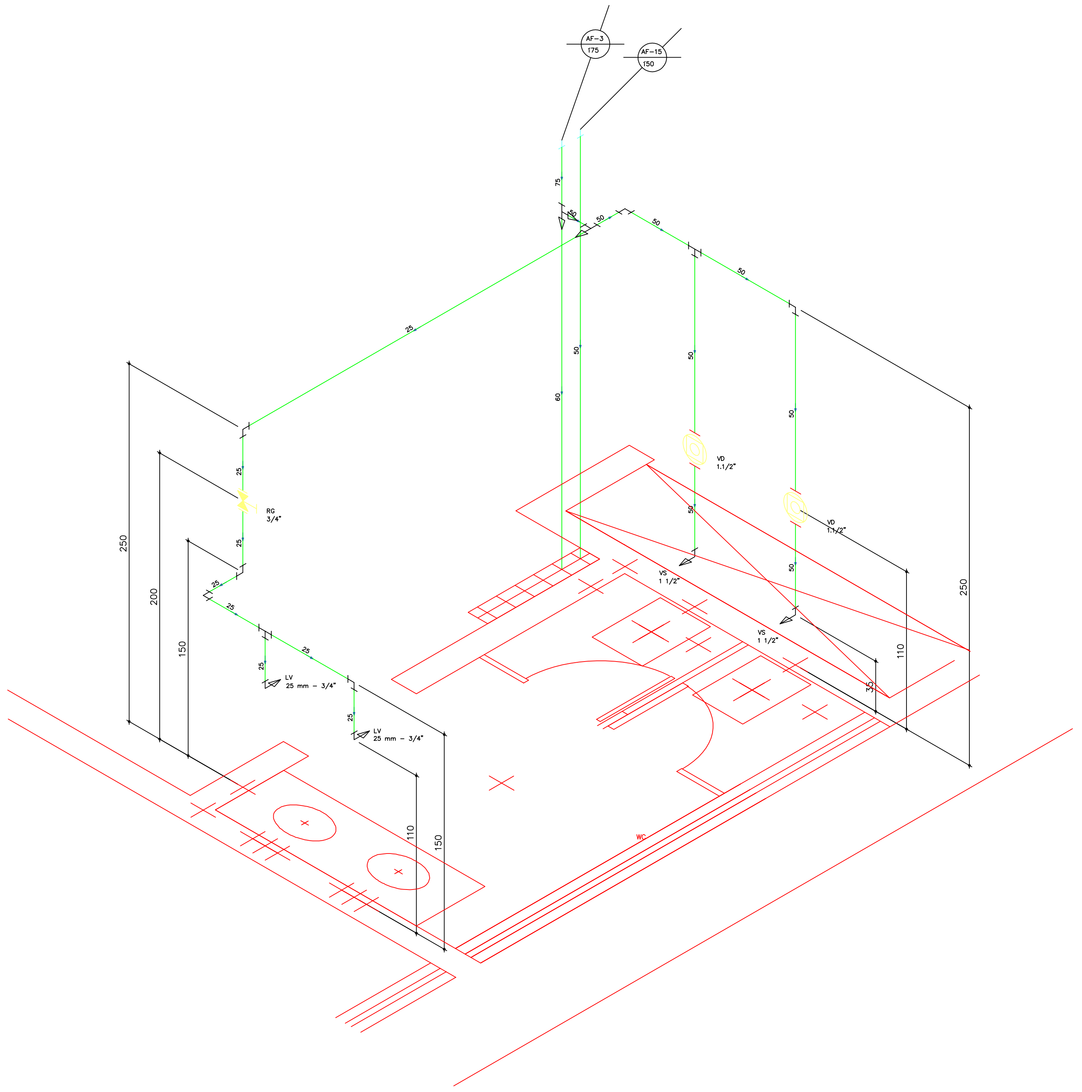
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225–D/SC
E–mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984–5099

Tipo de Projeto:
HIDRO–SANITARIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 3
WC MASC–FEM – ESQ. E DIR.

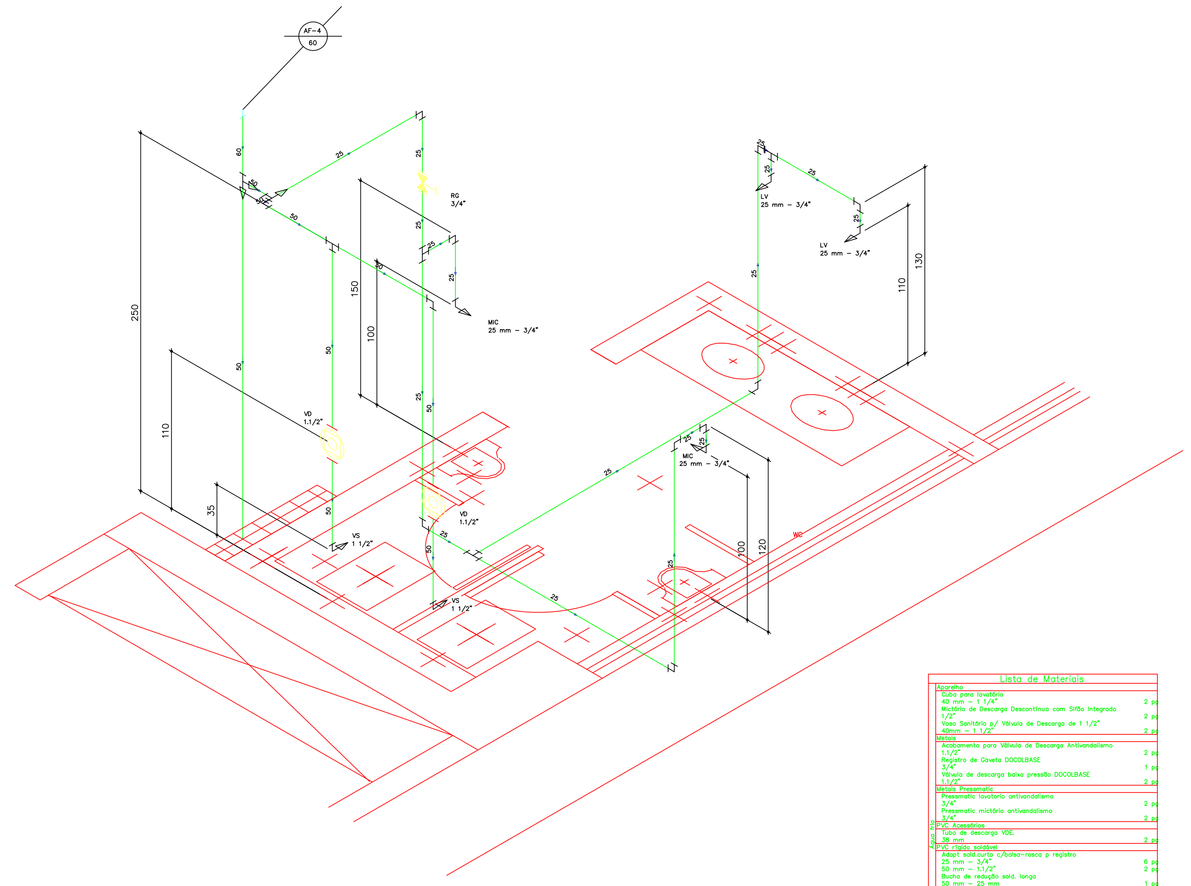
Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID–30–150–NIVEL_3.PLT	30
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID–30–150–NIVEL_3.DWG	

HID–30–150–NIVEL_3.DWG



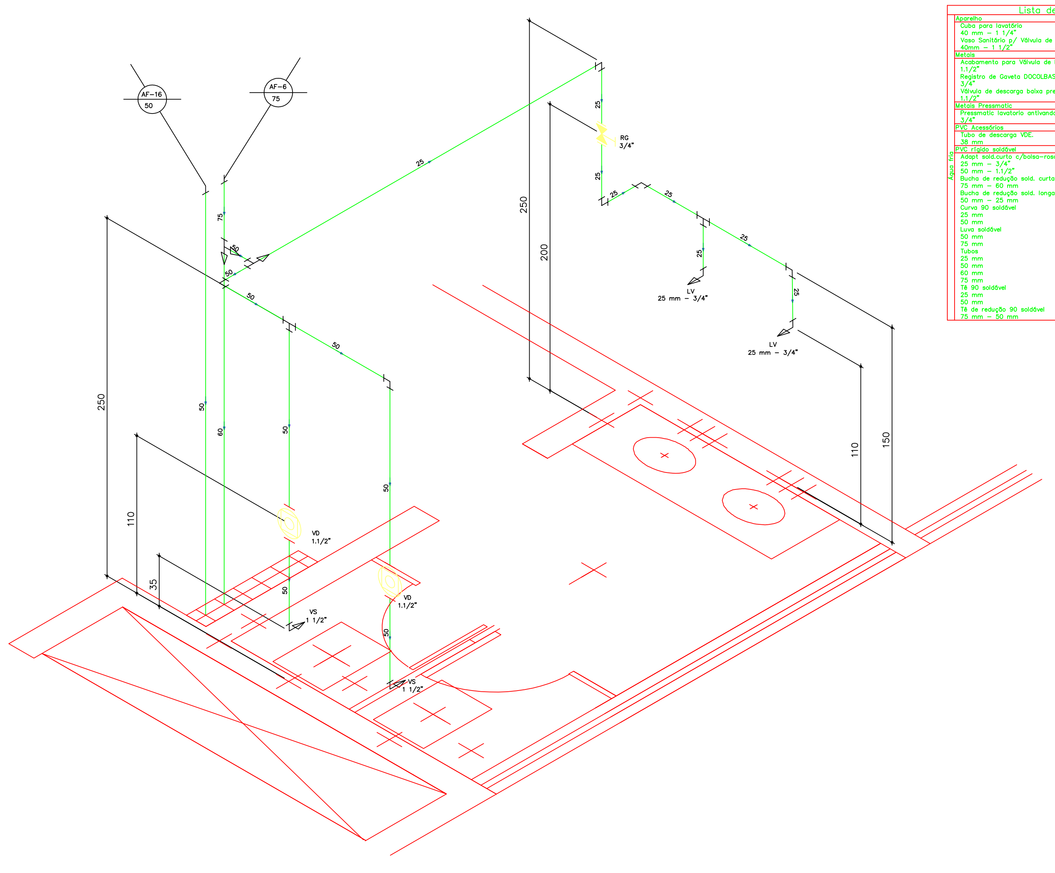
Lista de Materiais	
Agua fria	
Joelho para registro	
40 mm - 1 1/4"	2 pç
Yoes Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/4"	2 pç
Acessórios	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 1 1/2"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Metais Pressão	
Fregomatic lavatório antivandalismo 1/4"	2 pç
PVC Esgotos	
Tubo de descarga VDC	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90 soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	4 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	
75 mm - 50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.71 m
50 mm	1.10 m
60 mm	2.45 m
75 mm	0.45 m
Tê 90 soldável	
50 mm	1 pç
Tê de redução 90 soldável	
75 mm - 50 mm	1 pç

ISOMETRICO – WC FEM–ESQ – NIVEL 2



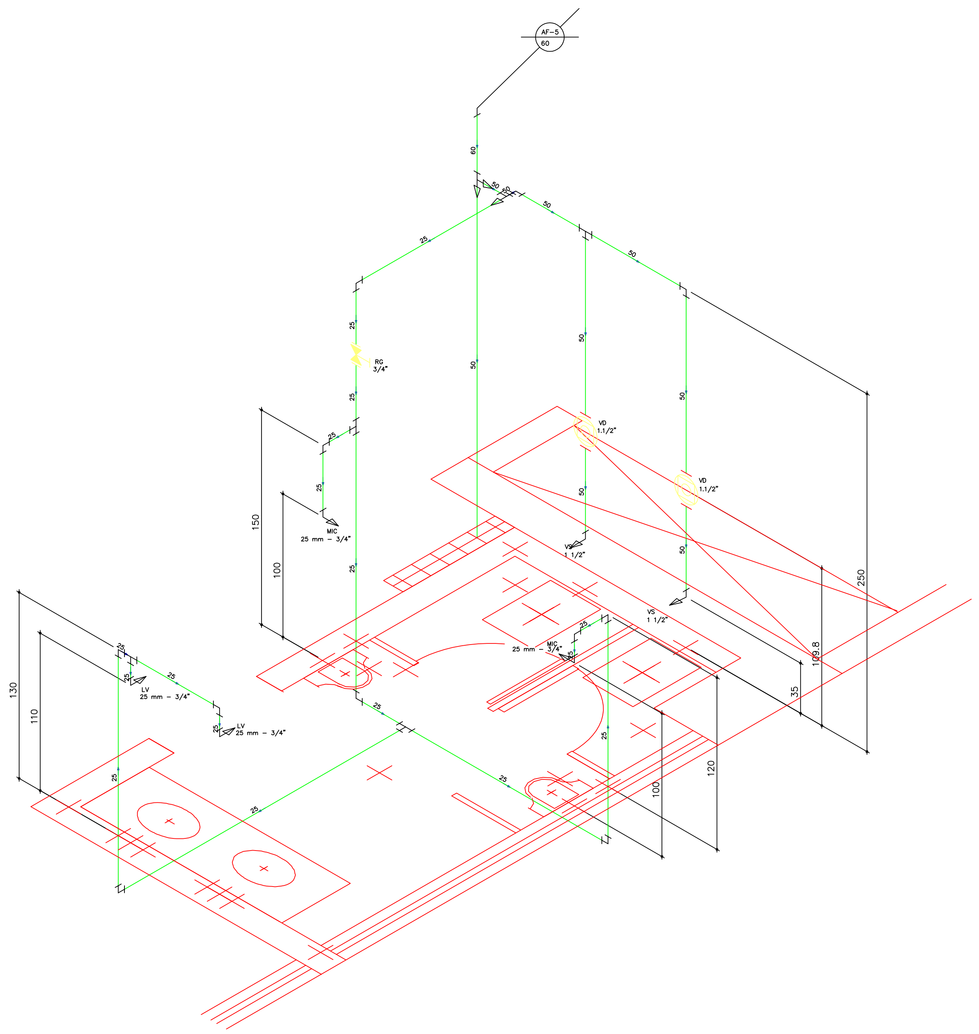
Lista de Materiais	
Agua fria	
Joelho	
Joelho para registro	
40 mm - 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Yoes Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/4"	2 pç
Acessórios	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Metais Pressão	
Fregomatic lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Fregomatic mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Esgotos	
Tubo de descarga VDC	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90 soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1 1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
60 mm - 50 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	13.30 m
50 mm	7.42 m
60 mm	0.40 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pç
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç

ISOMETRICO – WC MASC–ESQ – NIVEL 2



Lista de Materiais	
Agua fria	
Joelho para registro	
40 mm - 1 1/4"	2 pç
Yoes Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/4"	2 pç
Acessórios	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Metais Pressão	
Fregomatic lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Esgotos	
Tubo de descarga VDC	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90 soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	4 pç
50 mm - 1 1/4"	2 pç
Bucha de redução sold. curta	
75 mm - 50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.71 m
50 mm	1.10 m
60 mm	2.45 m
75 mm	0.45 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	2 pç
Tê de redução 90 soldável	
75 mm - 50 mm	1 pç

ISOMETRICO – WC FEM–DIR – NIVEL 2



Lista de Materiais	
Agua fria	
Joelho	
Joelho para registro	
40 mm - 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Yoes Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"	
40mm - 1 1/4"	2 pç
Acessórios	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	2 pç
Metais Pressão	
Fregomatic lavatório antivandalismo 3/4"	2 pç
Fregomatic mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Esgotos	
Tubo de descarga VDC	2 pç
PVC rígido soldável	
Joelho 90 soldável	
Adaptador curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm - 3/4"	6 pç
50 mm - 1 1/4"	2 pç
Bucha de redução sold. longa	
50 mm - 25 mm	1 pç
60 mm - 50 mm	2 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	13.30 m
50 mm	7.42 m
60 mm	0.40 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pç
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç

ISOMETRICO – WC MASC–DIR – NIVEL 2

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Walycon GERENTE DE PROJETOS

Nome da Obra: Centro Poliesportivo Cultural e de Lazer de Joinville
R: Inácio Bastos s/nº – B. Bucarein – Joinville/S.C.

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto: FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES
Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: spu@joinvile.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra: (carimbo)

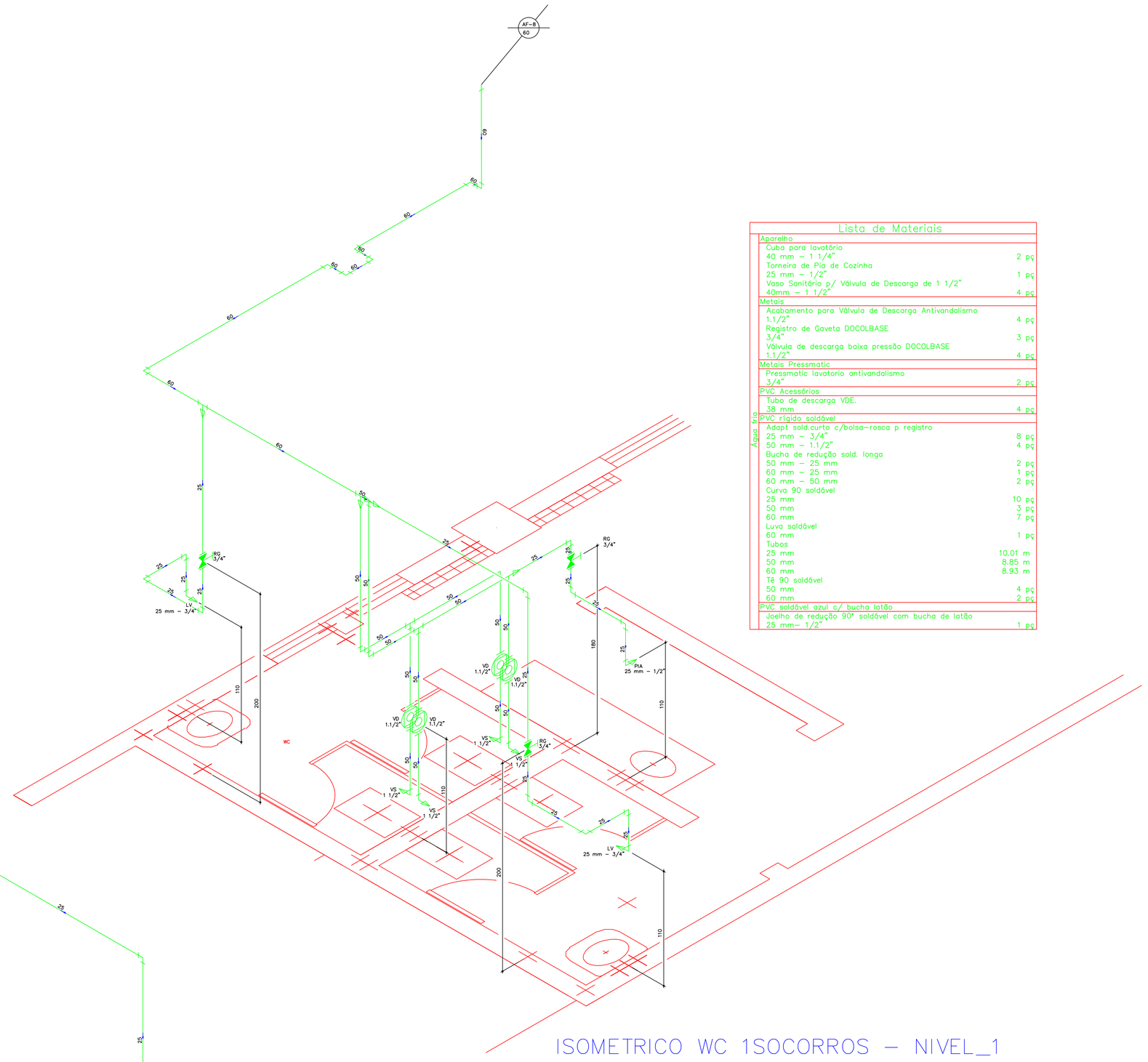
Desenvolvimento do Projeto:

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

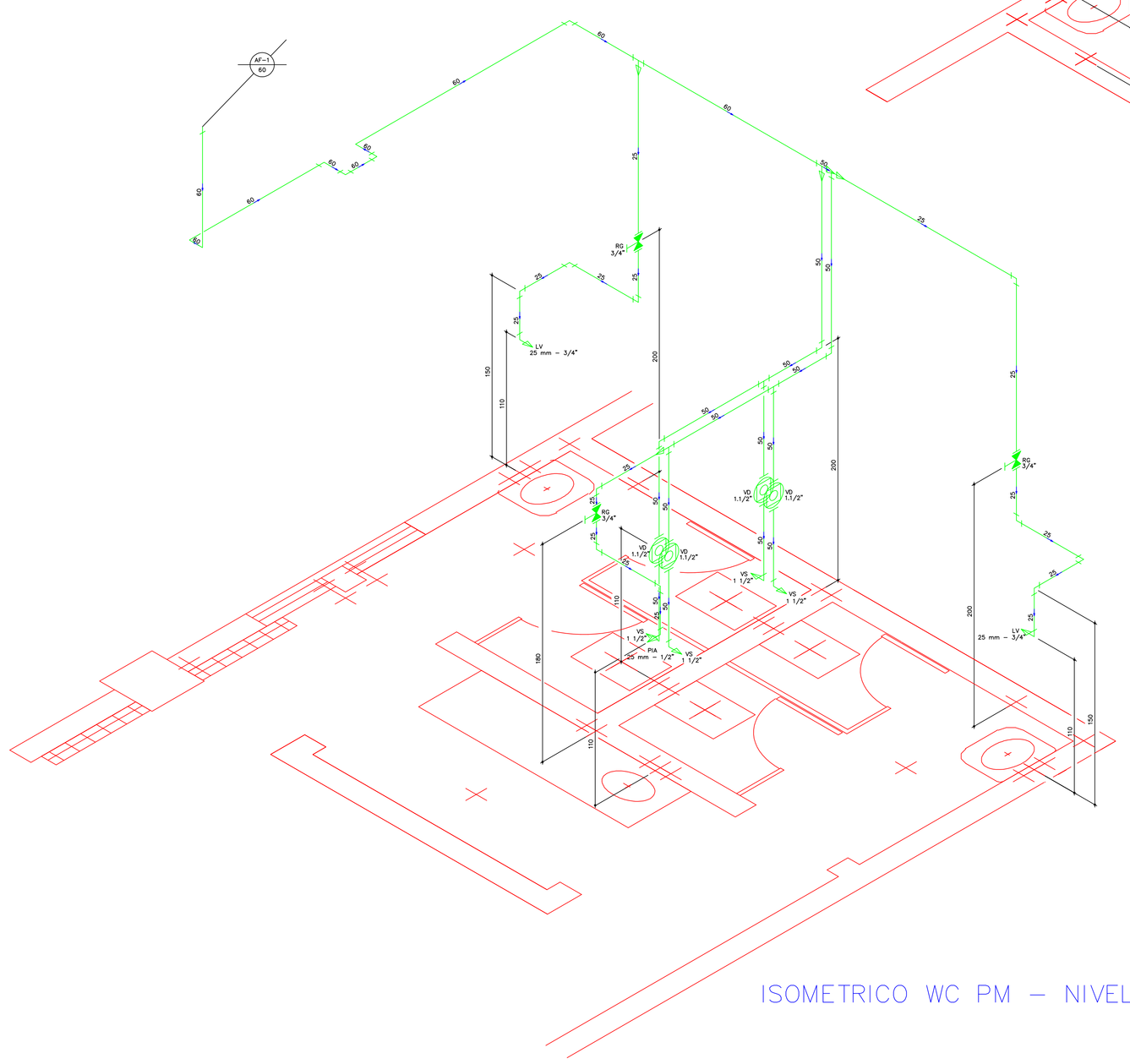
Tipo de Projeto: HIDRO-SANITÁRIO
Conteúdo: ISOMETRICOS – NIVEL 4
WC – MASC-FEM – ESQ. E DIR.

Desenhado por:	Escala:	Arq. PLT	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-31-ISO-NIVEL_4.PLT	31
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-31-ISO-NIVEL_4.DWG	

HID-31-ISO-NIVEL_4.DWG



ISOMETRICO WC 1SOCORROS – NIVEL_1



ISOMETRICO WC PM – NIVEL_1

Lista de Materiais

Aparelho		
Cuba para lavatório		
40 mm – 1 1/4"	2	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm – 1 1/2"	4	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1.1/2"	4	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE		
3/4"	3	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1.1/2"	4	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	4	pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm – 3/4"	8	pç
50 mm – 1.1/2"	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm	2	pç
60 mm – 25 mm	1	pç
60 mm – 50 mm	2	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	10	pç
50 mm	3	pç
60 mm	7	pç
Luva soldável		
60 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	10.01	m
50 mm	8.85	m
60 mm	8.93	m
Tê 90 soldável		
50 mm	4	pç
60 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm– 1/2"	1	pç

Lista de Materiais

Aparelho		
Cuba para lavatório		
40 mm – 1 1/4"	2	pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"	1	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm – 1 1/2"	4	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1.1/2"	4	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE		
3/4"	3	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1.1/2"	4	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo		
3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE.		
38 mm	4	pç
Água fria		
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm – 3/4"	8	pç
50 mm – 1.1/2"	4	pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm	2	pç
60 mm – 25 mm	1	pç
60 mm – 50 mm	2	pç
85 mm – 60 mm	1	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	10	pç
50 mm	3	pç
60 mm	7	pç
Luva soldável		
60 mm	1	pç
Tubos		
25 mm	10.01	m
50 mm	8.85	m
60 mm	8.93	m
Tê 90 soldável		
50 mm	4	pç
60 mm	2	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm– 1/2"	1	pç

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Empresa Construtora de Projetos:
Dabner Construções, Projetos e Serviços Ltda
Cibvis Dabner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: sec@fme.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

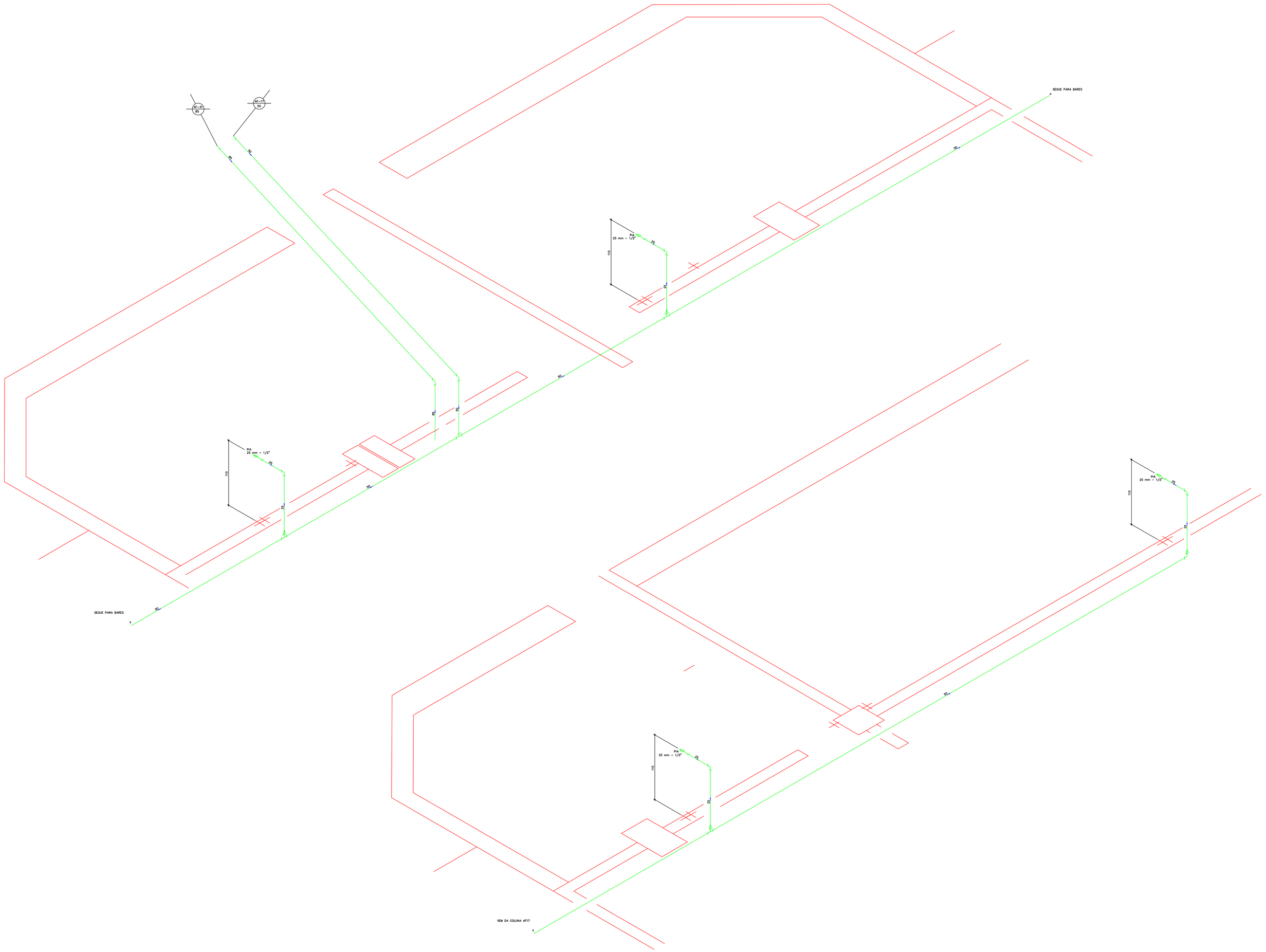
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO SANITARIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL_1
WC'S – 1SOCORROS E PM

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-32-ISO-NIVEL_1.PLT	32
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-32-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-32-ISO-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO BARES – ESQUERDO – NIVEL_1

Lista de Materiais

Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"		6 pç
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm		3 pç
Curva 45 soldável		
75 mm		2 pç
85 mm		3 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		6 pç
50 mm		2 pç
Joelho 45 soldável		
50 mm		1 pç
Luva soldável		
50 mm		1 pç
75 mm		2 pç
85 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		8,64 m
50 mm		60,63 m
75 mm		18,99 m
85 mm		28,21 m
Tê 90 soldável		
50 mm		2 pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm – 25 mm		3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Luva sold c/ bucha latão		
25 mm –1/2"		6 pç
PVC rígido soldável		
Curva 45 soldável		
75 mm		1 pç
Luva soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
75 mm		9,48 m

Água fria

Água quente

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3205 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: ipuv@joinvile.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

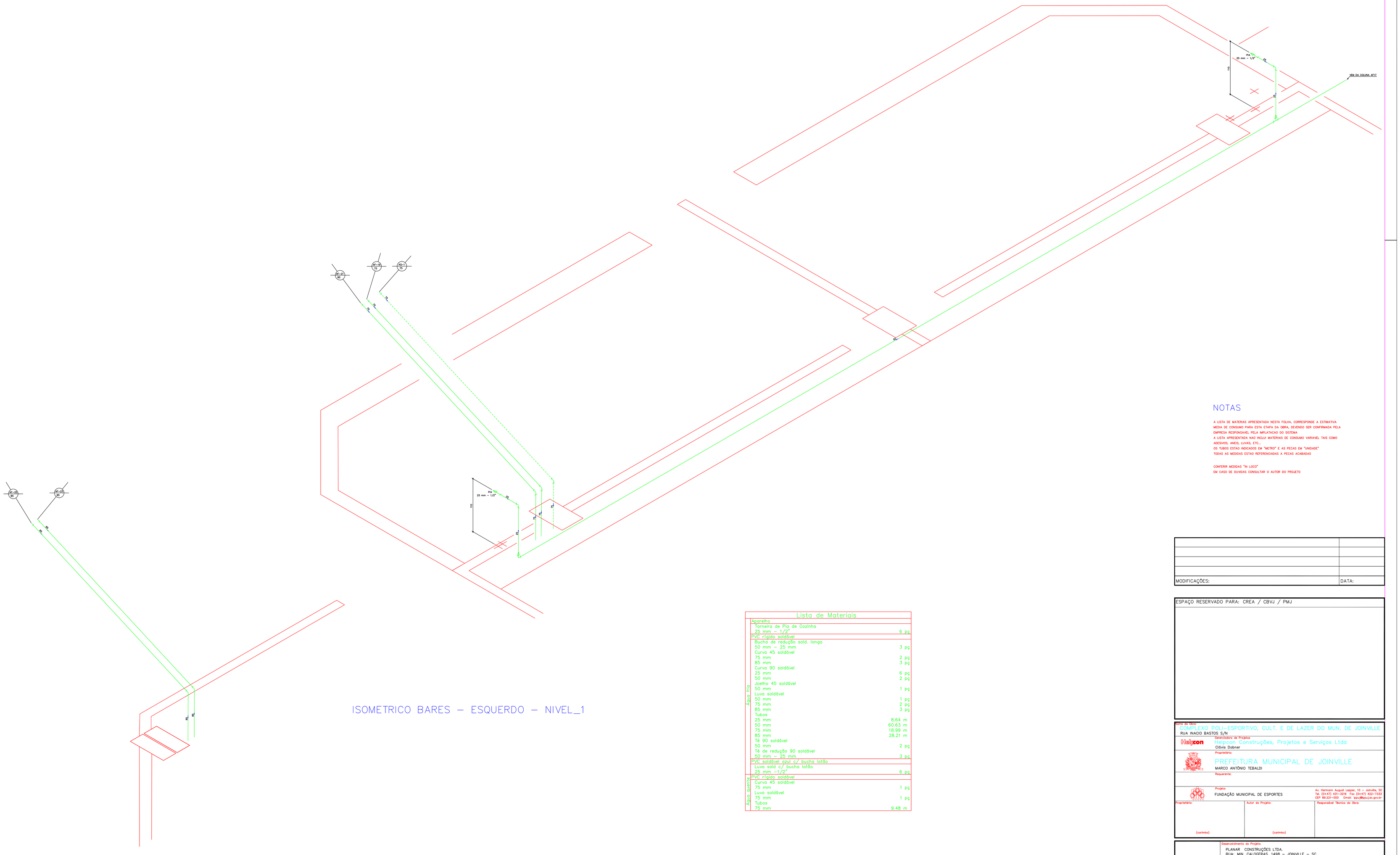
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICO – NIVEL 1
BAR – LADO ESQUERDO – A

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:25	HID-33-ISO-NIVEL_1.PLT	33
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-33-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-33-ISO-NIVEL_1.DWG



NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC.,
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

Lista de Materiais

Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm - 1/2"	6	pç
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa		
50 mm - 25 mm	3	pç
Curva 45 soldável		
75 mm	2	pç
85 mm	3	pç
Curva 90 soldável		
25 mm	6	pç
50 mm	2	pç
Joelho 45 soldável		
50 mm	1	pç
Luva soldável		
50 mm	1	pç
75 mm	2	pç
85 mm	3	pç
Tubos		
25 mm	8,64	m
50 mm	60,63	m
75 mm	18,99	m
85 mm	28,21	m
Té 90 soldável		
50 mm	2	pç
Té de redução 90 soldável		
50 mm - 25 mm	3	pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Luva sold c/ bucha latão		
25 mm -1/2"	6	pç
PVC rígido soldável		
Curva 45 soldável		
75 mm	1	pç
Luva soldável		
75 mm	1	pç
Tubos		
75 mm	9,48	m

Água fria

Água quente

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA IRACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietária:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 - Joinville, SC
Tel. (0+47) 431-3216 Fax (0+47) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: spo@spo.pmj.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 - JOINVILLE - SC

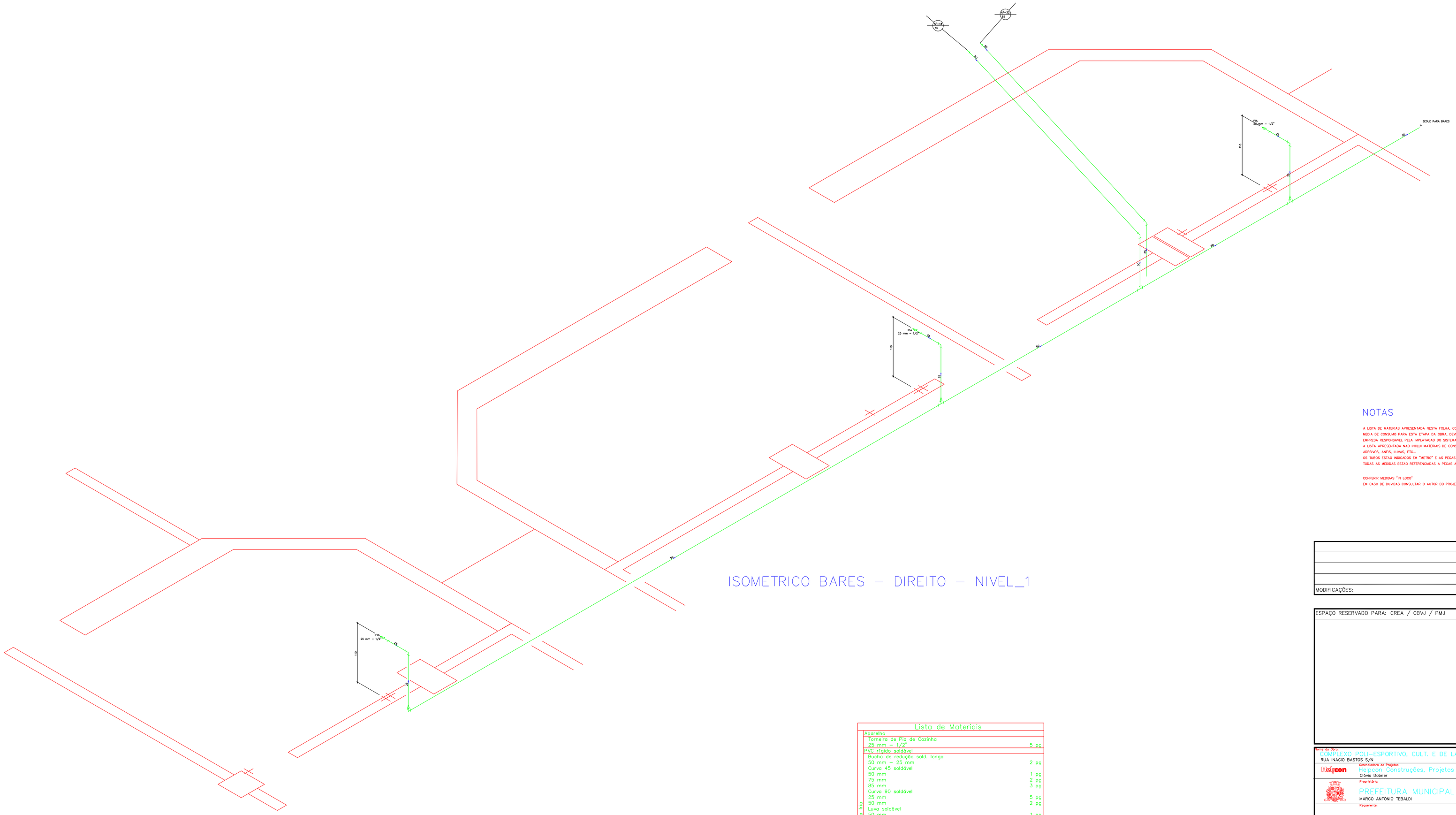
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICO - NIVEL 1
BAR - LADO ESQUERDO - B

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:25	HID-34-ISO-NIVEL_1.PLT	34
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-34-ISO-NIVEL_1.DWG	

HID-34-ISO-NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO BARES – DIREITO – NIVEL_1

Lista de Materiais

Aparelho		
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"		5 pç
PVC rígido soldável		
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm		2 pç
Curva 45 soldável		
50 mm		1 pç
75 mm		2 pç
85 mm		3 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		5 pç
50 mm		2 pç
Luva soldável		
50 mm		1 pç
75 mm		2 pç
85 mm		3 pç
Tubos		
25 mm		7.17 m
50 mm		51.28 m
75 mm		19.01 m
85 mm		28.21 m
Tê 90 soldável		
50 mm		1 pç
Tê de redução 90 soldável		
50 mm – 25 mm		3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Luva sold c/ bucha latão		
25 mm –1/2"		5 pç
PVC rígido soldável		
Curva 45 soldável		
75 mm		1 pç
Luva soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
75 mm		9.50 m

Agua fria

Agua Quente

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI–ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Hidrocon

Coordenadora de Projetos:
Hidrocon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Obvis Dobrer

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431–3255 Fax (0147) 422–7333
CEP 89.221–000 Email: gpu@gpu.sj.sc.gov.br

Proprietário:	Autor do Projeto:	Responsável Técnico da Obra:
(carimbo)	(carimbo)	

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA: 15.394–D/SC
E–mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971–1094

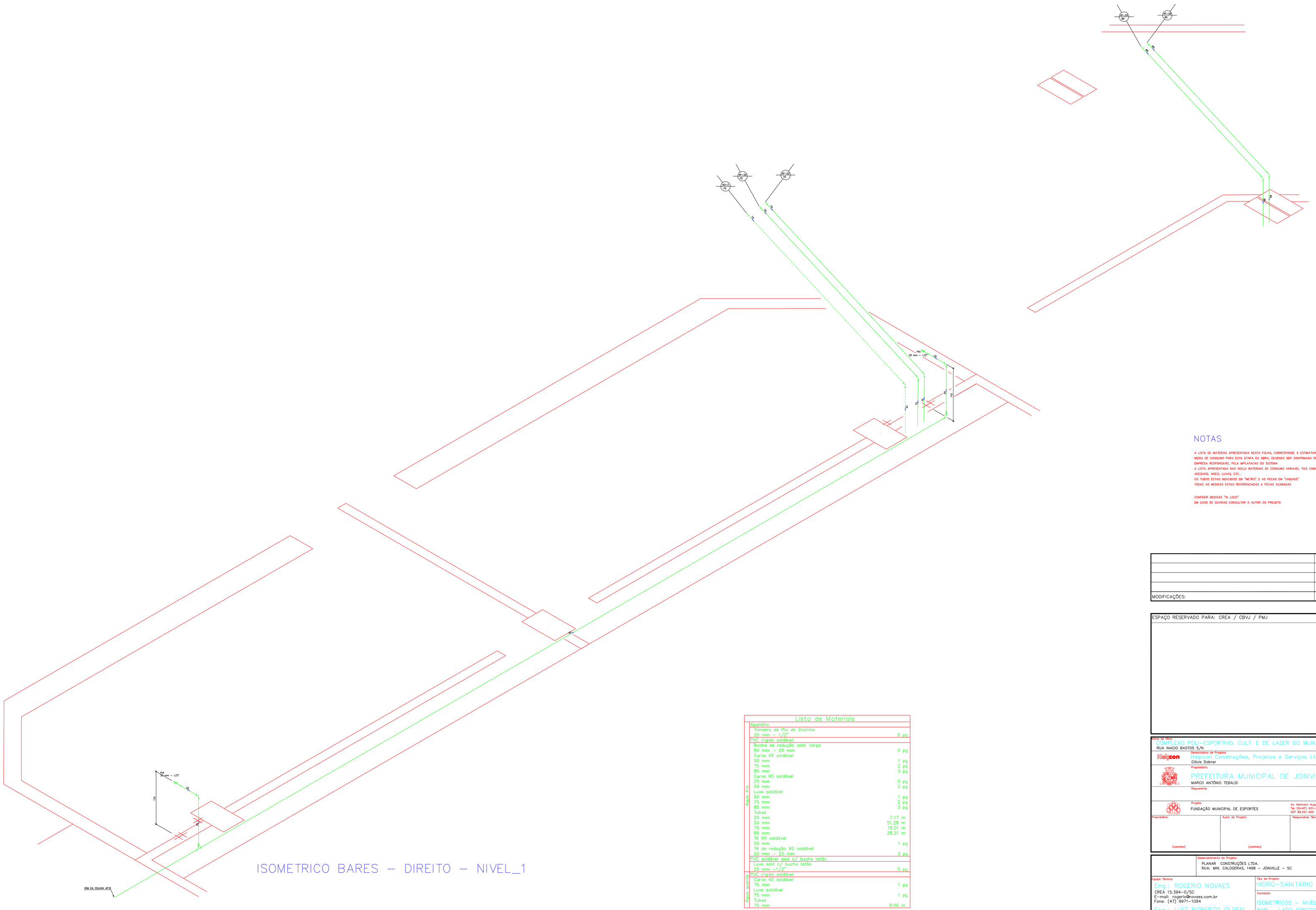
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA: 22.225–D/SC
E–mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984–5099

Tipo de Projeto:
HIDRO–SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 1
BAR – LADO DIREITO – A

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:25	HID–35–ISO–NIVEL_1.PLT	35
Desenho:	**Data:**	**Arquivo CAD:**	
MARCO_ZERO	07/07/2003	HID–35–ISO–NIVEL_1.DWG	

HID–35–ISO–NIVEL_1.DWG



ISOMETRICO BARES – DIREITO – NIVEL_1

Lista de Materiais

Aparelho		
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	5 pç
PVC rígido soldável		
	Bucha de redução sold. longa	
	50 mm - 25 mm	2 pç
	Curva 45 soldável	
	50 mm	1 pç
	75 mm	2 pç
	85 mm	3 pç
	Curva 90 soldável	
	25 mm	5 pç
	50 mm	2 pç
	Luva soldável	
	50 mm	1 pç
	75 mm	2 pç
	85 mm	3 pç
	Tubos	
	25 mm	7.17 m
	50 mm	51.28 m
	75 mm	19.01 m
	85 mm	28.21 m
	Tê 90 soldável	
	50 mm	1 pç
	Tê de redução 90 soldável	
	50 mm - 25 mm	3 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
	Luva sold c/ bucha latão	
	25 mm -1/2"	5 pç
PVC rígido soldável		
	Curva 45 soldável	
	75 mm	1 pç
	Luva soldável	
	75 mm	1 pç
	Tubos	
	75 mm	9.50 m

Agua fria

Agua quente

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA
MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA
EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO
ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos
Hidpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Olávio Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 15 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3278 . Fax (0147) 422-7353
CEP 89.221-000 . Email: gpu@gpu.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-D/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

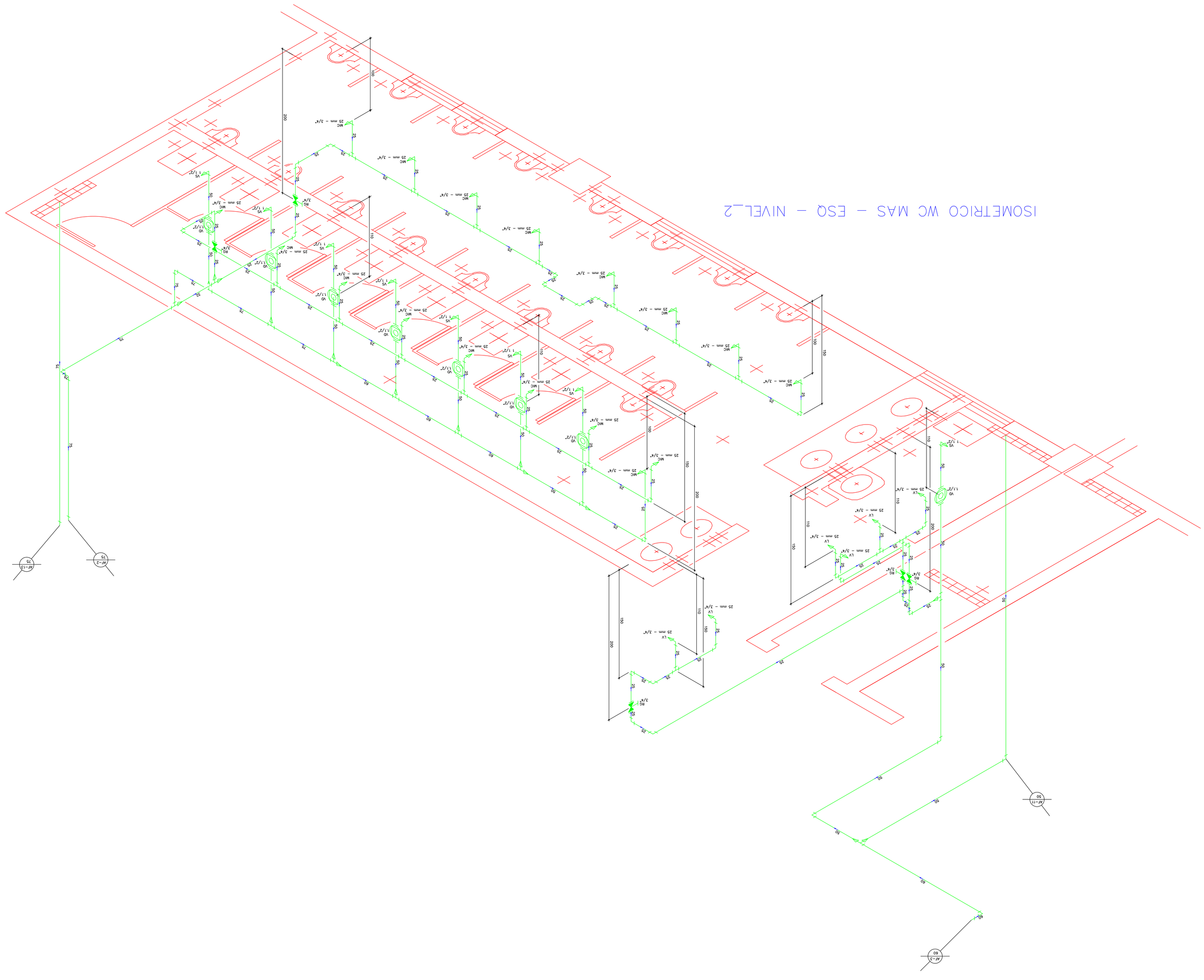
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-D/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 1
BAR – LADO DIREITO – B

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:25	HID-36-150-NIVEL_1.PLT	36
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-36-150-NIVEL_1.DWG	

HID-36-150-NIVEL_1.DWG



NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

LISTO DE MATERIAIS

Aparelho	
Cubo para ioxoterio 40 mm - 1 1/4"	6 pç
Ralo de Descarga Desconitnuo com Sifão Integrado 1/2"	17 pç
Vaso Sanitiro p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm - 1 1/2"	8 pç
Válvulas	
Acoplamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1 1/2"	8 pç
Registro de Gavete DOCOLBASE 3/4"	5 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1 1/2"	8 pç
Válvula Pressmatic	
Pressmatic ioxoterio antivandalismo 3/4"	6 pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	6 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE 38 mm	17 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sol.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	8 pç
Bucha de redução sol. curto 32 mm - 25 mm	33 pç
Bucha de redução sol. longa 60 mm - 50 mm	1 pç
Bucha de redução sol. longa 75 mm - 60 mm	2 pç
Bucha de redução sol. longa 50 mm - 25 mm	1 pç
Curva 45 soldável 60 mm - 25 mm	1 pç
Curva 45 soldável 75 mm - 50 mm	2 pç
Curva 45 soldável 60 mm - 50 mm	4 pç
Curva 90 soldável 85 mm	5 pç
Curva 90 soldável 50 mm	1 pç
Curva 90 soldável 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável 60 mm	23 pç
Curva 90 soldável 50 mm	4 pç
Curva 90 soldável 75 mm	2 pç
Luva soldável 85 mm	2 pç
Luva soldável 75 mm	1 pç
Tubos 25 mm	2 pç
32 mm	40.67 m
50 mm	0.57 m
60 mm	29.94 m
75 mm	5.54 m
85 mm	11.48 m
T 90 soldável 25 mm	10.47 m
60 mm	19 pç
50 mm	4 pç
75 mm	1 pç
T de redução 90 soldável 32 mm - 25 mm	3 pç
50 mm - 25 mm	1 pç
75 mm - 50 mm	1 pç

NOTAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Obra do Novo COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE RUA NADIO BASTOS S/N	Responsável de Projeto Heppcon Construções, Projetos e Serviços Ltda Proprietário Celso Daiser
Heppcon	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE Requerente MARCO ANTONIO TIBALDI
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES	Projeto Av. Nereu Ramos Nº 1100, Joinville, SC Tel: (0+47) 431-2216 Fax (0+47) 422-7333 CEP 89.221-000 Email: engenharia@joinville.sc.gov.br
Coordenação	Autor do Projeto	Responsável Técnico do Obra
(carimbo)	(carimbo)	

Responsável do Projeto	
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA. RUA: MIN. CALDEIRAS, 1498 - JOINVILLE - SC	
Chefe Escritório Eng.: ROGERIO NOVAES E-mail: rogerio@novaes.com.br Fone: (47) 9971-1094 CREA 15.394-D/SC	Tipo de Projeto HIDRO-SANITARIO Conteúdo ISOMETRICOS - NIVEL 2
	Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN E-mail: luz@olsen.eng.br Fone: (47) 9984-5099 CREA 22.225-D/SC WC - MASC. ESQUERDO
Arquivo por RODERIO	Escala 1:20	Ext. Rel. HID-37-ISO-NIVEL_2.PLT	Número Projeto 37
Desenho MARCO_ZERO	Data 07/07/2003	Arquivo CAD HID-37-ISO-NIVEL_2.DWG	

HID-37-ISO-NIVEL_2.DWG

Lista de Materiais

Aparelho		
Cuba para lavatório		
40 mm – 1 1/4"		2 pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm – 1.1/2"		4 pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1.1/2"		4 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE		
3/4"		3 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1.1/2"		4 pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo		
3/4"		2 pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		4 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm – 3/4"		8 pç
50 mm – 1.1/2"		4 pç
Bucha de redução sold. curta		
75 mm – 60 mm		1 pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm		2 pç
60 mm – 25 mm		1 pç
60 mm – 50 mm		2 pç
Curva 45 soldável		
75 mm		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		10 pç
50 mm		3 pç
60 mm		6 pç
75 mm		2 pç
Luva soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
25 mm	9.99 m	
50 mm	8.85 m	
60 mm	11.50 m	
75 mm	26.92 m	
Tê 90 soldável		
50 mm		4 pç
60 mm		2 pç
Tê de redução 90 soldável		
75 mm – 60 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm– 1/2"		1 pç
PVC rígido soldável		
Curva 45 soldável		
75 mm		1 pç
Curva 90 soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
75 mm	12.99 m	

Água fria

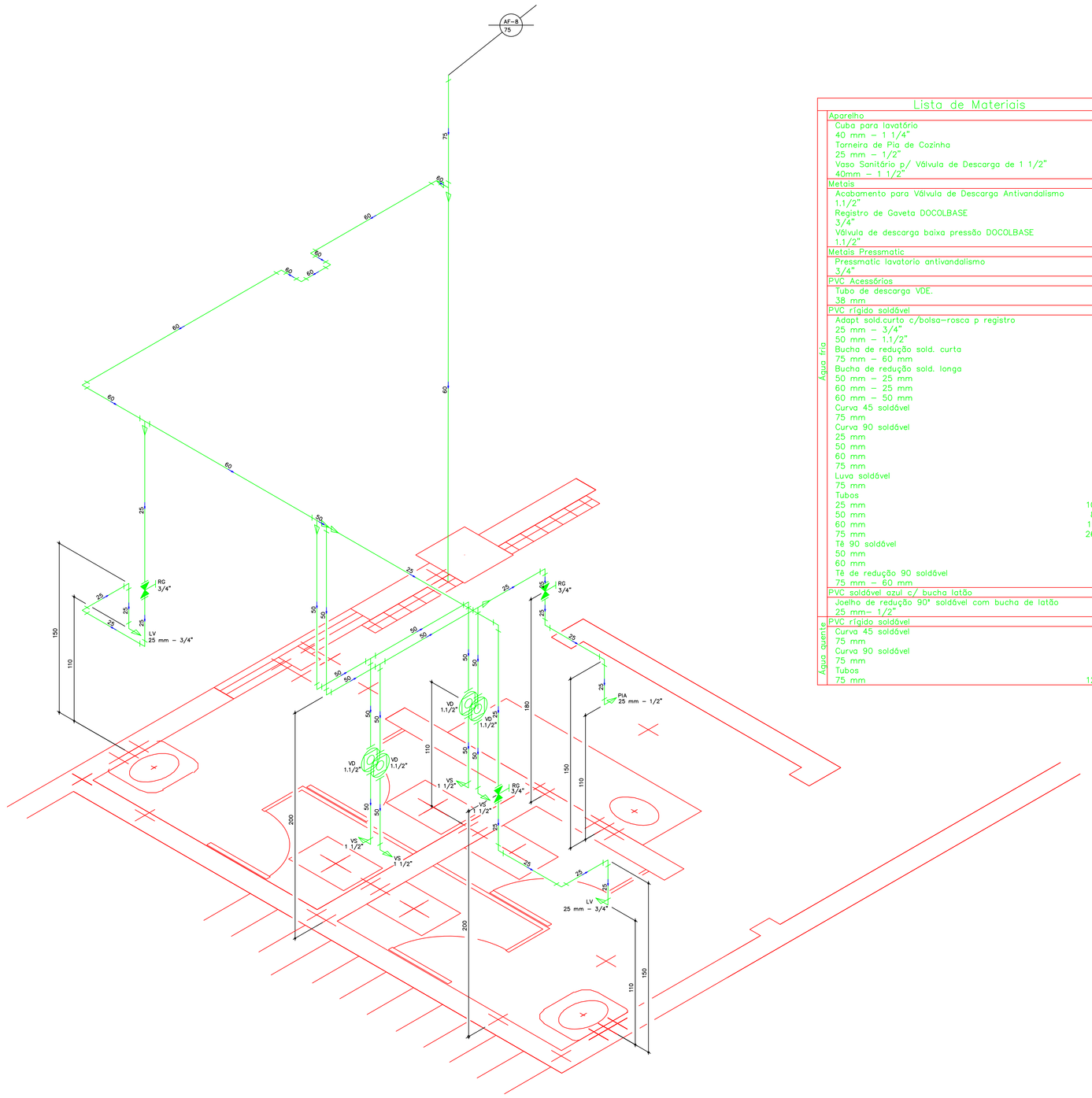
Água quente

Lista de Materiais

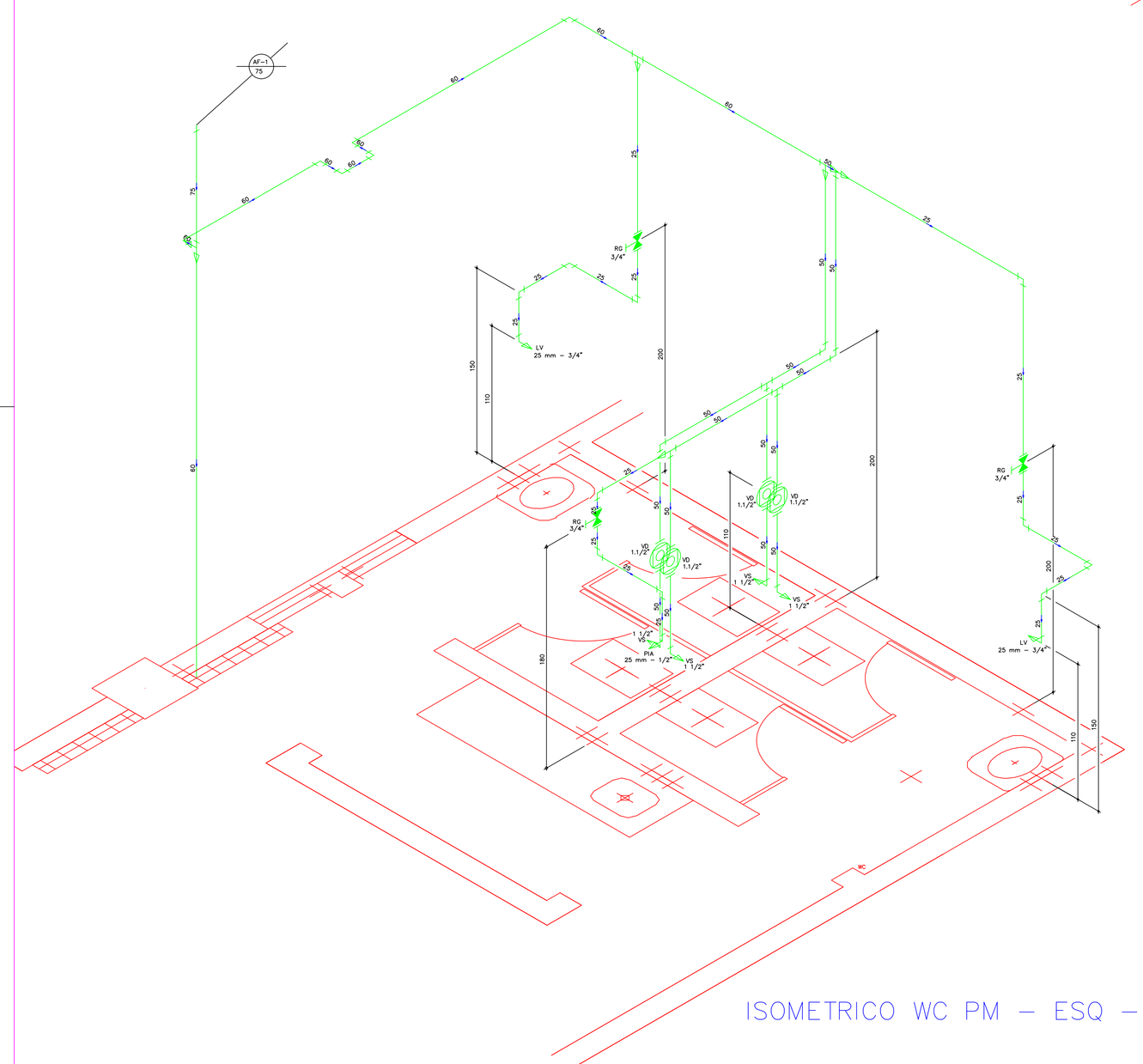
Aparelho		
Cuba para lavatório		
40 mm – 1 1/4"		2 pç
Torneira de Pia de Cozinha		
25 mm – 1/2"		1 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2"		
40mm – 1 1/2"		4 pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo		
1.1/2"		4 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE		
3/4"		3 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE		
1.1/2"		4 pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo		
3/4"		2 pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE.		
38 mm		4 pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro		
25 mm – 3/4"		8 pç
50 mm – 1.1/2"		4 pç
Bucha de redução sold. curta		
75 mm – 60 mm		1 pç
Bucha de redução sold. longa		
50 mm – 25 mm		2 pç
60 mm – 25 mm		1 pç
60 mm – 50 mm		2 pç
Curva 45 soldável		
75 mm		2 pç
Curva 90 soldável		
25 mm		10 pç
50 mm		3 pç
60 mm		6 pç
75 mm		2 pç
Luva soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
25 mm	10.00 m	
50 mm	8.85 m	
60 mm	11.50 m	
75 mm	26.92 m	
Tê 90 soldável		
50 mm		4 pç
60 mm		2 pç
Tê de redução 90 soldável		
75 mm – 60 mm		1 pç
PVC soldável azul c/ bucha latão		
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão		
25 mm– 1/2"		1 pç
PVC rígido soldável		
Curva 45 soldável		
75 mm		1 pç
Curva 90 soldável		
75 mm		1 pç
Tubos		
75 mm	12.99 m	

Água fria

Água quente



ISOMETRICO WC 1SOC – DIR – NIVEL_2



ISOMETRICO WC PM – ESQ – NIVEL_2

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA IRACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Helpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Clóvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0-47) 431-3205 Fax (0-47) 422-7353
CEP 89.221-000 Email: ipm@joinvile.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)

Autor do Projeto: (carimbo)

Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

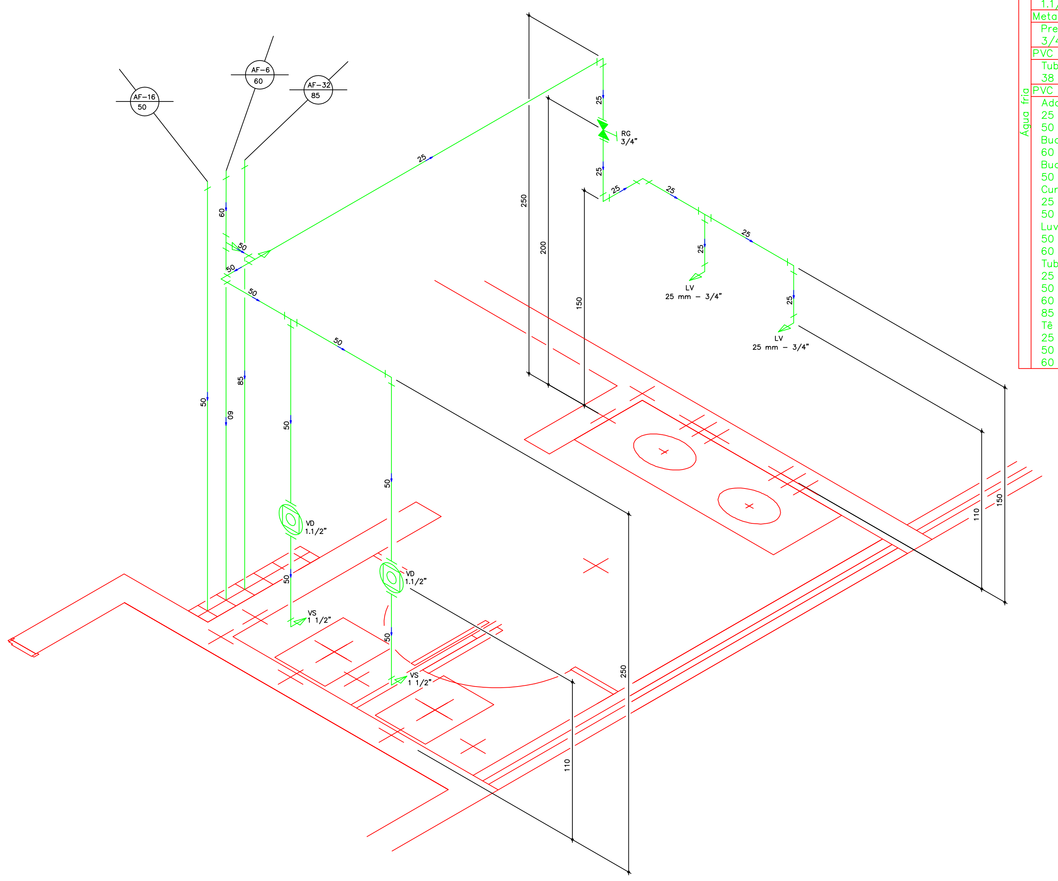
Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394-0/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225-0/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 2
WC – P.M. – 1ª SOCORROS

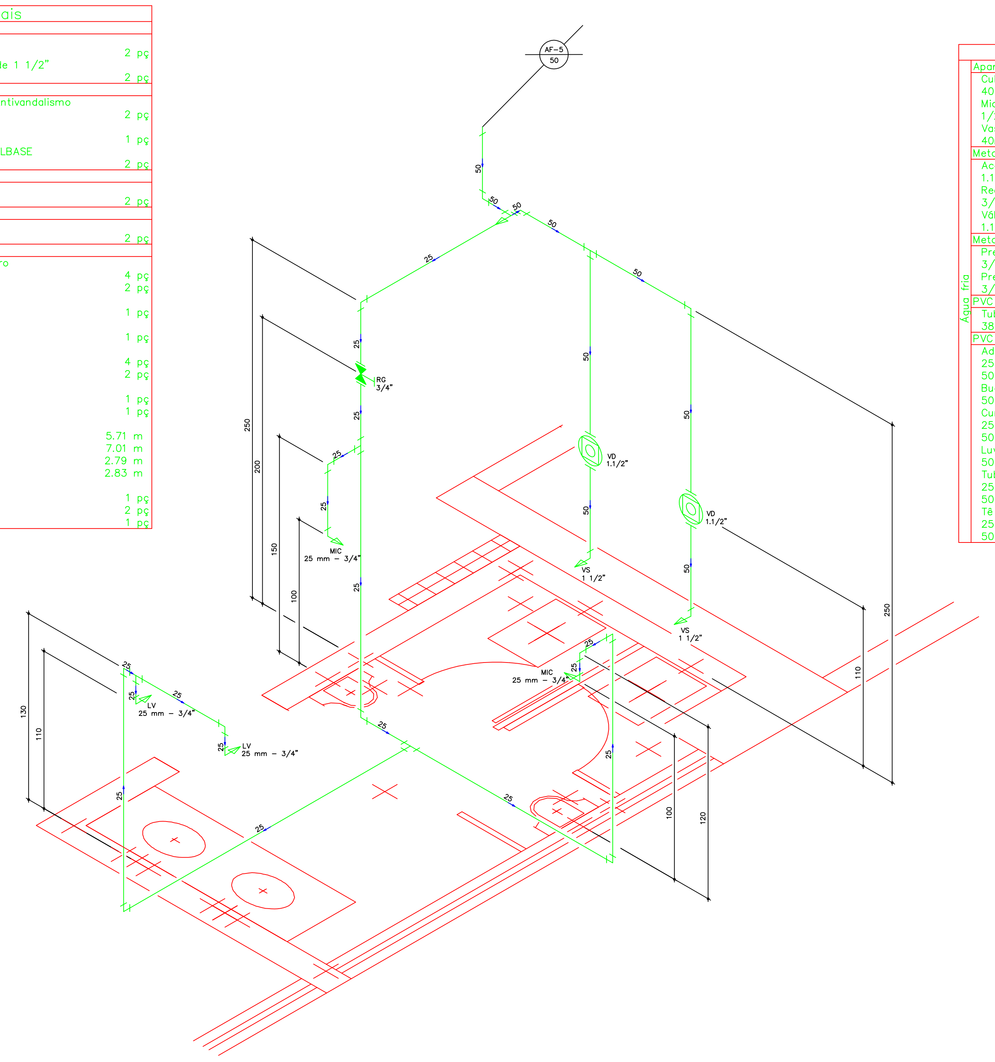
Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-39-ISO-NIVEL_2.PLT	39
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-39-ISO-NIVEL_2.DWG	

HID-39-ISO-NIVEL_2.DWG



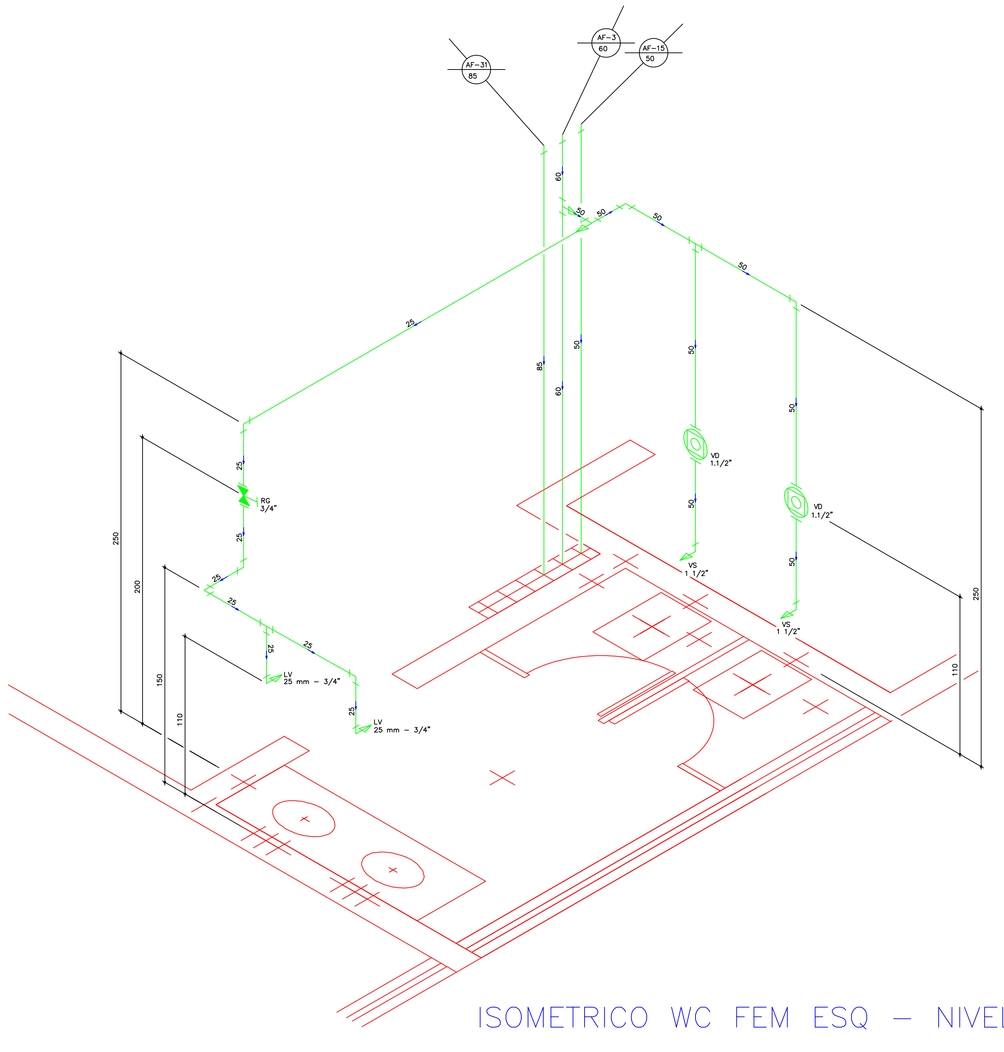
ISOMETRICO WC FEM DIR – NIVEL_3

Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
Água fria	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	4 pç
50 mm – 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 60 mm – 50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.71 m
50 mm	7.01 m
60 mm	2.79 m
85 mm	2.83 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç



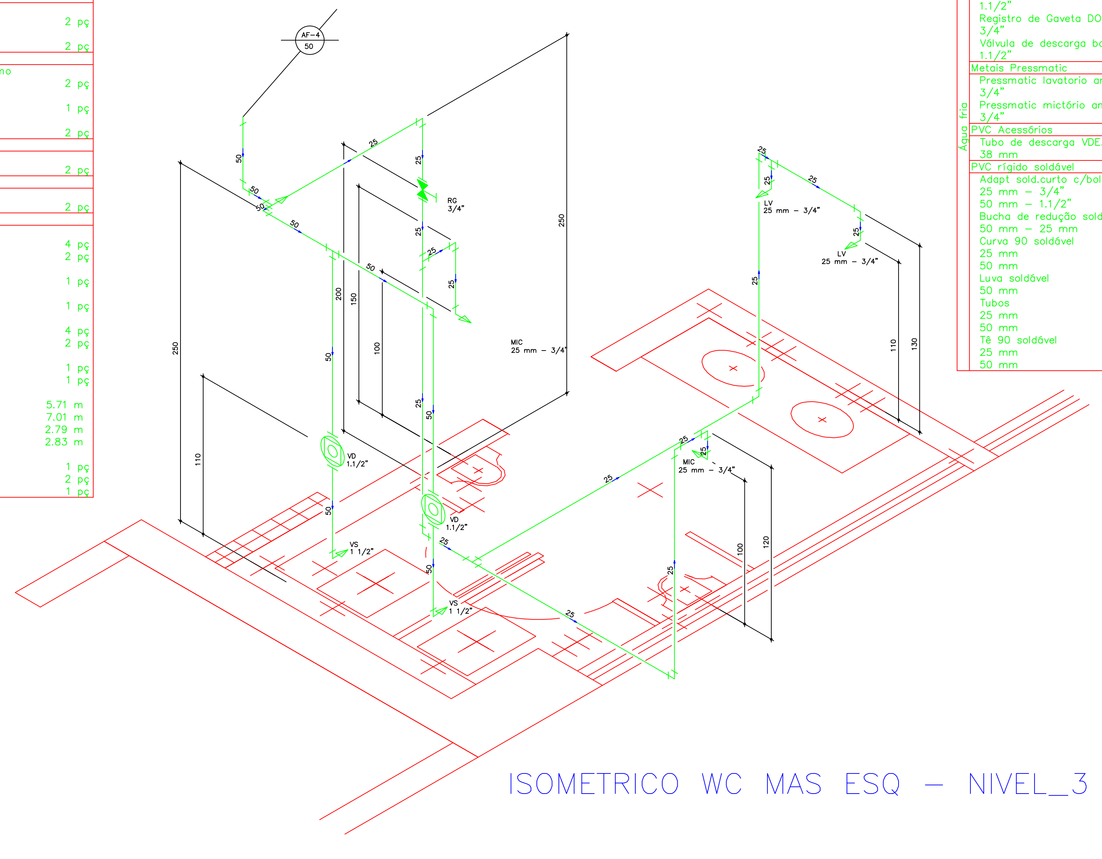
ISOMETRICO WC MAS DIR – NIVEL_3

Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2 pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	6 pç
50 mm – 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	3 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	13.30 m
50 mm	5.30 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pç
50 mm	2 pç



ISOMETRICO WC FEM ESQ – NIVEL_3

Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
Água fria	
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	4 pç
50 mm – 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. curta 60 mm – 50 mm	1 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	4 pç
50 mm	2 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
60 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	5.71 m
50 mm	7.01 m
60 mm	2.79 m
85 mm	2.83 m
Tê 90 soldável	
25 mm	1 pç
50 mm	2 pç
60 mm	1 pç



ISOMETRICO WC MAS ESQ – NIVEL_3

Lista de Materiais	
Aparelho	
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2 pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2 pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2 pç
Metais	
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2 pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1 pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2 pç
Metais Pressmatic	
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2 pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
25 mm – 3/4"	6 pç
50 mm – 1.1/2"	2 pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1 pç
Curva 90 soldável	
25 mm	9 pç
50 mm	3 pç
Luva soldável	
50 mm	1 pç
Tubos	
25 mm	13.30 m
50 mm	5.30 m
Tê 90 soldável	
25 mm	3 pç
50 mm	2 pç

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...
OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"
TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Nome da Obra:
COMPLEXO POLI-ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Elaboradora de Projetos:
Hidpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Odvis Dobrer

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0147) 431-3255 Fax (0147) 422-7333
CEP 89.221-000 Email: ipju@ppuj.mj.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA: 15.394-D/SC
E-mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971-1094

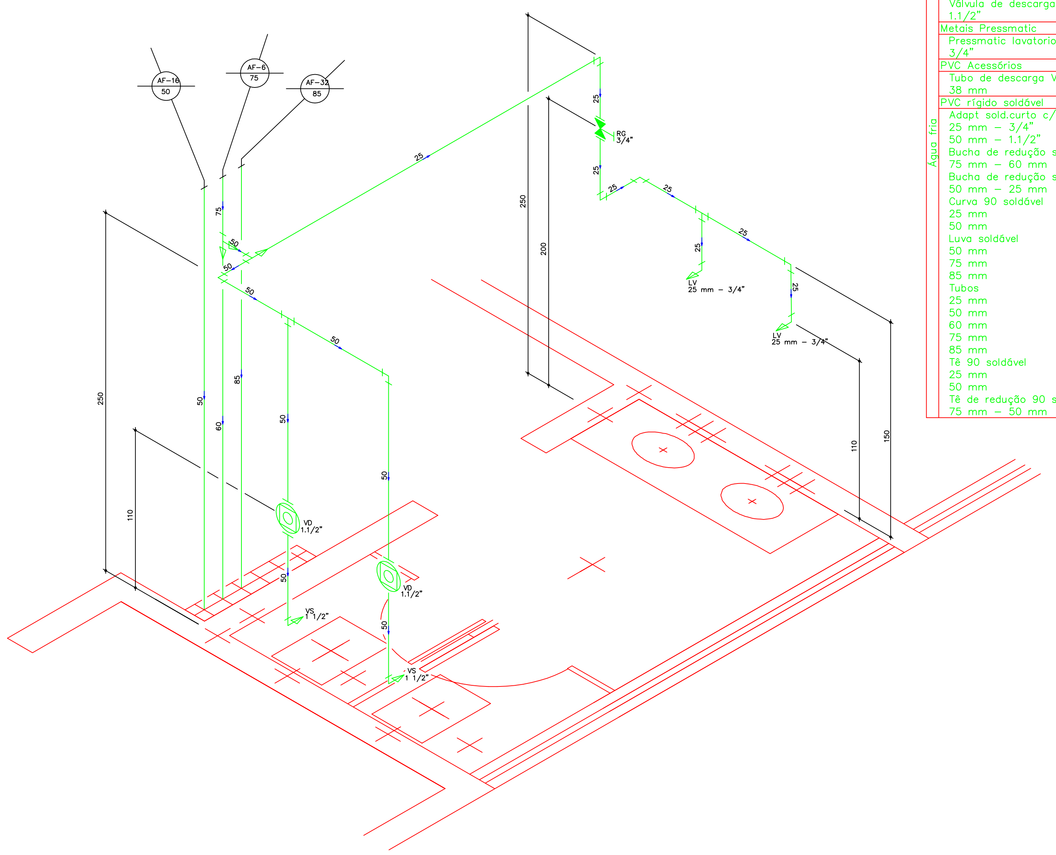
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA: 22.225-D/SC
E-mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984-5099

Tipo de Projeto:
HIDRO-SANITARIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 3
WC MASC-FEM – ESQ. E DIR.

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID-40-ISO-NIVEL_3.PLT	40
Desenho: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID-40-ISO-NIVEL_3.DWG	

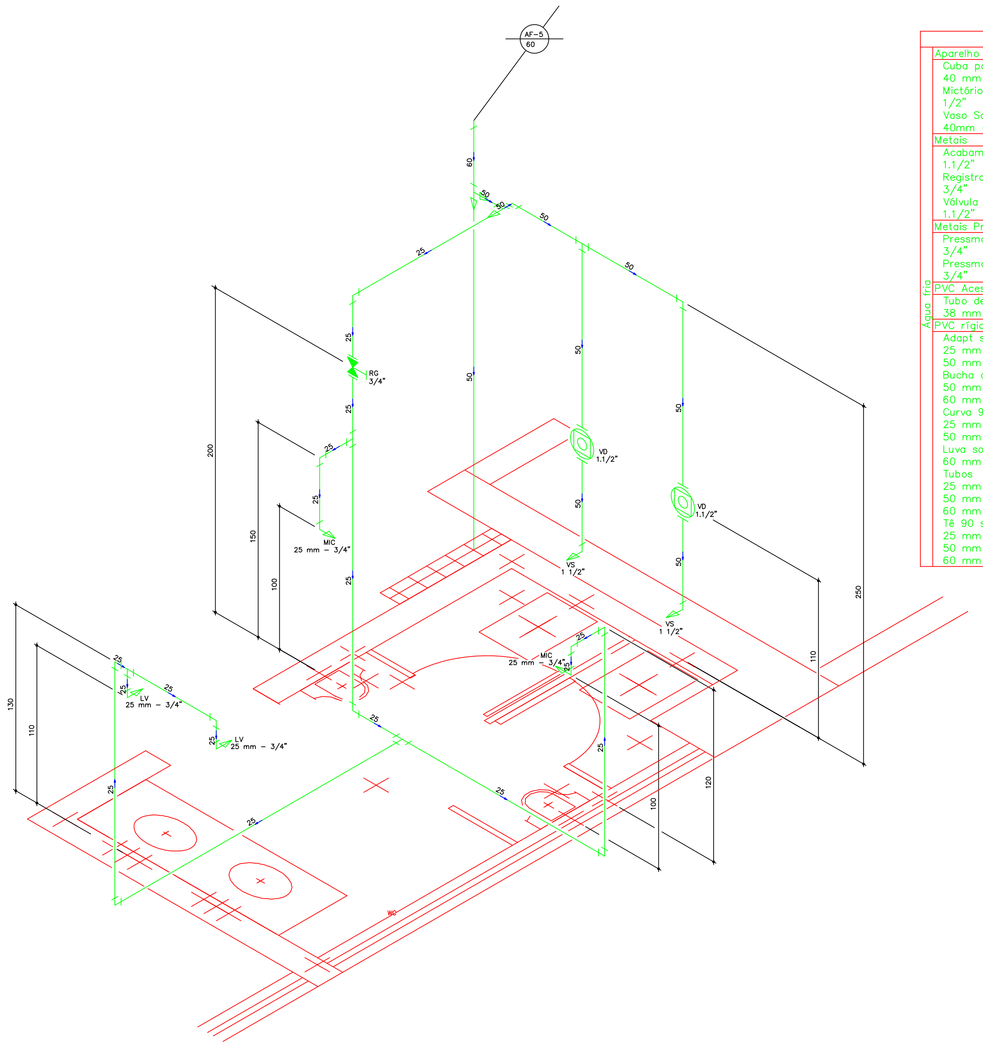
HID-40-ISO-NIVEL_3.DWG



ISOMETRICO – WC FEM–DIR–NIVEL_4

Lista de Materiais		
Aparelho		
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro 25 mm – 3/4"	4	pç
50 mm – 1.1/2"	2	pç
Bucha de redução sold. curta 75 mm – 60 mm	1	pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1	pç
Curva 90 soldável 25 mm	4	pç
50 mm	2	pç
Luva soldável 50 mm	1	pç
75 mm	1	pç
85 mm	1	pç
Tubos 25 mm	5.71	m
50 mm	7.10	m
60 mm	2.45	m
75 mm	0.45	m
85 mm	3.00	m
Tê 90 soldável 25 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Tê de redução 90 soldável 75 mm – 50 mm	1	pç

Água fria



ISOMETRICO WC MAS – DIR– NIVEL_4

Lista de Materiais		
Aparelho		
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2	pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2	pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro 25 mm – 3/4"	6	pç
50 mm – 1.1/2"	2	pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1	pç
60 mm – 50 mm	2	pç
Curva 90 soldável 25 mm	9	pç
50 mm	2	pç
Luva soldável 60 mm	1	pç
Tubos 25 mm	13.31	m
50 mm	7.42	m
60 mm	0.46	m
Tê 90 soldável 25 mm	3	pç
50 mm	2	pç
60 mm	1	pç

Água fria

NOTAS

A LISTA DE MATERIAS APRESENTADA NESTA FOLHA, CORRESPONDE A ESTIMATIVA MEDIA DE CONSUMO PARA ESTA ETAPA DA OBRA, DEVENDO SER CONFIRMADA PELA EMPRESA RESPONSAVEL PELA IMPLATACAO DO SISTEMA

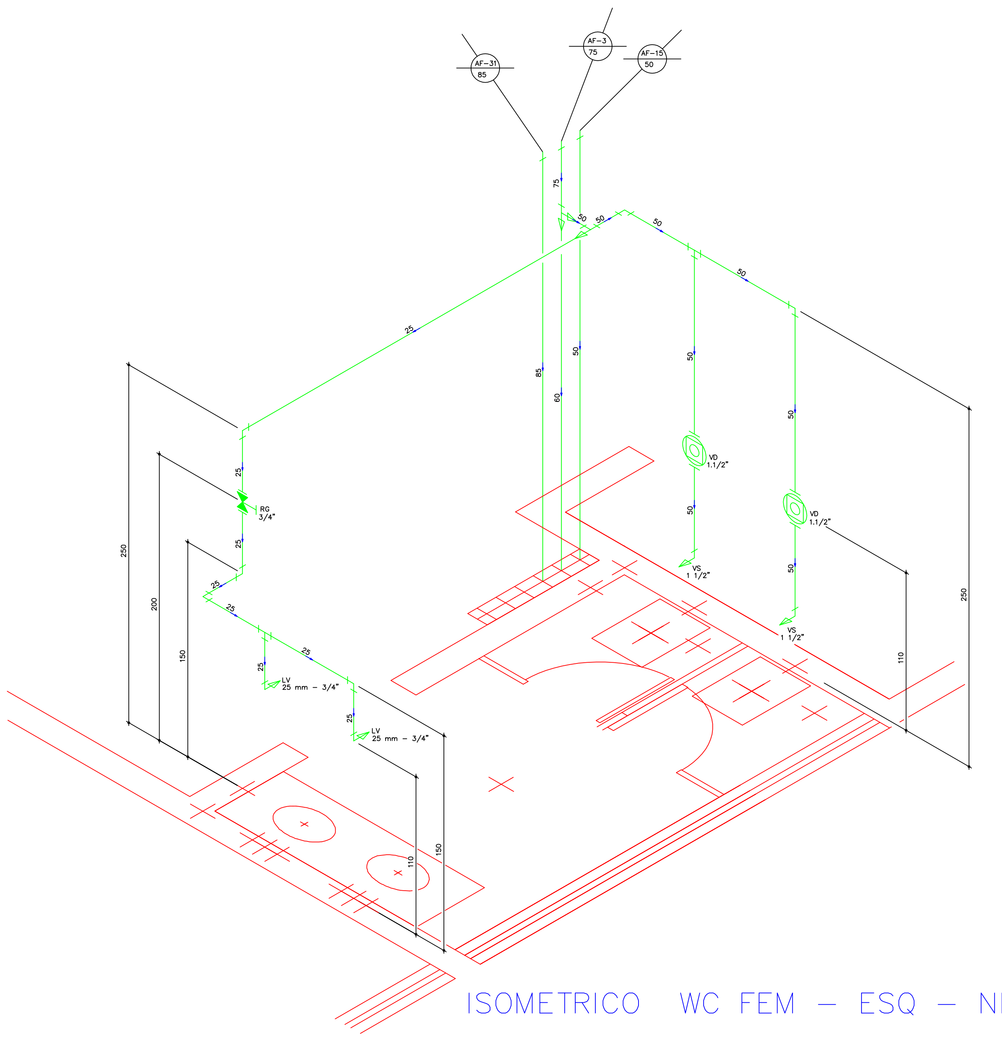
A LISTA APRESENTADA NAO INCLUI MATERIAIS DE CONSUMO VARIAVEL TAIS COMO ADESIVOS, ANEIS, LUVAS, ETC...

OS TUBOS ESTAO INDICADOS EM "METRO" E AS PECAS EM "UNIDADE"

TODAS AS MEDIDAS ESTAO REFERENCIADAS A PECAS ACABADAS

CONFERIR MEDIDAS "IN LOCO"

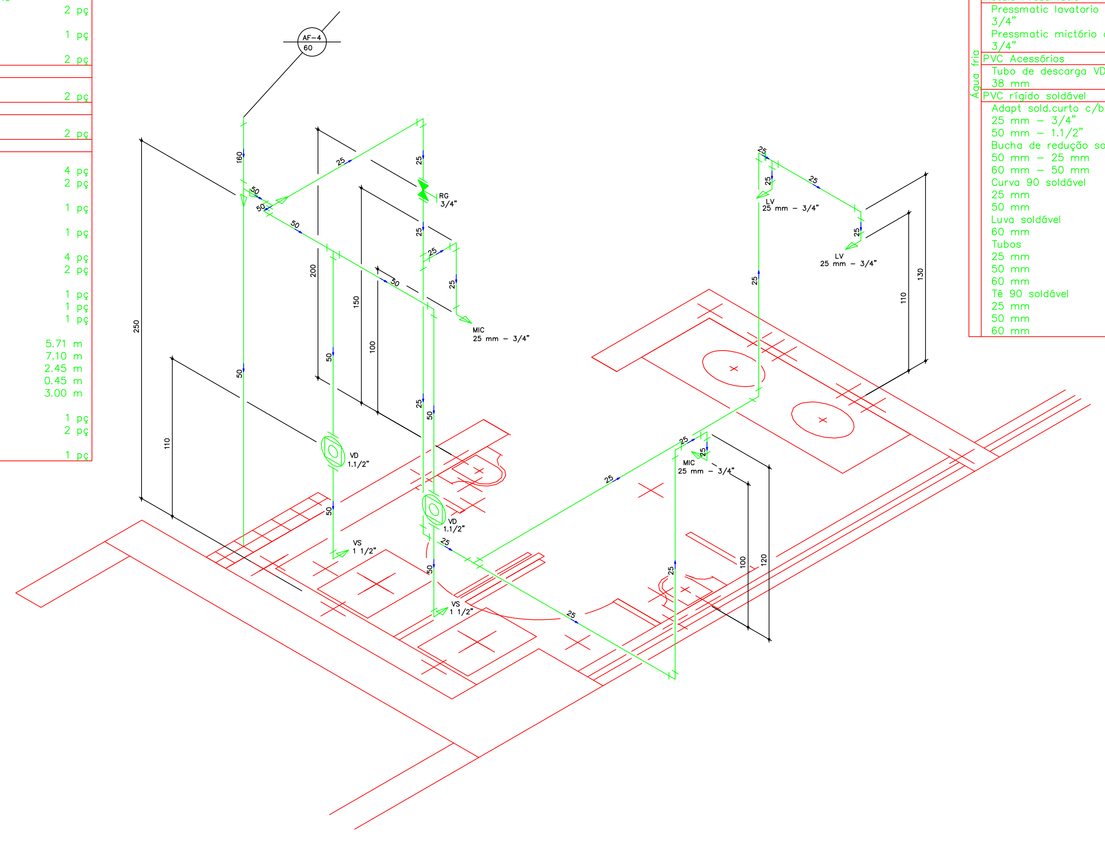
EM CASO DE DUVIDAS CONSULTAR O AUTOR DO PROJETO



ISOMETRICO WC FEM – ESQ – NIVEL_4

Lista de Materiais		
Aparelho		
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro 25 mm – 3/4"	4	pç
50 mm – 1.1/2"	2	pç
Bucha de redução sold. curta 75 mm – 60 mm	1	pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1	pç
Curva 90 soldável 25 mm	4	pç
50 mm	2	pç
Luva soldável 50 mm	1	pç
75 mm	1	pç
85 mm	1	pç
Tubos 25 mm	5.71	m
50 mm	7.10	m
60 mm	2.45	m
75 mm	0.45	m
85 mm	3.00	m
Tê 90 soldável 25 mm	1	pç
50 mm	2	pç
Tê de redução 90 soldável 75 mm – 50 mm	1	pç

Água fria



ISOMETRICO WC MAS – ESQ – NIVEL_4

Lista de Materiais		
Aparelho		
Cuba para lavatório 40 mm – 1 1/4"	2	pç
Mictório de Descarga Descontínua com Sifão Integrado 1/2"	2	pç
Vaso Sanitário p/ Válvula de Descarga de 1 1/2" 40mm – 1 1/2"	2	pç
Metais		
Acabamento para Válvula de Descarga Antivandalismo 1.1/2"	2	pç
Registro de Gaveta DOCOLBASE 3/4"	1	pç
Válvula de descarga baixa pressão DOCOLBASE 1.1/2"	2	pç
Metais Pressmatic		
Pressmatic lavatorio antivandalismo 3/4"	2	pç
Pressmatic mictório antivandalismo 3/4"	2	pç
PVC Acessórios		
Tubo de descarga VDE. 38 mm	2	pç
PVC rígido soldável		
Adapt sold.curto c/bolsa–rosca p registro 25 mm – 3/4"	6	pç
50 mm – 1.1/2"	2	pç
Bucha de redução sold. longa 50 mm – 25 mm	1	pç
60 mm – 50 mm	2	pç
Curva 90 soldável 25 mm	9	pç
50 mm	2	pç
Luva soldável 60 mm	1	pç
Tubos 25 mm	13.30	m
50 mm	7.42	m
60 mm	0.46	m
Tê 90 soldável 25 mm	3	pç
50 mm	2	pç
60 mm	1	pç

Água fria

MODIFICAÇÕES:	DATA:

ESPAÇO RESERVADO PARA: CREA / CBVJ / PMJ

Local da Obra:
COMPLEXO POLI–ESPORTIVO, CULT. E DE LAZER DO MUN. DE JOINVILLE
RUA INACIO BASTOS S/N

Gerenciadora de Projetos:
Hidpcon Construções, Projetos e Serviços Ltda
Odvis Dobner

Proprietário:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
MARCO ANTÔNIO TEBALDI

Requerente:

Projeto:
FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE ESPORTES

Av. Hermann August Lepper, 10 – Joinville, SC
Tel. (0xx47) 431–3218 Fax (0xx47) 422–7333
CEP 89.221–005 Email: gpu@gpuvj.sc.gov.br

Proprietário: (carimbo)
Autor do Projeto: (carimbo)
Responsável Técnico da Obra:

Desenvolvimento do Projeto:
PLANAR CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA: MIN. CALOGERAS, 1498 – JOINVILLE – SC

Equipe Técnica:
Eng.: ROGERIO NOVAES
CREA 15.394–0/SC
E–mail: rogerio@novaes.com.br
Fone: (47) 9971–1094
Eng.: LUIZ ROBERTO OLSEN
CREA 22.225–0/SC
E–mail: luiz@olsen.eng.br
Fone: (47) 9984–5099

Tipo de Projeto:
HIDRO–SANITÁRIO

Conteúdo:
ISOMETRICOS – NIVEL 4
WC – MASC–FEM – ESQ. E DIR.

Revisado por:	Escala:	Arq. PLT:	Número Prancha:
ROGERIO	1:20	HID–41–150–NIVEL_4.PLT	41
Desenhista: MARCO_ZERO	Data: 07/07/2003	Arquivo CAD: HID–41–150–NIVEL_4.DWG	

HID–41–150–NIVEL_4.DWG