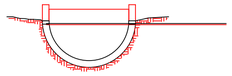
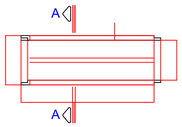
CANALETA DE CONCRETO MEIA-CANA
C/ GRELHA



CORTE AA

SEM ESC

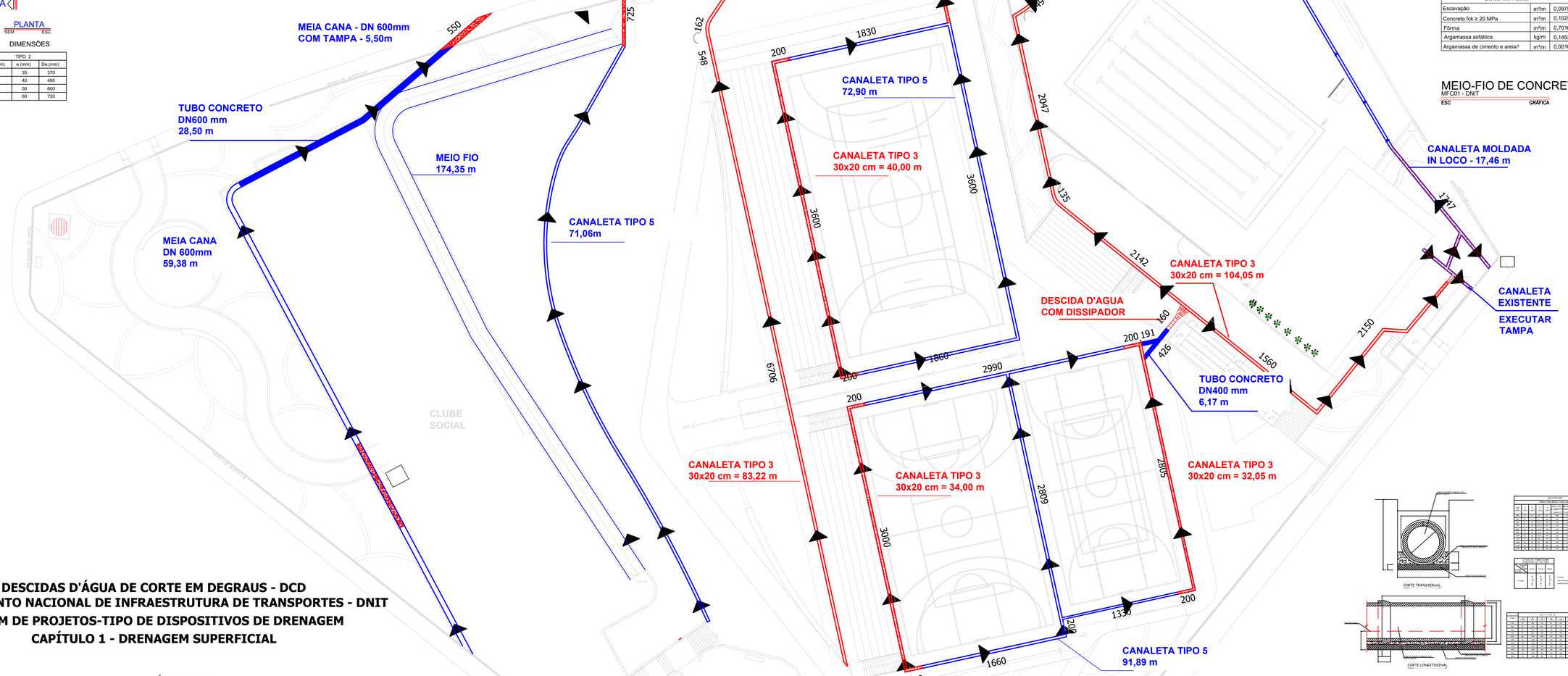


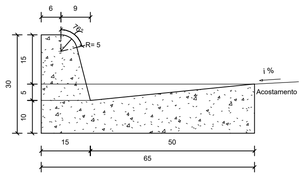
PLANTA

SEM ESC

DIMENSÕES

TIPO 2		
DN (mm)	e (mm)	De (mm)
300	35	370
400	40	480
500	50	600
600	60	720





Seção transversal

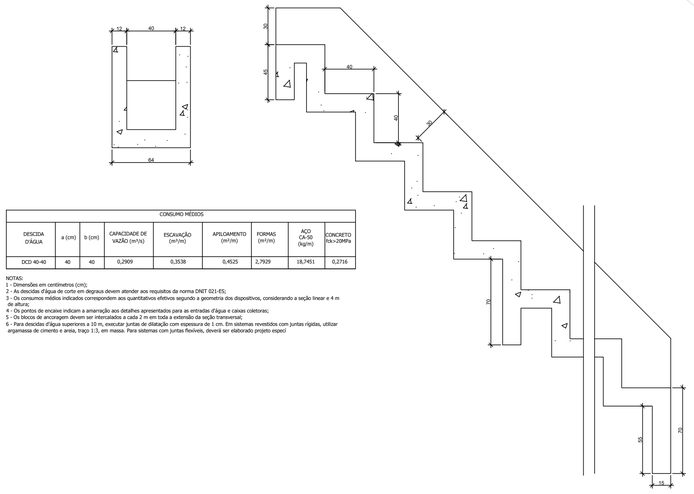
Consumos médios[4]		
Escavação	m³/m	0,0975
Concreto fck ≥ 20 MPa	m³/m	0,1025
Fôrma	m²/m	0,7016
Argamassa asfáltica	kg/m	0,1452
Argamassa de cimento e areia[5]	m³/m	0,0010

MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC

MFC01 - DNIT

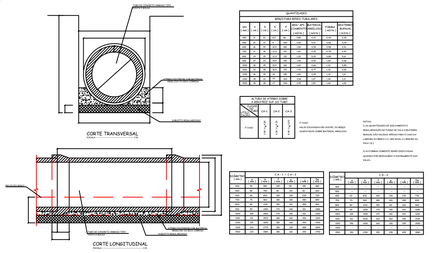
ESC GRÁFICA

DESCIDAS D'ÁGUA DE CORTE EM DEGRAUS - DCD
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES - DNIT
ÁLBUM DE PROJETOS-TIPO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM
CAPÍTULO 1 - DRENAGEM SUPERFICIAL



CONSUMO MÉDIOS								
DESCIDA D'ÁGUA	a (cm)	b (cm)	CAPACIDADE DE VAZÃO (m³/s)	ESCAVAÇÃO (m³/m)	APILOAMENTO (m²/m)	FORMAS (m²/m)	AÇO CA-50 (kg/m)	CONCRETO fck=20MPa
DCD 40-40	40	40	0,2909	0,3538	0,4525	2,7929	18,7451	0,2716

NOTAS:
1 - Dimensões em centímetros (cm);
2 - As descidas d'água de corte em degraus devem atender aos requisitos da norma DNIT 021-ES;
3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear e 4 m de altura;
4 - Os pontos de encaixe indicam a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água e caixas coletoras;
5 - Os blocos de ancoragem devem ser intercalados a cada 2 m em toda a extensão da seção transversal;
6 - Para descidas d'água superiores a 10 m, executar juntas de dilatação com espessura de 1 cm. Em sistemas revestidos com juntas rígidas, utilizar argamassa de cimento e areia, traço 1:3, em massa. Para sistemas com juntas flexíveis, deverá ser elaborado projeto específico



PLANTA GERAL

ESCALA 1/250

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	03/05/2025
2		

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

PROJETO

DESENHO
- DETALHES GERAIS
- DRENAGEM GERAL

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG 243.423/D
RAFAEL ELIENAI Assinado de forma digital por RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662 Dados: 07.05 18:01:44 -03'00'
ELIDIO:10656986662

ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

ETAPA: DRENAGEM
ESCALA: 1 : 250
DATA: 03/05/2025

COLABORADORES

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

IPHAN

PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade

MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

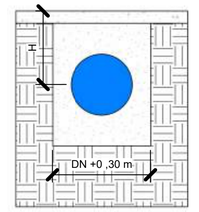
FOLHA **01/01**

A1

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

DETALHE DE TUBULAÇÃO ENTERRADA

SEM ESCALA



CARGAS | PROFUNDIADE "H"

- INTERIOR DOS LOTES = 0,30 m
- PASSEIO = 0,60 m
- TRÁFEGO DE VEICUOS = 0,80 m
- TRÁFEGO PESADO E INTENSIO = 1,20 m
- FERROVIA = 1,50 m

RESERVATÓRIO DETALHADO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Ponto consumo de Água Fria

Ponto consumo de Água Fria

CLUBE SOCIAL

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

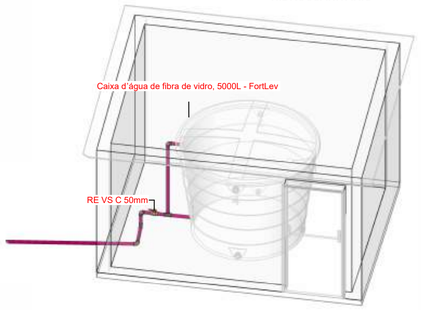
CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

CAIXA DE PASSAGEM

INSTALAÇÕES APRESENTADA EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO



3 RESERVATÓRIO

Esc:

1 IRRIGAÇÃO

Esc: **1 : 250**

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	20/05/2025
2	REVISÃO 02	24/05/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO DIAMANTINA / MG **DISTRITO** CENTRO

ENDEREÇO PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N

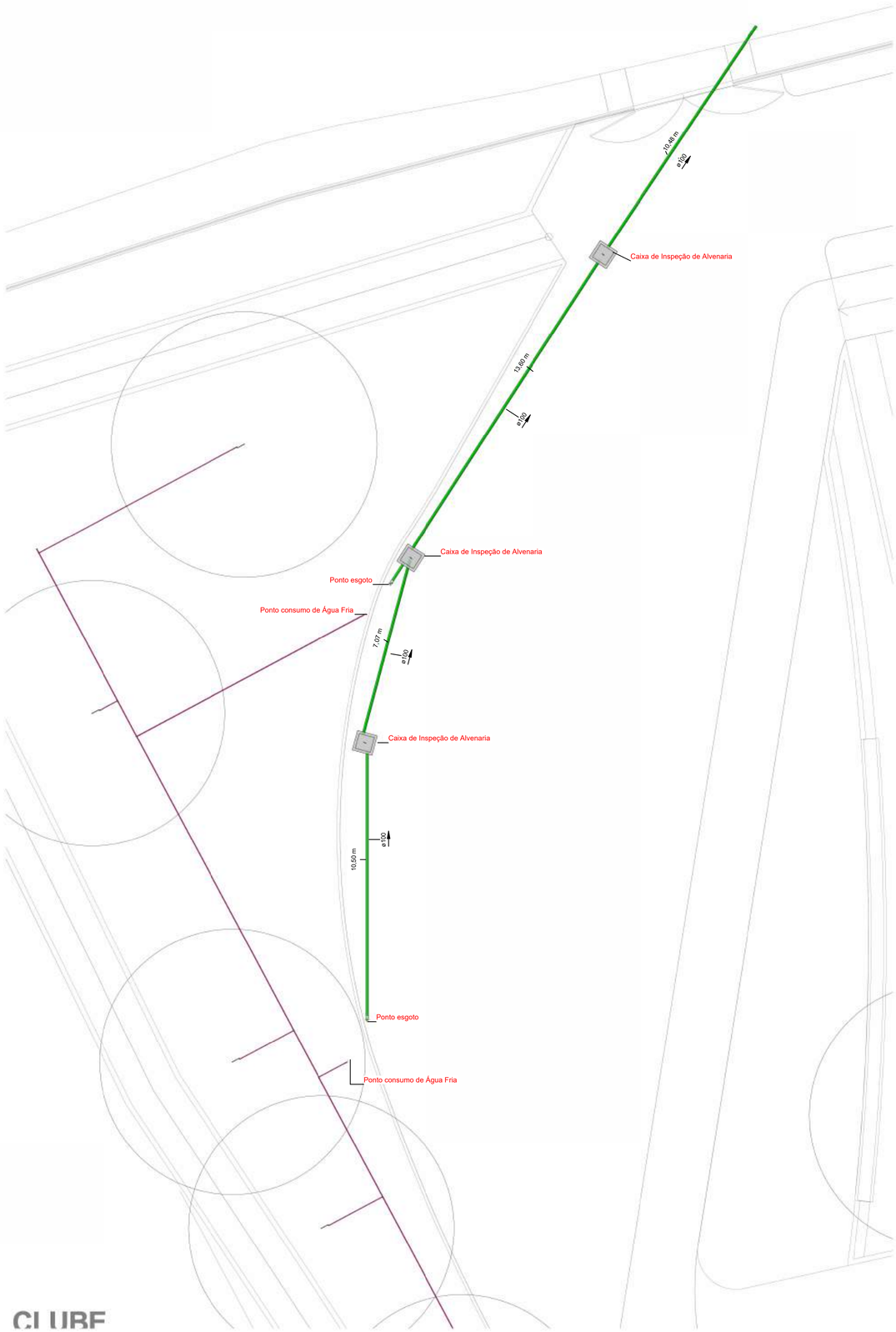
NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade!
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO - IRRIGAÇÃO GERAL - DETALHES	ETAPA	**IRRIGAÇÃO**
ELABORAÇÃO - RAFAEL ELIENAI	ESCALA	**Como indicado**
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662 Assinado digitalmente por RAFAEL ELIENAI ELIDIO 10656986662	DATA	**24/05/2025**
ARQUITETOS GUILHERME LUIS FERREIRA	**COLABORADORES**	

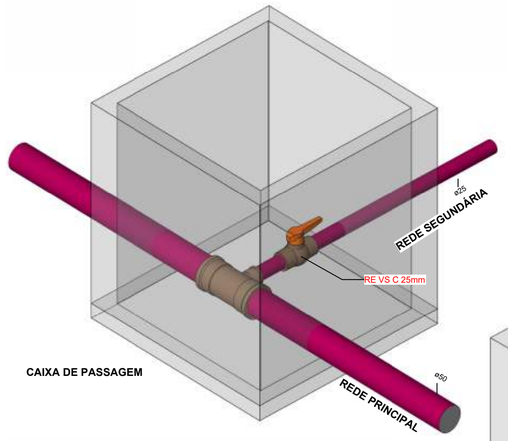
FOLHA **01/02**

A1



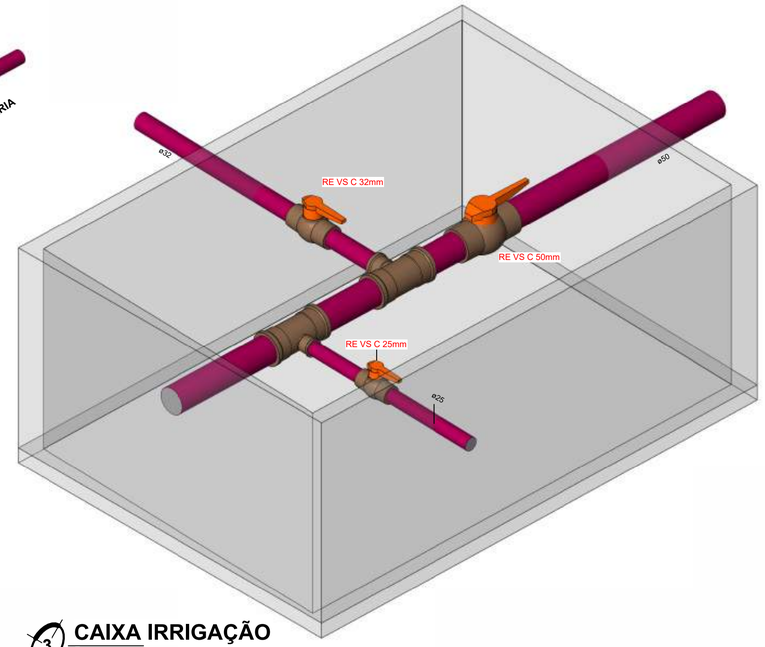
1 DETALHE ESGOTO EVENTOS

Esc: 1 : 100



2 CAIXA IRRIGAÇÃO

Esc:



3 CAIXA IRRIGAÇÃO

Esc:

ø50

Caixa de Passagem		
Código	**Qtde**	**Descrição**
97905	15	Caixa de passagem
ED-49883	3	Alvenaria prismática

Tubos Rigidos				
Código	Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto				
89714	Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	56,39
Água Fria				
89402	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	102,14
89403	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	129,43
103979	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50 mm	256,85

Acessórios para irrigação		
Quantidade	Modelo	Descrição
2	PSU-02 - 15A	Aspersor PS Ultra - Escamoteável de 5 cm (2"), Bocal ajustável de 4,6 m (15')
27	PSU-02 - 17A	Aspersor PS Ultra - Escamoteável de 5 cm (2"), Bocal ajustável de 5,2 m (17')
29	SJ-512	Conexão Flexível Swing Pipe - 1/2" x 1/2" x 30 cm de comprimento

Conexões - Irrigação		
Código	Quantidade	Descrição
1189	2	Cap Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
1194	2	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
103985	3	Joelho 45º ou 90º Soldável: O ângulo da conexão não corresponde a 90º ou 45º, verificar
103985	4	Joelho 45º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
89408	6	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
89413	2	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
103984	14	Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
90373	29	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
89445	14	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
104006	15	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
104008	4	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE
104004	2	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE

Válvulas, registros e acessórios de tubo		
Código	Quantidade	Descrição
94489	12	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE
94490	3	Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm - TIGRE
94492	3	Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	20/05/2025
2	REVISÃO 02	24/05/2025

DADOS CONTRATADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO
- DETALHE ÁREA DE EVENTOS
- DETALHES CAIXAS DE PASSAGEM
- TABELAS DE QUANTITATIVOS

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

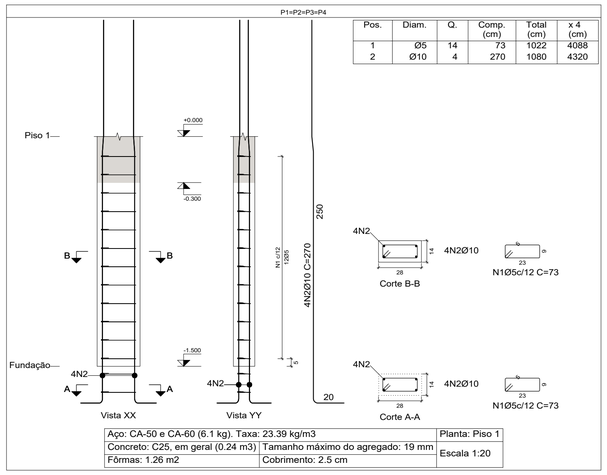
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656596662
Assinado digitalmente por RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656596662

ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

ETAPA: **IRRIGAÇÃO**
ESCALA: **1 : 100**
DATA: **24/05/2025**
COLABORADORES

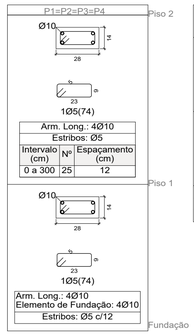
FOLHA: **02/02**

A1



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø5	14	73	1022	4088
2	Ø10	4	270	1080	4320

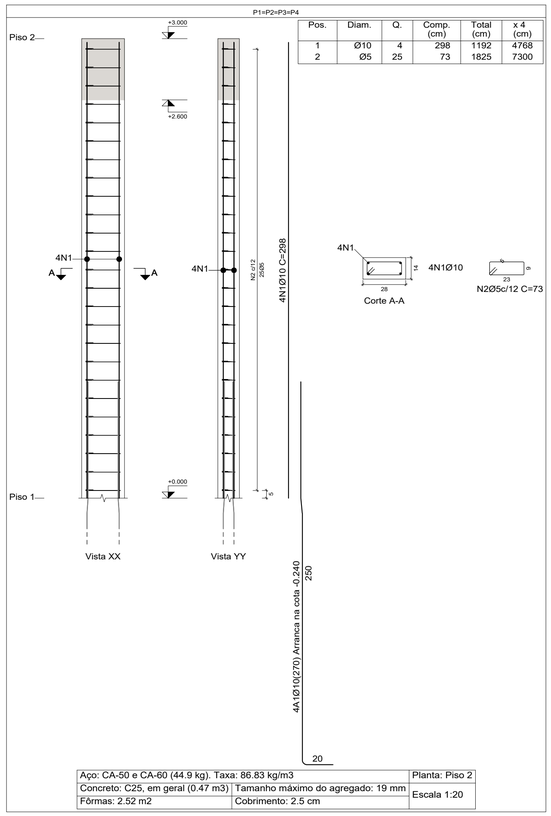
Aço: CA-50 e CA-60 (6.1 kg). Taxa: 23.39 kg/m3		Planta: Piso 1
Concreto: C25, em geral (0.24 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 1.26 m2	Cobrimento: 2.5 cm	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø5	14	23	73	1022		1.6
	2	Ø10	4	L2 164 10 76	270	1080	6.7	
						Total+10%:	7.4	1.8
						(x4):	29.6	7.2
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	4	298	298	1192	7.3	
	2	Ø5	25	23	73	1825		2.9
						Total+10%:	8.0	3.2
						(x4):	32.0	12.8
						Ø5:	0.0	20.0
						Ø10:	61.6	0.0
						Total:	61.6	20.0

Quadro de pilares
Escala 1:20
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

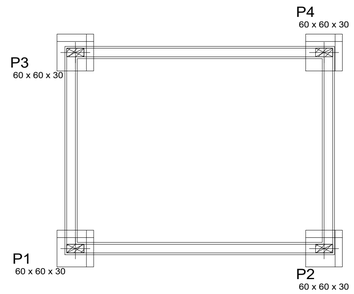
Resumo Aço Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	90.9	62	62
CA-60	Ø5	113.9	20	20
Total				82



Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø10	4	298	1192	4768
2	Ø5	25	73	1825	7300

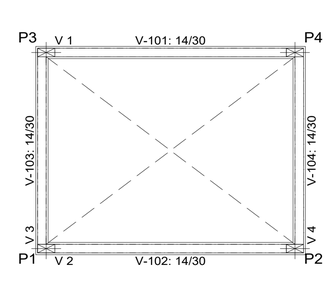
Aço: CA-50 e CA-60 (44.9 kg). Taxa: 86.83 kg/m3		Planta: Piso 2
Concreto: C25, em geral (0.47 m3)	Tamanho máximo do agregado: 19 mm	Escala 1:20
Fôrmas: 2.52 m2	Cobrimento: 2.5 cm	

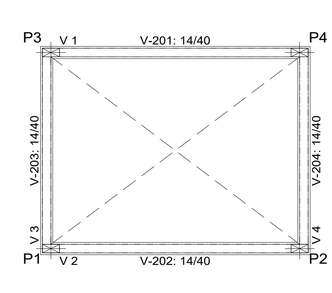
Pilares que nascem em Piso 1 e chegam em Piso 2
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60



QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P3 e P4	60x60	30	3Ø10c/20	3Ø10c/20

Fundação
Detalhamento fundação
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:25

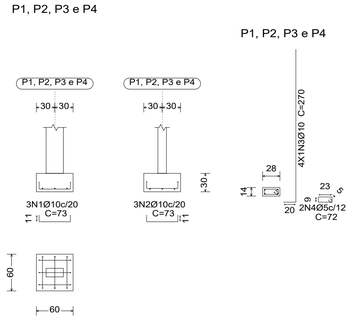




Piso 1
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

Piso 2
Fôrmas
Concreto: C25, em geral
Escala: 1:50

P1, P2, P3 e P4



Resumo Aço Fundação Detalhamento fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	60.7	41	41
CA-60	Ø5	5.8	1	1
Total				42

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	Ø10	3	11	51	11	73	219	1.3	
	2	Ø10	3	11	51	11	73	219	1.3	
	3	Ø10	4	20	250		270	1080	6.7	
	4	Ø5	2		72		72	144		0.2
								Total+10%:	10.2	0.2
								(x4):	40.8	0.8
								Ø5:	0.0	0.8
								Ø10:	40.8	0.0
								Total:	40.8	0.8

NOTAS

Tabela 6.1 - CLASSES DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - NBR 6118:2014
CAA: II **Agressividade:** Moderada **Ambiente:** Urbano **Risco Deterioração:** Pequeno

Tabela 7.1 - QUALIDADE DO CONCRETO - NBR 6118:2014
Concreto (NBR 8953): FCK = 25 MPa (ou maior)
Relação água/cimento em massa: CA < 0,60 (ou menor)

Tabela 7.2 - COBRIMENTO DA ARMADURA - NBR 6118:2014
- Vigas e Pilares > 30 mm
- Fundações = 50 mm
- Garantir o cobrimento mínimo com uso de espaçadores ou pastilhas

d) No trecho dos **pilares em contato com solo** junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter **COBRIMENTO NOMINAL >45mm**

AGREGADO
- Granito (Brita 01) < 19mm

MEDIDAS
- Em Centimentros (cm), Barras de Ferro em Milimetros (mm), Elevações em Metros (m)

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	26/05/2025
2		

DADOS CONTRATADA
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO
PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO
DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** **DISTRITO** **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL união e reconstrução

PROJETO

DESENHO
- RESERVATÓRIO CLUBE SOCIAL
- DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO
- DETALHAMENTO DE PILARES

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

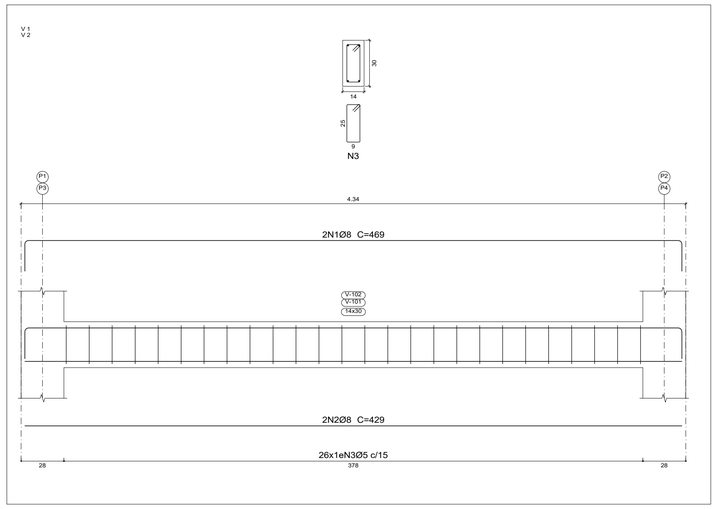
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662

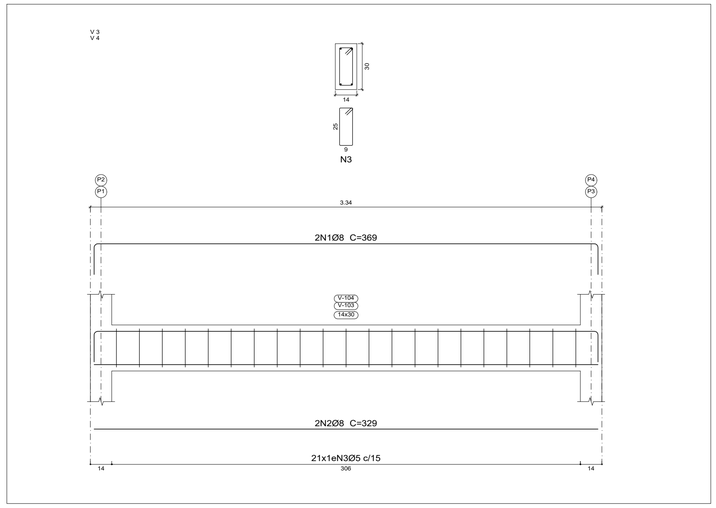
ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

COLABORADORES

ETAPA: **ESTRUTURAL**
ESCALA: **INDICADAS**
DATA: **MAIO/2025**
FOLHA: **01/02**

A1

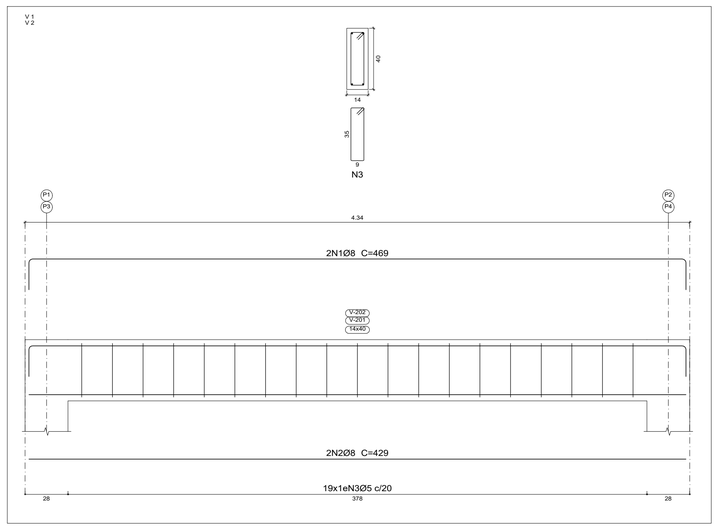


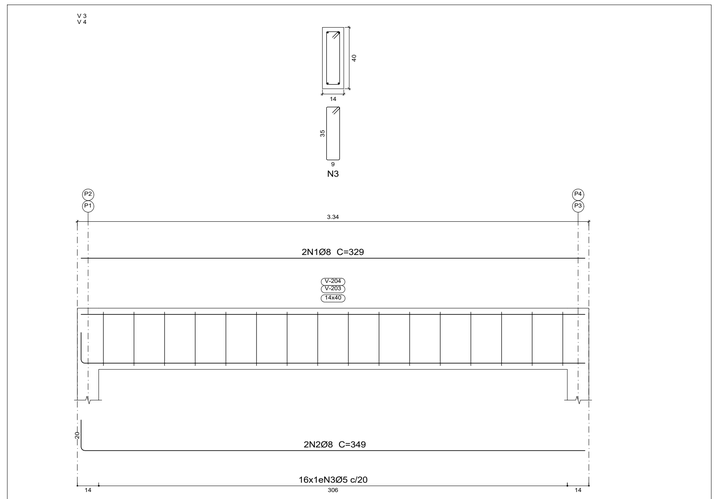


Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	63.8	28	28
CA-60	Ø5	71.4	12	12
Total				40

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø8	2	429 R 2 R	469	938	3.7	
	2	Ø8	2	429	429	858	3.4	
	3	Ø5	26	5 2 9	76	1976		3.1
						Total+10%: (x2):	7.8 15.6	3.4 6.8
V 3=V 4	1	Ø8	2	329 R 2 R	369	738	2.9	
	2	Ø8	2	329	329	658	2.6	
	3	Ø5	21	5 2 9	76	1596		2.5
						Total+10%: (x2):	6.1 12.2	2.8 5.6
						Ø5: Ø8: Total:	0.0 27.8 27.8	12.4 0.0 12.4





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	Ø8	2	429 R 2 R	469	938	3.7	
	2	Ø8	2	429	429	858	3.4	
	3	Ø5	19	5 2 9	96	1824		2.9
						Total+10%: (x2):	7.8 15.6	3.2 6.4
V 3=V 4	1	Ø8	2	329	329	658	2.6	
	2	Ø8	2	R 329	349	698	2.8	
	3	Ø5	16	5 2 9	96	1536		2.4
						Total+10%: (x2):	5.9 11.8	2.6 5.2
						Ø5: Ø8: Total:	0.0 27.4 27.4	11.6 0.0 11.6

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø8	63.0	27	27
CA-60	Ø5	67.2	12	12
Total				39

Piso 2
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

NOTAS

Tabela 6.1 - CLASSES DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (CAA) - NBR 6118:2014
CAA: II **Agressividade:** Moderada **Ambiente:** Urbano **Risco Deterioração:** Pequeno

Tabela 7.1 - QUALIDADE DO CONCRETO - NBR 6118:2014
Concreto (NBR 8953): FCK = 25 MPa (ou maior)
Relação água/cimento em massa: CA < 0,60 (ou menor)

Tabela 7.2 - COBRIMENTO DA ARMADURA - NBR 6118:2014
- Vigas e Pilares > 30 mm
- Fundações = 50 mm
- Garantir o cobrimento mínimo com uso de espaçadores ou pastilhas

d) No trecho dos **pilares em contato com solo** junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter **COBRIMENTO NOMINAL >45mm**

AGREGADO
- Granito (Brita 01) < 19mm

MEDIDAS
- Em Centimentros (cm), Barras de Ferro em Milimetros (mm), Elevações em Metros (m)

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	26/05/2025
2		

DADOS CONTRADA
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO
PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO
DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** **DISTRITO** **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

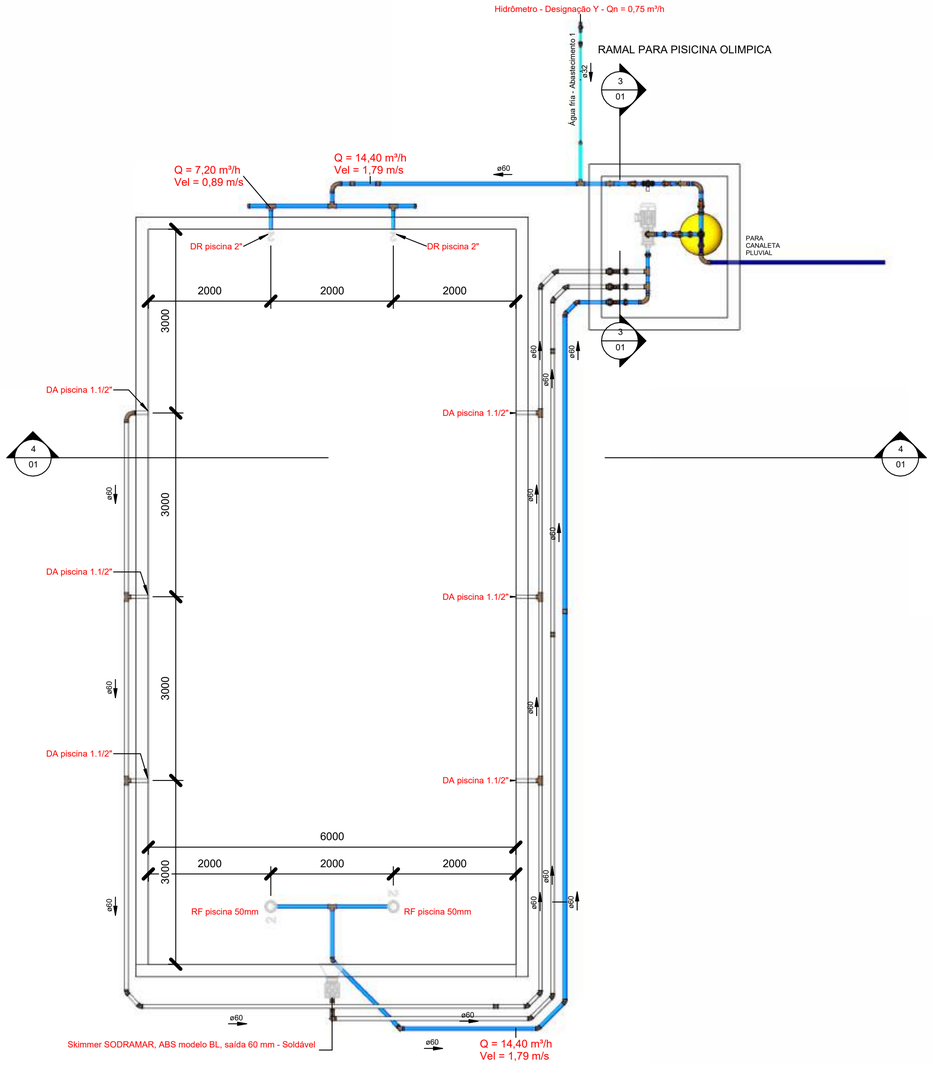
NOVO PAC DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO - RESERVATÓRIO CLUBE SOCIAL - DETALHAMENTO DE VIGAS	ETAPA	**ESTRUTURAL**
ELABORAÇÃO - RAFAEL ELIENAI	ESCALA	**INDICADAS**
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D RAFAEL ELIENAI - RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662 - ELIDIO:10656986662 2025.07.05 17:43:42-03'00'	DATA	**03/05/2025**
ARQUITETOS GUILHERME LUIS FERREIRA	**COLABORADORES**	FOLHA **01/02**

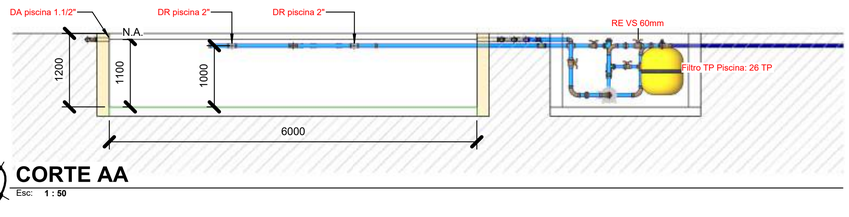
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A1



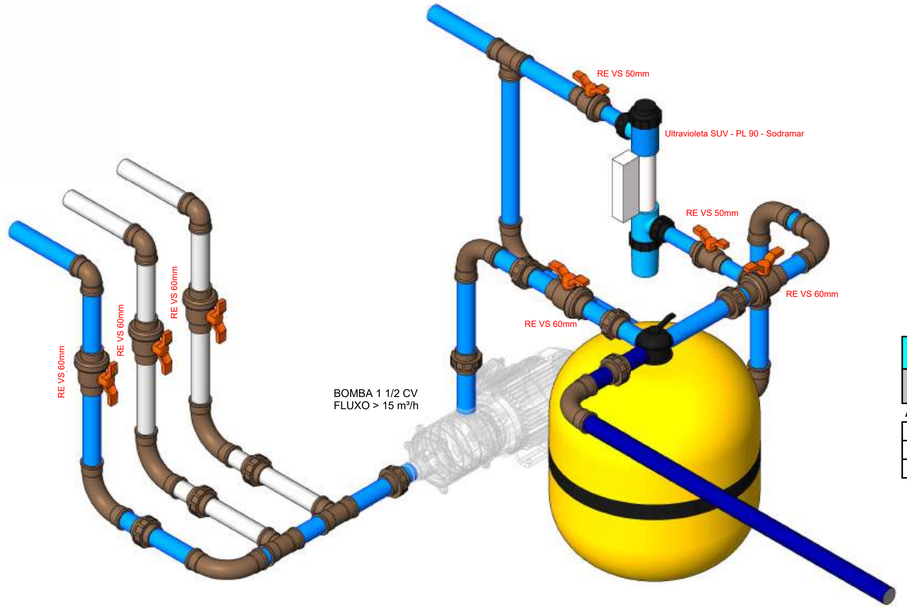
1 PISCINA INFANTIL

Esc: **1 : 50**



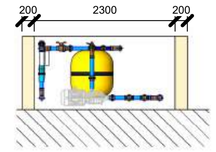
4 CORTE AA

Esc: **1 : 50**



2 CASA DE MAQUINAS

Esc:



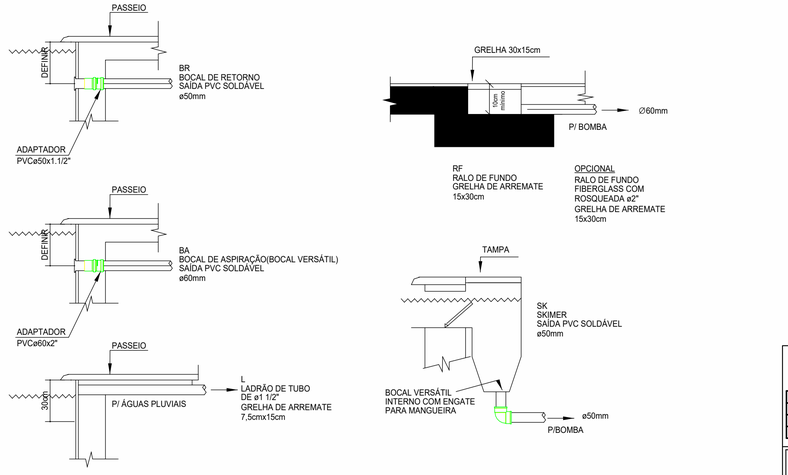
3 CORTE BB

Esc: **1 : 50**

Tubos Rigidos			
Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Água Fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	1,75
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50 mm	1,04
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	60 mm	85,62

OBSERVAÇÕES:

1) AS PASSAGENS PARA OS BOCAIS DE RETORNO E ASPIRAÇÃO DEVERÃO SER FEITAS COM MÁQUINAS
2) O RALO DE FUNDO E SUA TUBULAÇÃO DEVERÃO SER DEIXADOS NA ÉPOCA DA CONCRETAGEM DE FUNDO DA PISCINA.
3) A PASSAGEM PARA O SKIMMER (COADEIRA) DEVERÁ SER FEITA CONFORME MODELO DO FABRICANTE.
4) PARA CONSTRUÇÃO DA PISCINA E CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SER SEGUIDO O "MANUAL P/ INSPEÇÃO EM PISCINAS CONDOMINIAIS" E NBR.
5) PARA TRATAMENTO QUÍMICO DA PISCINA DEVERÁ SER CONSULTADA EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ESPECIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS.



INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

PISCINA..... 86,40 m³
Largura..... 6,00 m
Comprimento..... 12,00 m
Altura..... 1,20 m

TIPOLOGIA
Uso: Pública coletiva, hospedaria, residencial coletiva;
Finalidade: Infantil
Local: Aberta
Aquecida: Não aquecida

GEOMETRIA
Profundidade: 0,60 a 1,50 m
Tempo de Filtração: 6 horas
Área de Superfície: 72 m²
Volume Total: 86,40 m³

VAZÃO DE FILTRAÇÃO
Vazão: 14,40 m³/h

DADOS PARA BOMBA

VAZÃO / FLUXO (MINIMO): 15 m³/h
POTENCIA: 1 1/2 CV

SEMPRE CONFERIR DADOS COM O FABRICANTE

Válvulas, registros e acessórios de tubo	
Quantidade	Descrição
1	Filtro TP Piscina: 26 TP
1	Hidrômetro - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h
1	Registro Esfera VS Soldável 32mm - TIGRE
2	Registro Esfera VS Soldável 50mm - TIGRE
5	Registro Esfera VS Soldável 60mm - TIGRE
1	Ultravioleta SUV - PL 90 - Sodramar

Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)		
Quantidade	Descrição	Código
1	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
1	Bucha de Redução Soldável Longa 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
2	Cap Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
14	Curva 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
15	Joelho 45º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
6	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
6	Luva Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
2	Luva Soldável e com Bucha de Latão 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
2	Tê de Redução Soldável 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
12	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	
9	União Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	

Peças hidráulicas e sanitárias			
Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
6	Dispositivo de Aspiração Para Piscina - 1.1/2"	DA piscina 1.1/2"	Piscina
2	Dispositivo de Retorno Para Piscina - 2"	DR piscina 2"	Piscina
2	Dreno de fundo para piscina - Tampa Antiturbilhão	Dreno	Piscina
2	Ralo de fundo p/ piscina DN 60 mm com tampa anti-aprisionamento	RF piscina 50mm	Piscina
1	Skimmer SODRAMAR, ABS modelo BL, saída 60 mm - Soldável	SK piscina 60mm	Piscina

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	12/05/2025
2	REVISÃO 02	13/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.594.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

MUNICÍPIO **DISTRITO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N, CENTRO, DIAMANTINA/MG**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO
- PLANTA BAIXA
- CASA DE BOMBAS
- QUADRO DE QUANTITATIVOS

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

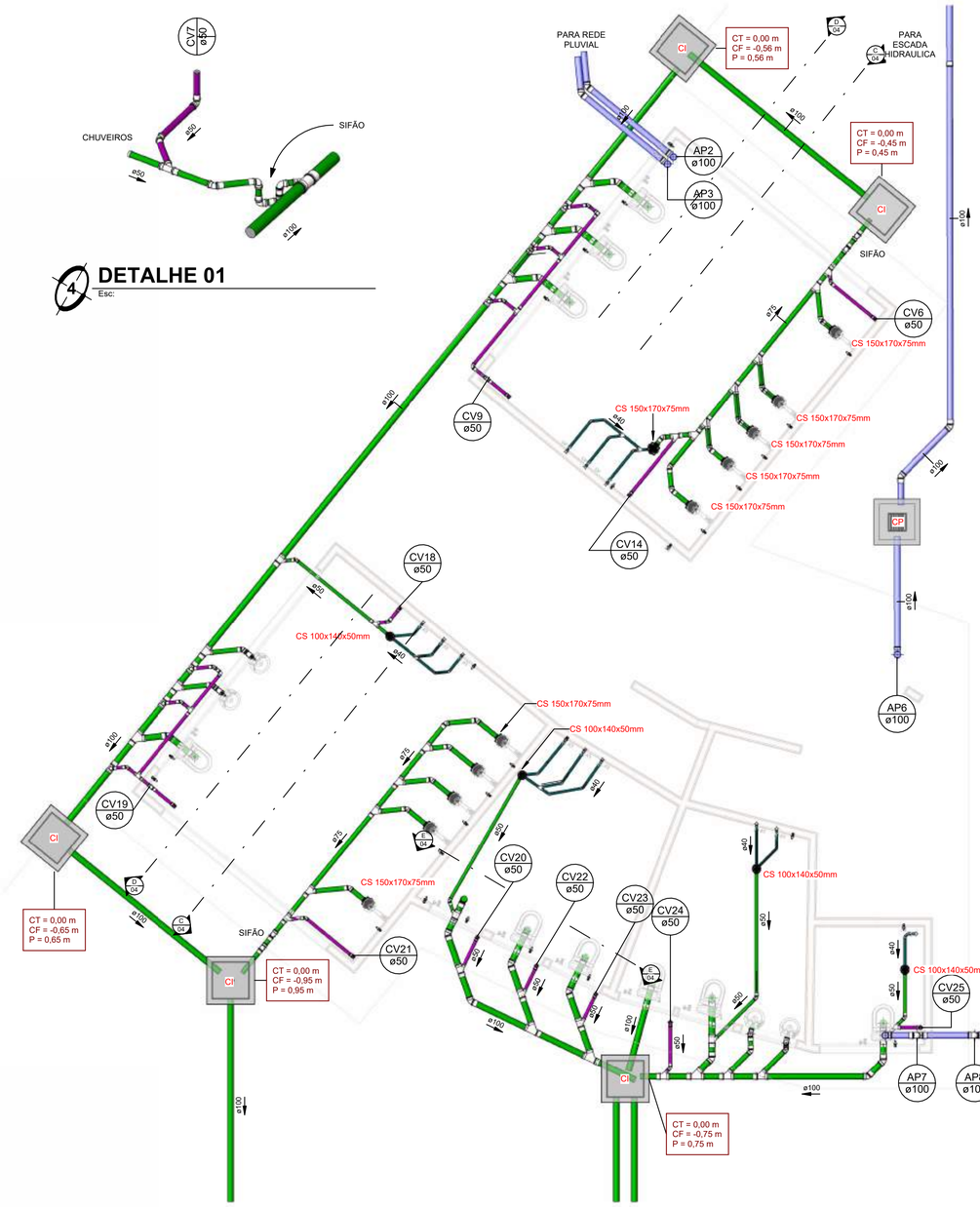
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELÍDIO:10656986662 *Assinado digitalmente por RAFAEL ELIENAI ELÍDIO:10656986662*

ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

COLABORADORES

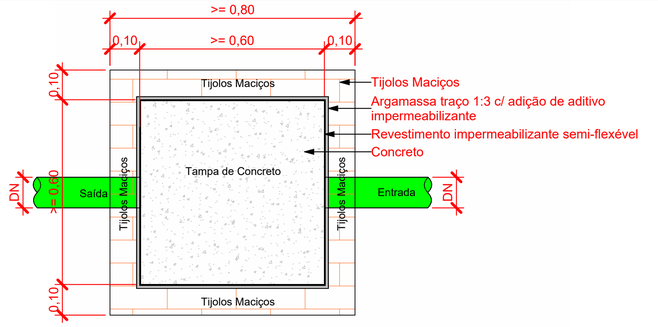
ETAPA: **HIDRAULICA PISCINA**
ESCALA: **Como indicado**
DATA: **13/06/2025**
FOLHA: **01/01**

A1



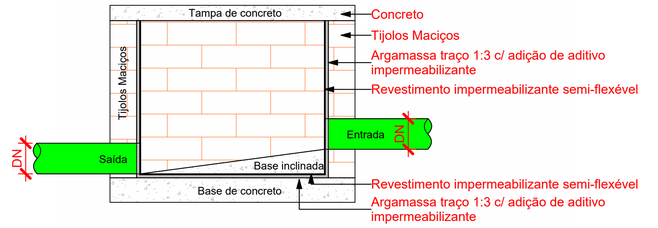
4 DETALHE 01

Esc:



Planta Baixa - Caixa de inspeção

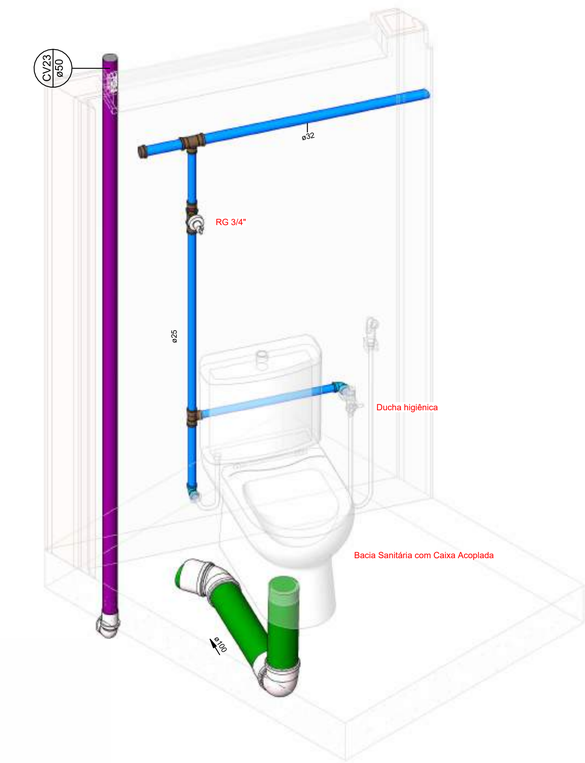
1 : 10



Corte lateral - Caixa de inspeção

1 : 10

Conexões - Esgoto		
Código	Descrição	Quantidade
104357	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
89726	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	40
89732	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	44
89739	Joelho 45º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	25
89746	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	30
89724	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	63
89731	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	57
89737	Joelho 90º 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	21
89744	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	27
89783	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	8
89785	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	15
104343	Junção Simples 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	3
89795	Junção Simples 75 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	9
104345	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	20
104347	Junção Simples 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11
89797	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	17
89753	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	121
89774	Luva Simples 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	59
89778	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	117
104348	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	25
89784	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	5
89784	Tê 75 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
104344	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
104346	Tê 100 x 75mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1
89796	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	1



3 SANITARIO TIPO

Esc:

1 VESTIARIO

Esc: 1 : 50

Conexões - Pluvial		
Código	Descrição	Quantidade
95695	Curva 90º Curta 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
89585	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	6
89584	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	4
89669	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	11

Calhas Pluviais			
Código	Descrição	Comprimento	Localização
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	4,80 m	Reservatório
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	14,08 m	Vestiarios
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	4,53 m	Vestiarios
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	1,85 m	Vestiarios
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	3,39 m	Vestiarios
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	3,73 m	Vestiarios
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	18,10 m	Secretaria de Esportes
94228	Calha Retângular de Aço Galvanizado - N°24	2,01 m	Guarita
Total geral		52,48 m	

Peças hidráulicas e sanitárias				
Código	Quantidade	Descrição	Abreviatura	Tipo de sistema
98107	2	Caixa de Gordura Pequena (CGP) - TIGRE	<varia>	Inspeção/Esgoto
ED-49883	13	Caixa de Inspeção de Alvenaria	CI	Inspeção/Esgoto
89707	19	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 100 x 140 x 50mm	CS 100x140x50mm	Inspeção/Esgoto
89708	17	Caixa Sifonada Girafácil (5 Entradas) 150 x 170 x 75mm	CS 150x170x75mm	Inspeção/Esgoto
ED-14505	2	Caixa de Passagem Pluvial de Alvenaria	CP	Inspeção/Pluvial
ED-49935	4	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 500L - FortLev	Inspeção/Água Fria
102617	1	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Caixa d'água de fibra de vidro, 5000L - FortLev	Inspeção/Água Fria
94795	5	Torneira bóia 1/2", Fortlev	Torneira bóia	Inspeção/Água Fria
86932	25	Bacia Sanitária com Caixa Acoplada	BS (CD)	Utilização
10.47.03	6	Bebedouro		Utilização
100860	22	Chuveiro	CH	Utilização
ED-50316	24	Ducha higiênica	DH	Utilização
	28	Esgoto Lavatório		Utilização
100858	6	Mictório	MIC	Utilização
	1	Pia de cozinha comum		Utilização
	2	Pia de cozinha residencial		Utilização
	28	Água Fria Lavatório		Utilização

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRATADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO
- SECRETARIA
- DETALHES
- TABELAS

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI
ELIDIO:10656986662

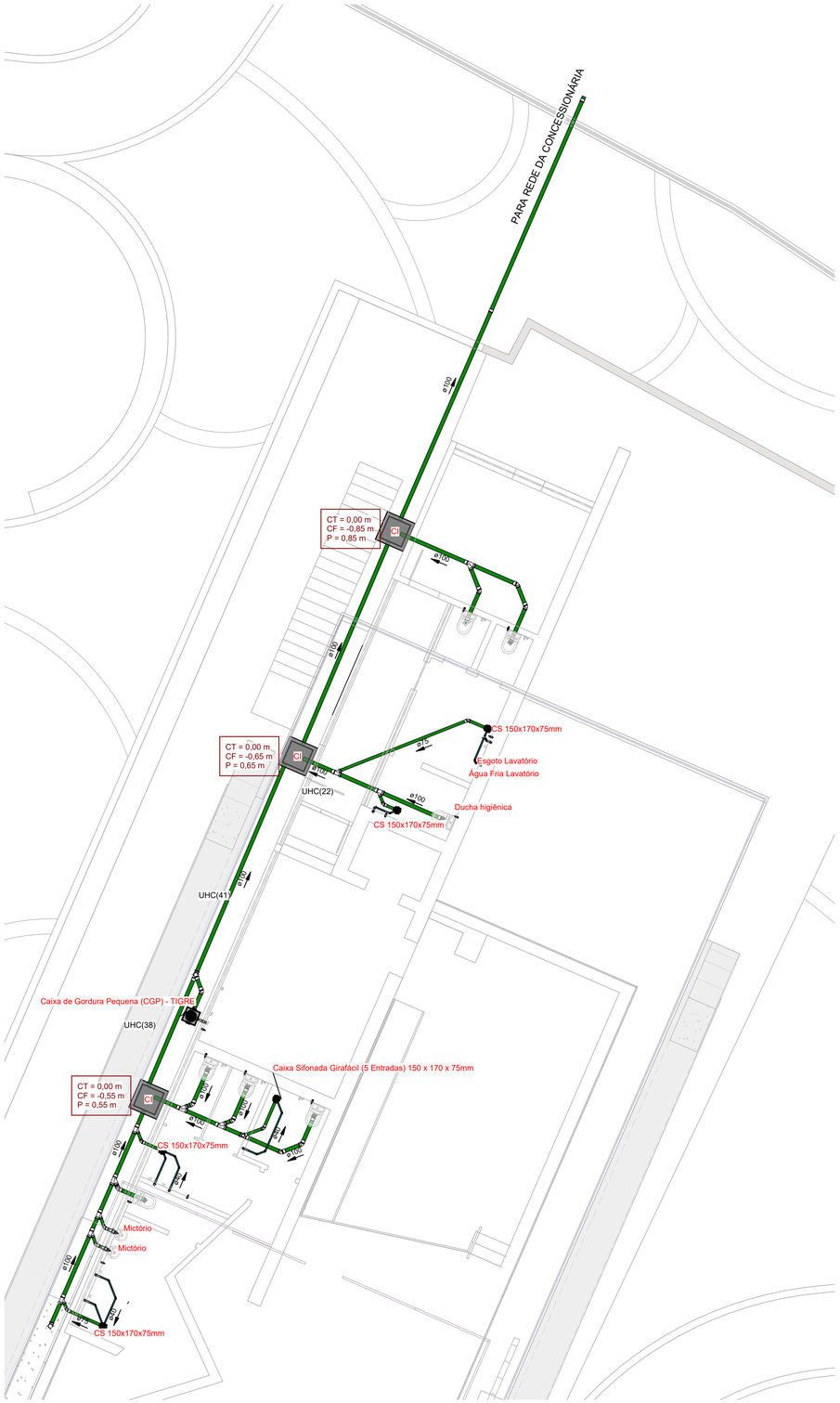
ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

COLABORADORES

ETAPA: **ESGOTO**
ESCALA: **Como indicado**
DATA: **19/06/2025**
FOLHA: **01/07**

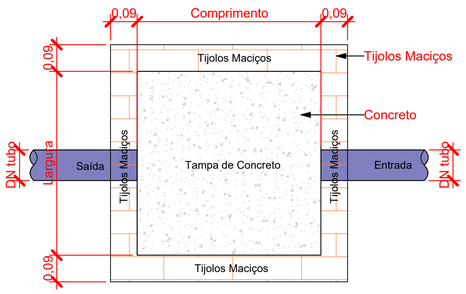
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
10

A1



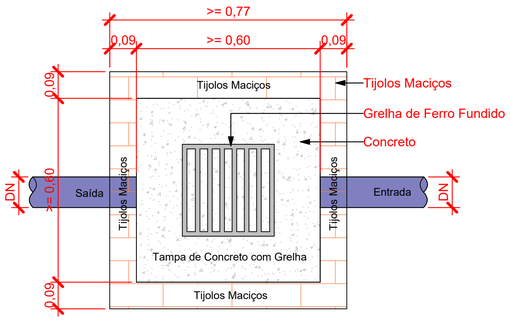
1 PRÉDIO PRINCIPAL

Esc: **1 : 75**



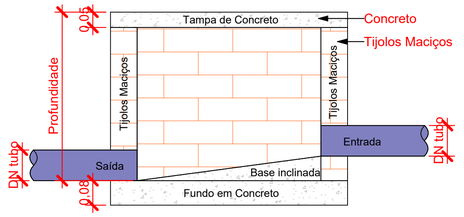
Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial

1 : 10



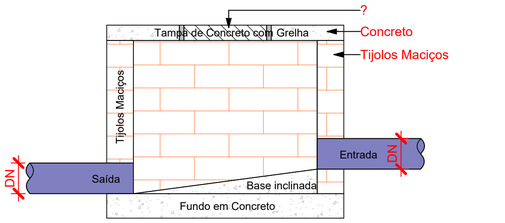
Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial

1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial

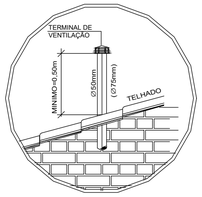
1 : 10



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial

1 : 10

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação



DETALHE EXECUTIVO
P/ EXTREMIDADE DE COLUNA DE VENTILAÇÃO

SEM ESCALA

Distância Máxima entre Suportes tubo PVC Esgoto	
Diâmetro Nominal	**Distância Máxima**
DN40mm	0,8m
DN50mm	1,0m
DN75mm	1,5m
DN100mm	1,8m
DN100mm	2,3m

4.2.3 Ramais de descarga e de esgoto

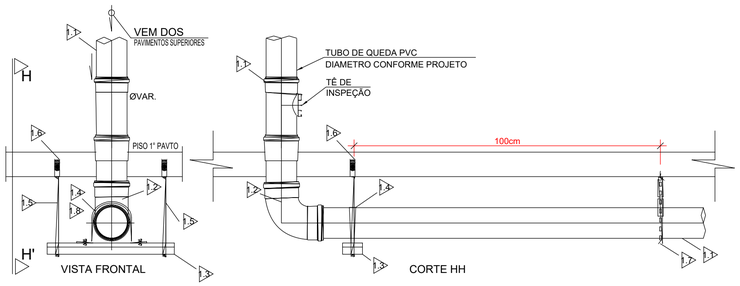
4.2.3.1 Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.

4.2.3.2 Recomendam-se as seguintes declividades mínimas:

a) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75;

b) 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

Símbolos	Conteúdo
Coluna øDN	Tubulações verticais - O Apóstrofo (') após a numeração da coluna representa desvio (Ex.: AF1' = houve um desvio na coluna AF1); - Quando houver ▲ no nome da coluna, significa que ocorreu uma subida em relação a direção do fluxo. Quando houver ▼, significa que ocorreu um descida.
TQn	Tubo de Queda (n = número da coluna)
CVn	Coluna de Ventilação (n = número da coluna)
APn	Coluna de Águas Pluviais (n = número da coluna)
AFn	Coluna de Água Fria (n = número da coluna)
AQn	Coluna de Água Quente (n = número da coluna)
Material øDN	DN, sentido do escoamento e material do tubo
xn	Código de acessórios de tubo x = tipo de sistema E = Esgoto/Pluvial F = Água fria n = número



DETAHE TÍPICO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO

ESCALA _____ 1:10

(NOS DESVIOS DOS TUBOS DE QUEDA)

DETALHE 1 - DETALHE TÍPICO FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM DESVIO DE PRUMADAS	
1.1	TUBO PVC SÉRIE "N" (PRUMADA) Ø CONFORME PROJETO
1.2	CURVA DE FERRO FUNDIDO
1.3	PERFILADO METÁLICO, 38mm x 38mm PARA FIXAÇÃO
1.4	BRAÇADEIRA TIPO "U" Ø CONFORME PROJETO PARA FIXAÇÃO DA COLUNA
1.5	VERGALHÃO ROSCA SEM FIM Ø3/8"
1.6	PINO COM ROSCA Ø3/8"
1.7	FITA PERFURADA, 19mm
1.8	BORRACHA NEOPREME INSTALADA ENTRE O TUBO E A ABRAÇADEIRA

NOTAS:

1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILIMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
7- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA
9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFICIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

ESGOTO
1 - NAS MUDANÇAS DE DIREÇÕES SEMPRE UTILIZAR CONEXÃO A 45°.
2 - PÉ DE COLUNA UTILIZAR CURVA REFORÇADA

ÁGUA FRIA
1 - NAS MUDANÇAS DE DIREÇÕES SEMPRE UTILIZAR CURVA ÁGUA PLUVIAL
1 - PÉ DE COLUNA UTILIZAR CURVA REFORÇADA

AR CONDICIONADO
1 - O DRENO PREFERENCIALMENTE DEVE SER ENCAMINHADO PARA REDE PLUVIAL
2 - EXECUTAR SIFÃO A 30CM ABAIXO DA CAIXA DE COLETORA DO AR CONDICIONADO COMO PROTEÇÃO DE ODOR
3 - INSTALAÇÃO DE MAQUINA DE ACORDO COM O ESPECIFICADO PELO FABRICANTE

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

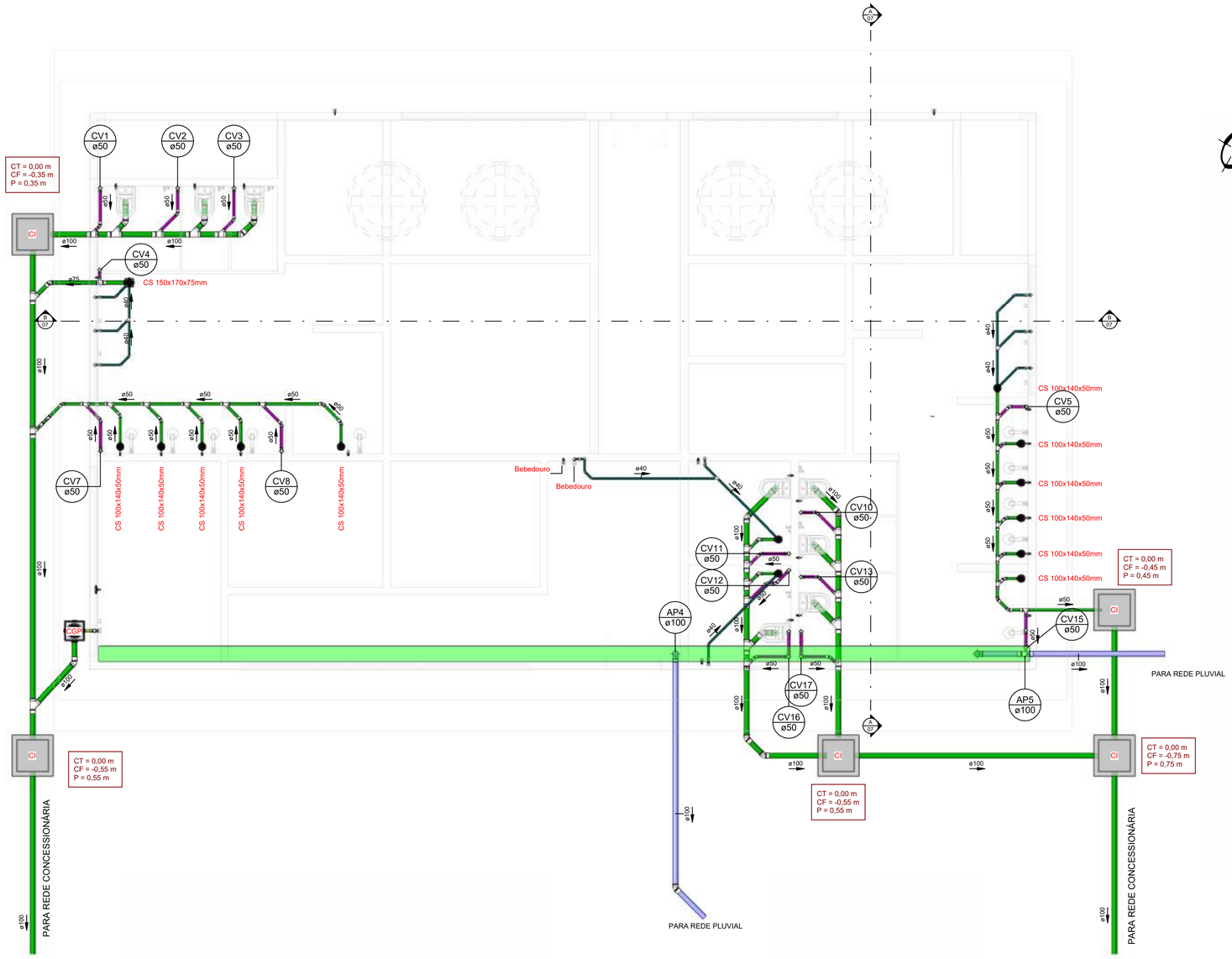
NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO - PREDIO PRINCIPAL - DETALHES	ETAPA	**ESGOTO**
ELABORAÇÃO - RAFAEL ELIENAI	ESCALA	**Como indicado**
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662	DATA	**19/06/2025**
ARQUITETOS GUILHERME LUIS FERREIRA	**COLABORADORES**	

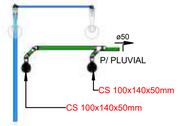
FOLHA **02/07**

A1



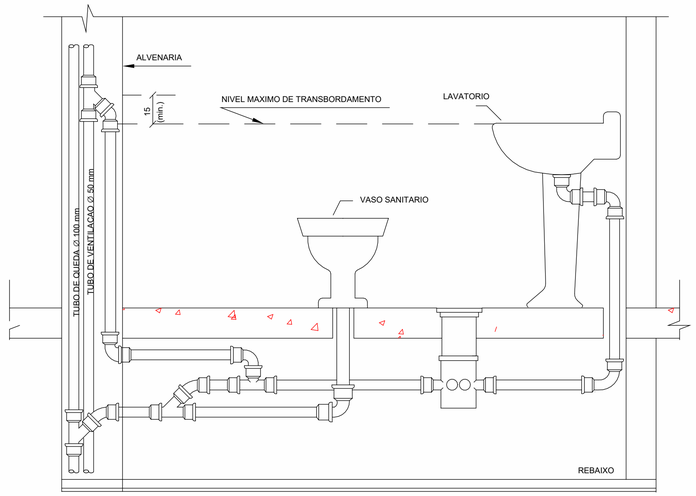
1 SECRETARIA

Esc: **1 : 50**

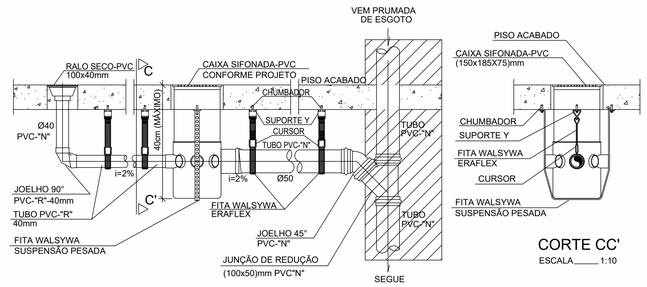


5 DUCHA PISCINAS

Esc: **1 : 50**



DETALHE S6
LIGACAO DO RAMAL DE VENTILACAO (ESQUEMA TIPICO)
SEM ESCALA

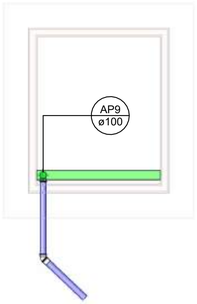


CORTE CC'
ESCALA_____1:10

DETALHE GENÉRICO DE FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO NA LAJE
ESCALA_____1:10

Tubos Rigidos				
Código	Descrição	Abreviatura	Diâmetro	Comprimento (m)
Esgoto				
89711	Tubo Série Normal	PVC-N	40 mm	50,63
89798	Tubo Série Normal	PVC-N	50 mm	160,25
89713	Tubo Série Normal	PVC-N	75 mm	35,29
89714	Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	153,45
Pluvial				
89578	Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	68,23
Água Fria				
89356	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	20 mm	0,32
89356	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	247,91
89357	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	136,71
103978	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40 mm	18,23
103979	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	50 mm	106,37
89450	Tubo Soldável Marrom	PVC-S	60 mm	55,53

Válvulas, registros e acessórios de tubo		
Código	Descrição	Quantidade
104997	Hidrômetro - Designação Y - Qn = 0,75 m³/h	2
94792	Registro de gaveta 1"	11
89987	Registro de gaveta 3/4"	58
89985	Registro de pressão DocolBase 3/4" - DocolBásicos	22
94489	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm - TIGRE	2
94490	Registro Esfera VS Compacto Soldável 32mm - TIGRE	9
94491	Registro Esfera VS Compacto Soldável 40mm - TIGRE	5
94492	Registro Esfera VS Compacto Soldável 50mm - TIGRE	22
94493	Registro Esfera VS Compacto Soldável 60mm - TIGRE	1



6 GUARITA

Esc: **1 : 50**

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRATADA
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO
PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO
DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

PROJETO

DESENHO
- SECRETARIA
- DETALHES
- TABELAS

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662

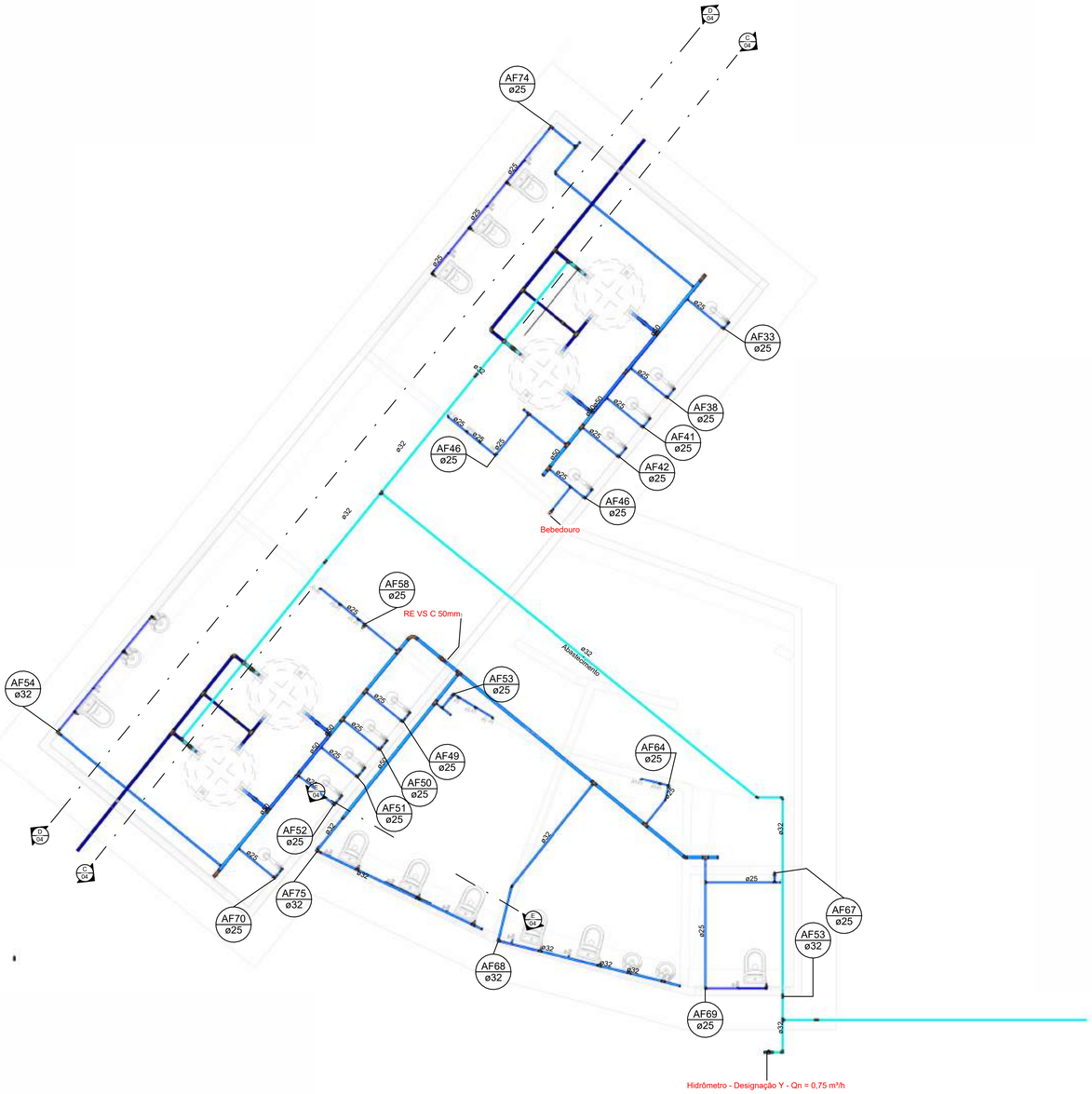
ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

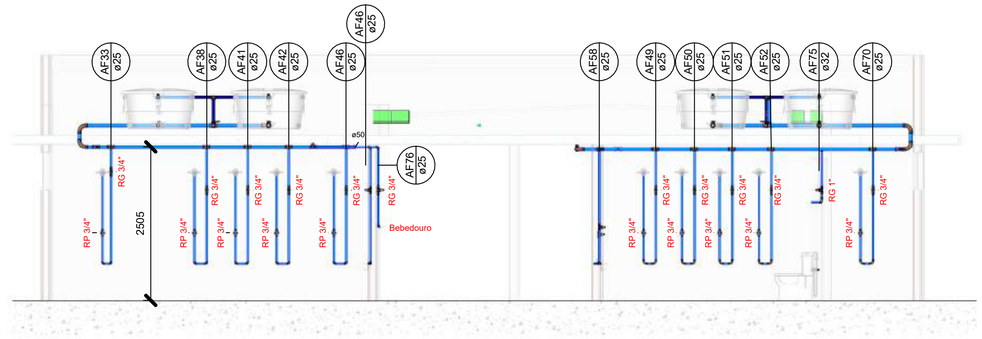
ETAPA: **ESGOTO**
ESCALA: **Como indicado**
DATA: **19/06/2025**
COLABORADORES
FOLHA: **03/07**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

A1





6 CORTE CC
Esc: 1 : 50

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

MEMORIAL DE CÁLCULO

Volume do reservatório de água fria:

1) Dados do empreendimento:
Ocupação: Edifícios públicos ou comerciais
Consumo/Unidade: 50 litros/dia
Unidade: Pessoa(s)

2) Consumo diário:
N° de unidades atendindidas = 50 Pessoa(s)
Consumo diário = 50 X 50 = 2500 litros

3) Volume para consumo em 2 dia(s):
Consumo Total = 5000 litros

4) Reserva técnica de incendio (RI) considerada:
Porcentagem do consumo diário = 0 %
Volume mínimo da RI = 0 litros
Volume mínimo total de reservação = 5000 litros

5) Reservatório(s) escolhido(s):
1 reservatório de 5.000 litros.

Classificação do hidrômetro:

1) Volume total consumido em um mês:
Consumo diário = 2500 litros
Consumo em um mês = 2500 X 30 dias = 75000 litros

2) Hidrômetro para a ligação:
Limite Superior de Consumo = 90 m³/mês
Limite Inferior de Consumo = 0 m³/mês
Vazão Nominal (Qn) = 0,75 m³/h
Designação = Y

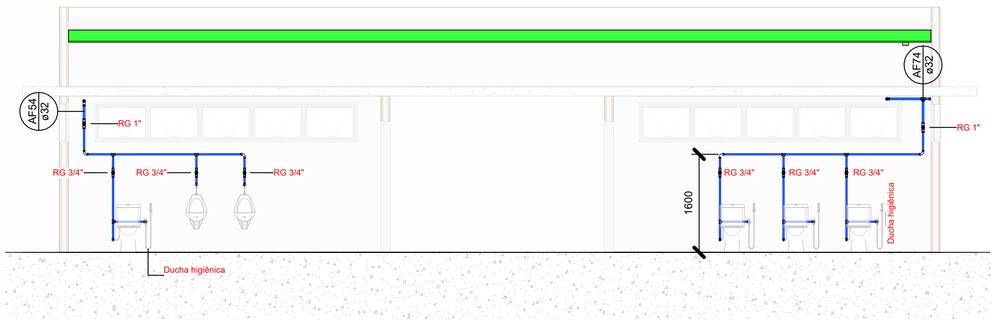
Dimensionamento do alimentador predial:

1) Determinação da vazão mínima:
Vazão mínima = 0,000347 m³/s

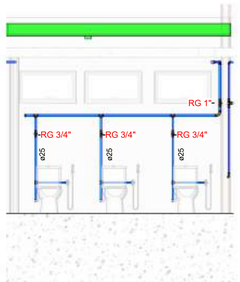
2) Velocidade considerada (entre 0,6 e 1,0 m/s):
Velocidade considerada = 0,6 m/s

3) Determinação do diâmetro mínimo:
Diâmetro interno mínimo = 27,144584 mm
DN adotado = 32 mm

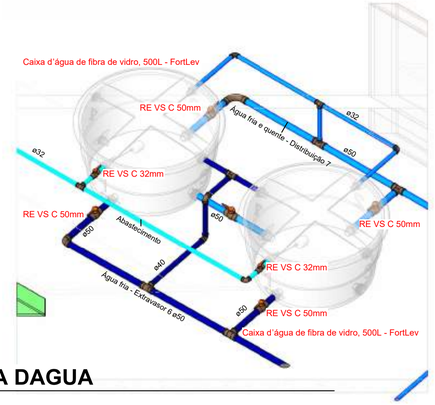
3 VESTIARIO
Esc: 1 : 50



7 CORTE DD
Esc: 1 : 50



8 CORTE EE
Esc: 1 : 50



1 CAIXA DAGUA
Esc:

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** DISTRITO **CENTRO**

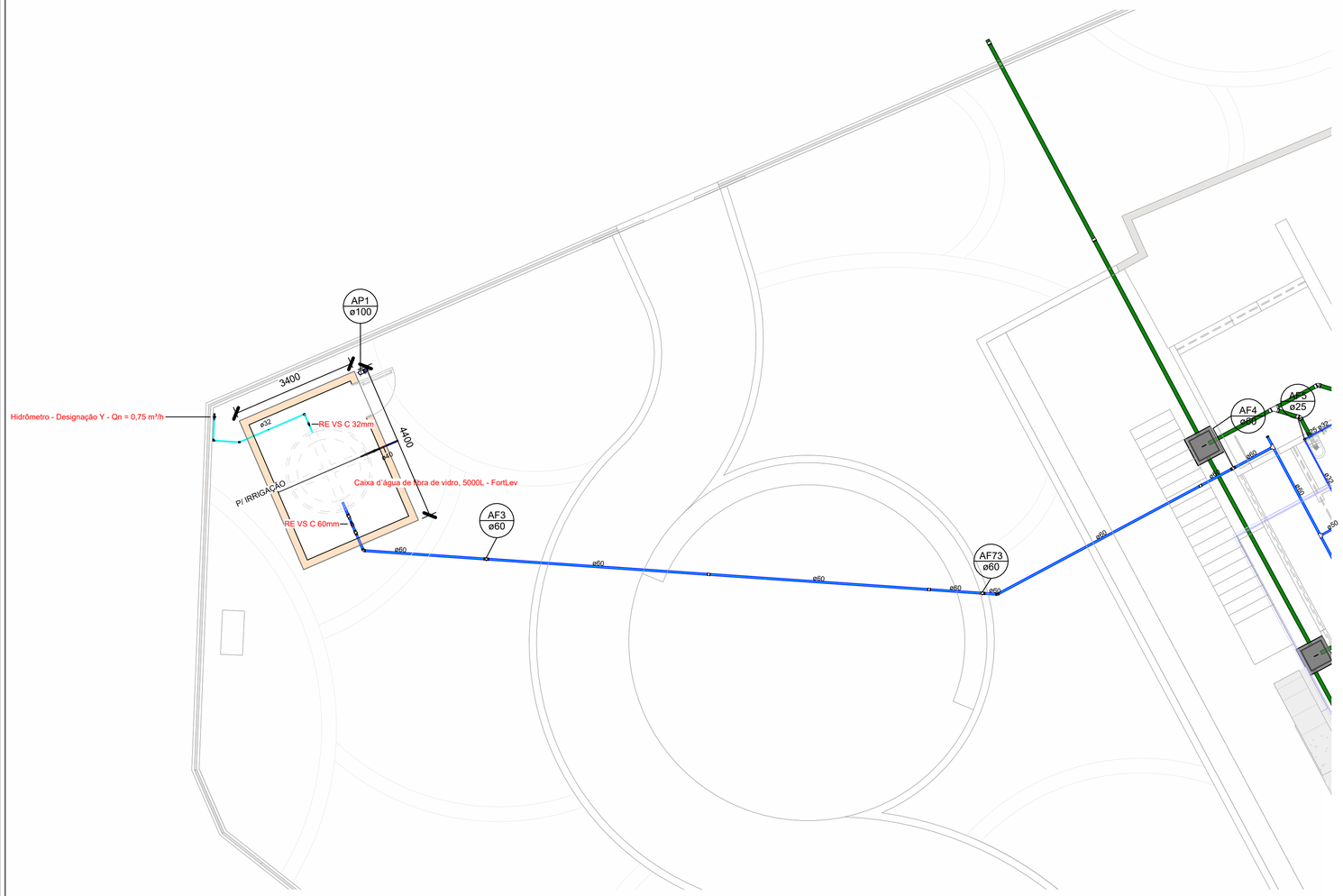
ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

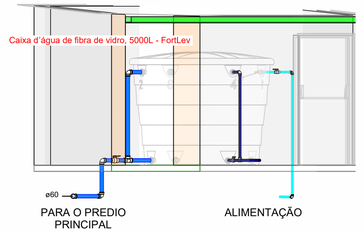
DESENHO - SECRETARIA - VESTIARIO - CORTES	ETAPA	ÁGUA FRIA
ELABORAÇÃO - RAFAEL ELIENAI	ESCALA	Como indicado
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662	DATA	19/06/2025
ARQUITETOS GUILHERME LUIS FERREIRA	**COLABORADORES**	FOLHA 04/07

A1



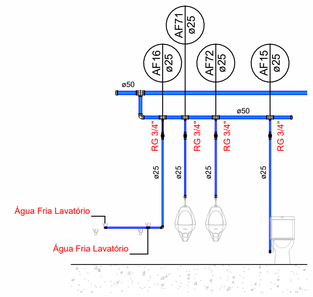
7 ALIMENTAÇÃO PRÉDIO PRINCIPAL

Esc: **1 : 75**



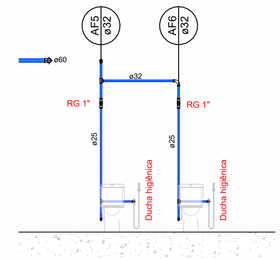
6 CORTE JJ

Esc: **1 : 50**



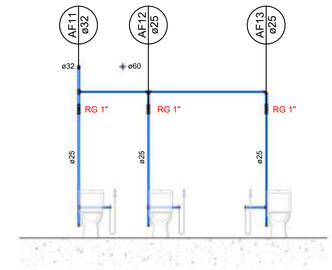
3 CORTE GG

Esc: **1 : 50**



4 CORTE HH

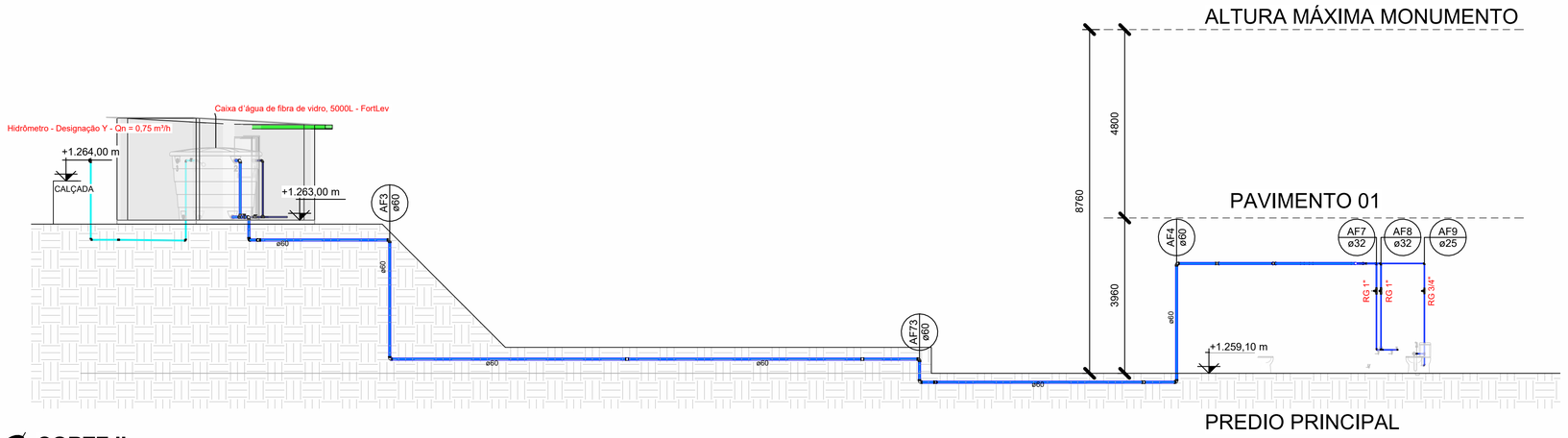
Esc: **1 : 50**



2 CORTE FF

Esc: **1 : 50**

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação



5 CORTE II

Esc: **1 : 75**

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** **DISTRITO** **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO
- PREDIO PRINCIPAL
- RESERVATÓRIO
- CORTES

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

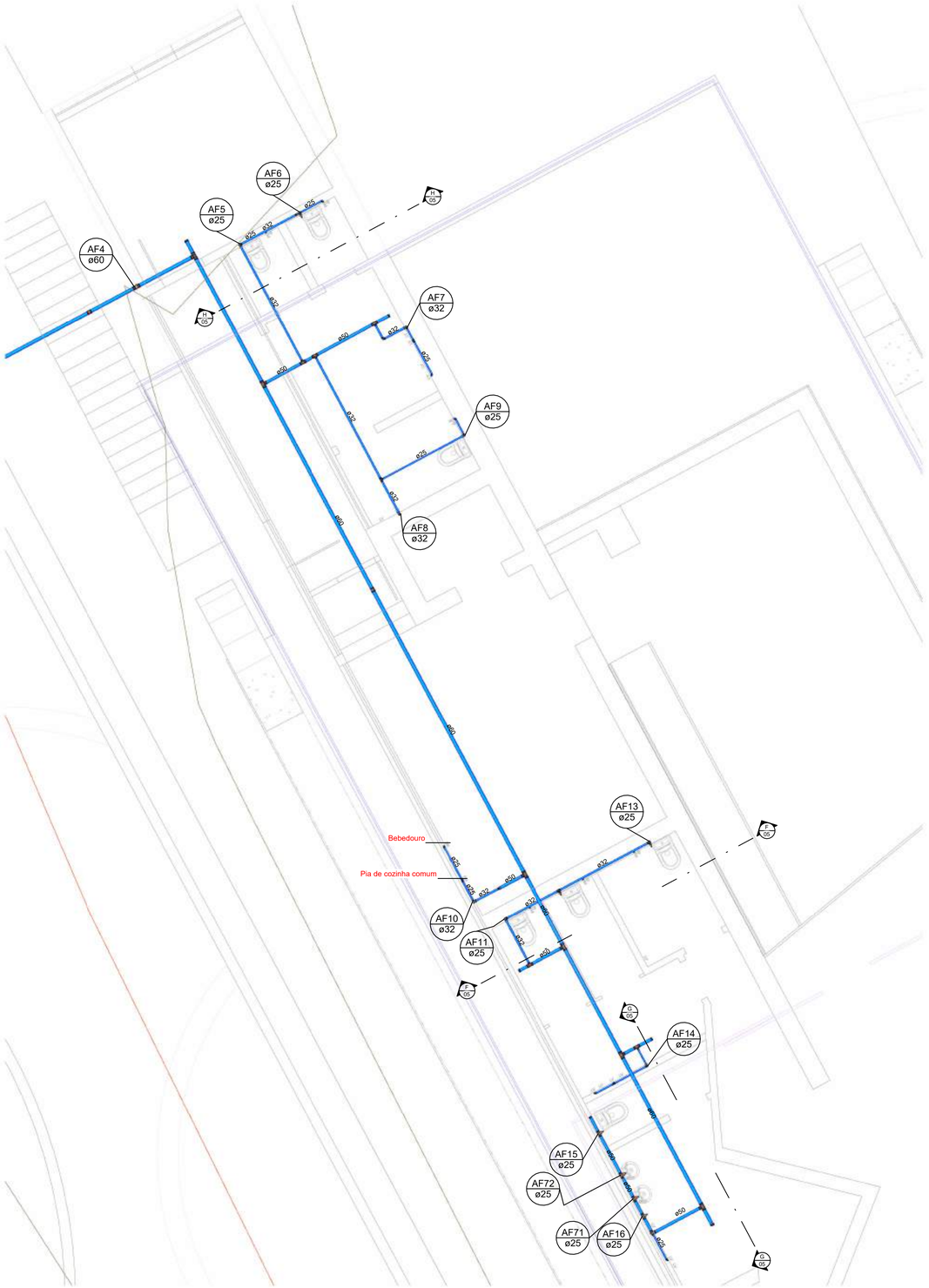
RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662 ESTADO: 10656986662 - 2025.07.04 15:17:16-03'00'
ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

ETAPA: **ÁGUA FRIA**
ESCALA: **Como indicado**
DATA: **19/06/2025**
COLABORADORES

FOLHA: **05/07**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

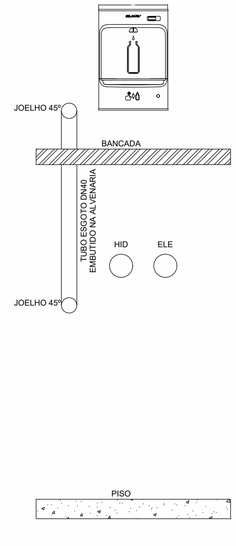
A1

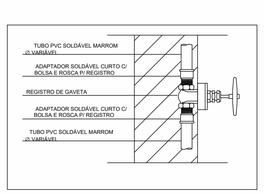


PRÉDIO PRINCIPAL

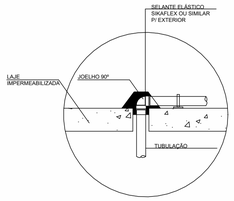
Esc: **1 : 50**

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

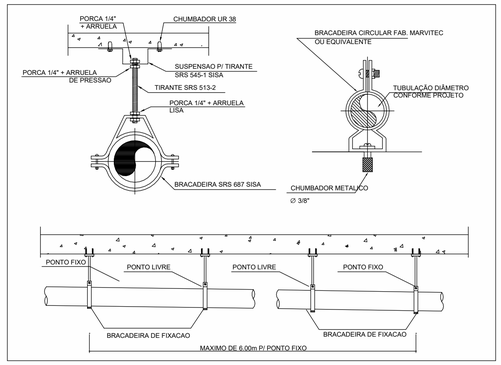




DETALHE 03
REGISTRO DE GAVETA
SEM ESCALA



DETALHE 04
COLUNA DE ÁGUA NA LAJE
SEM ESCALA

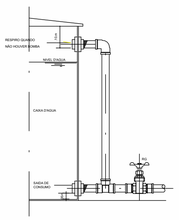


DETALHE 22
FIXACAO DE DUTO APARENTE
SEM ESCALA

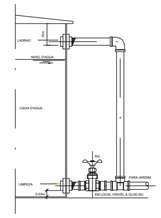
DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE PONTOS DE FIXACAO

Ø40mm = 1.00m
Ø50mm = 1.20m
Ø100mm = 1.70m

Conexões - Água fria (Tubos Rígidos)		
Código	Descrição	Quantitdade
94704	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	20
94705	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	15
94706	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 50mm, PVC Marrom, FortLev	32
94707	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 60mm, PVC Marrom, FortLev	5
103999 103999	Bucha de Redução Soldável Longa 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	1
104003 104003	Bucha de Redução Soldável Longa 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
S01094	Cap Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
S01095	Cap Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
S01097	Cap Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	11
S01098	Cap Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
89410	Curva 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	26
89415	Curva 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	13
103986	Curva 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	22
89412	Joelho 45º ou 90º Soldável: O ângulo da conexão não corresponde a 90º ou 45º, verificar	7
89412	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	77
89367	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	34
89514	Joelho 90º Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	11
103984	Joelho 90º Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	8
89505	Joelho 90º Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
90373	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	76
89366	Joelho 90º Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	19
89598	Luva Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	4
89381	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	84
95237	Luva Soldável e com Bucha de Latão 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	24
89445	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
104006	Tê de Redução Soldável 50x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	43
104008	Tê de Redução Soldável 50x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	10
104005	Tê de Redução Soldável 50x40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
105375	Tê de Redução Soldável 60x50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	5
89395	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	41
89443	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	13
104011	Tê Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	9
104004	Tê Soldável 50mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15
89628	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	2
90374	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	15



DETALHE DE EXECUÇÃO DA SAIDA PARA CONSUMO (RESERV. SUP. - BLOCO B)
SEM ESCALA



DETALHE DE EXECUÇÃO DA SAIDA DE LADRÃO E LIMPEZA (RESERV. SUP. - BLOCO B)
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO **DIAMANTINA / MG** **DISTRITO** **CENTRO**

ENDEREÇO **PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N**

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO
- PRÉDIO PRINCIPAL
- DETALHES
- QUADRO DE CONEXÕES

ELABORAÇÃO
- RAFAEL ELIENAI

RESPONSÁVEL TÉCNICO
RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D
RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662 2025.07.04 15:17:17-03'00'

ARQUITETOS
GUILHERME LUIS FERREIRA

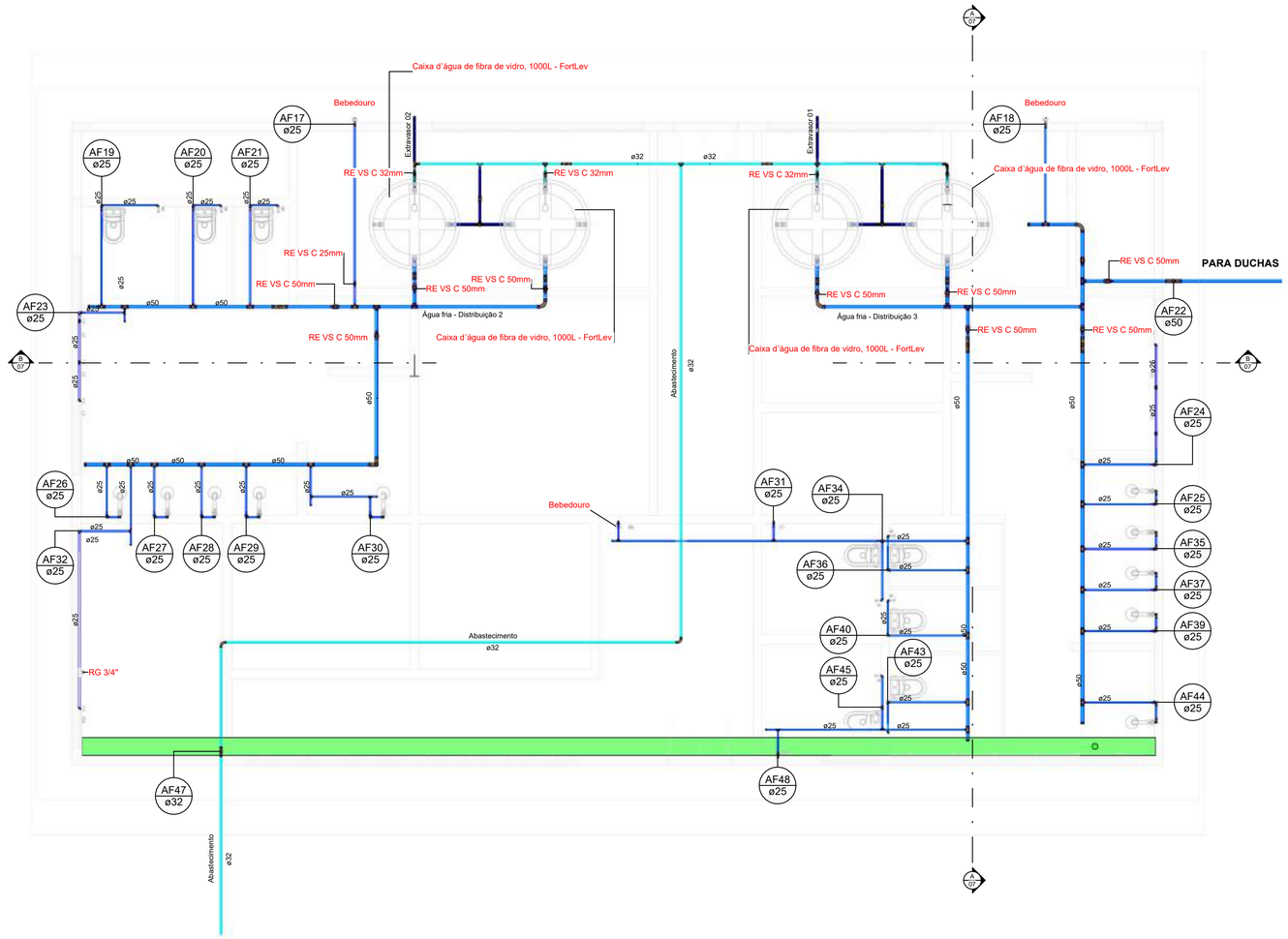
ETAPA: **ÁGUA FRIA**
ESCALA: **Como indicado**
DATA: **19/06/2025**

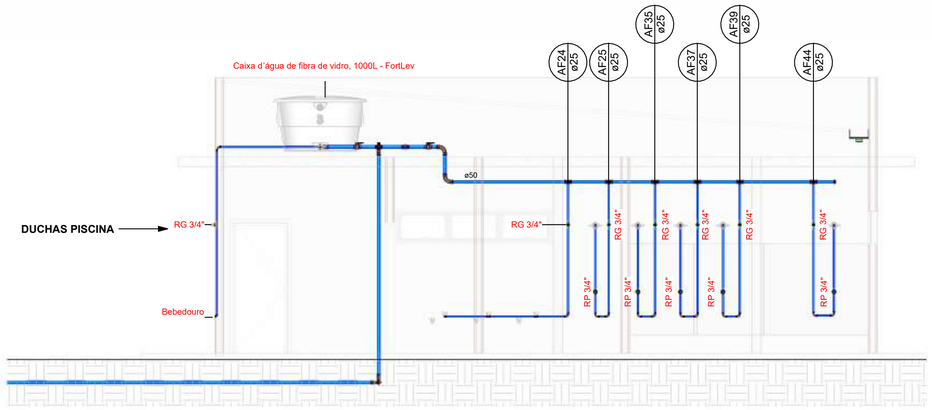
COLABORADORES

FOLHA: **06/07**

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

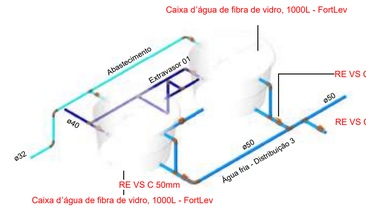
A1

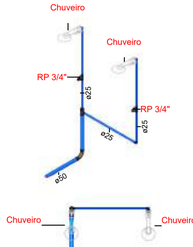


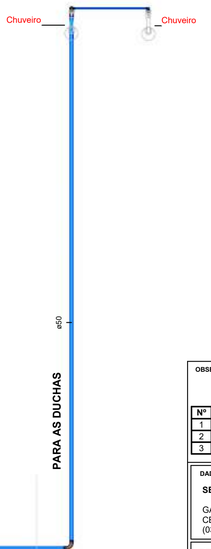


3 CORTE AA

Esc: **1 : 50**







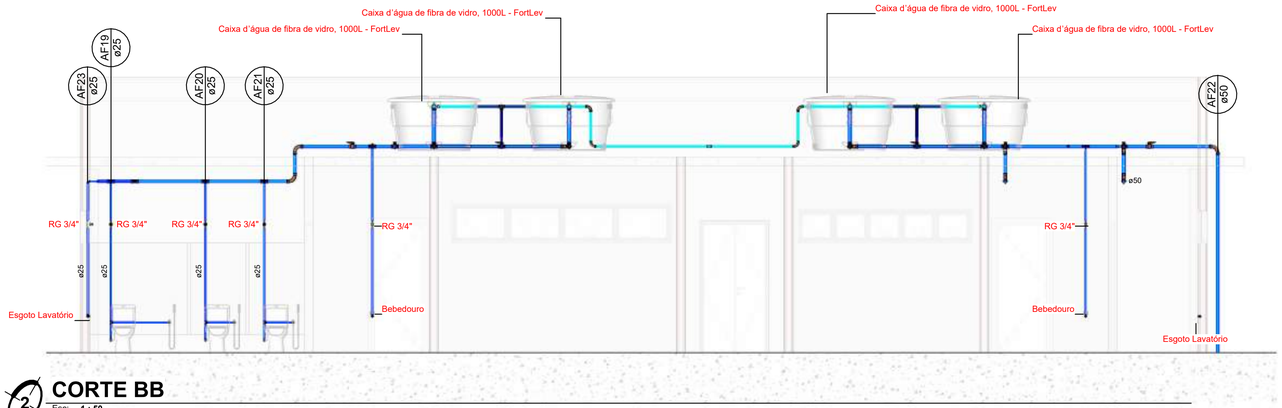
6 RESERVATORIO SECRETARIA

Esc:

Cores	Tipos de sistema
	Água fria - Distribuição
	Água fria - Válv. de descarga
	Água fria - Extravasor
	Água fria - Bombeamento
	Água fria - Abastecimento
	Água quente - Distribuição
	Esgoto
	Ventilação
	Pluvial
	Reuso
	Irrigação

1 SECRETARIA DE ESPORTES

Esc: **1 : 50**



2 CORTE BB

Esc: **1 : 50**

4 DUCHA PISCINAS

Esc: **1 : 50**

OBSERVAÇÕES

Nº	REVISÃO	DATA
1	ELABORAÇÃO	02/02/2025
2	REVISÃO 02	28/02/2025
3	REVISÃO 03	19/06/2025

DADOS CONTRADA

SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

GALPÃO 758, ROD LMG-758, S/N - BOM JARDIM.
CEP: 35.195-000- BELO ORIENTE-MG
(031) 99256- 0959

TÍTULO

PROJETO DE RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA
ANTIGO DIAMANTINA TENIS CLUBE
XXX-XXXX

MONUMENTO

DIAMANTINA TÊNIS CLUBE

MUNICÍPIO DIAMANTINA / MG **DISTRITO** CENTRO

ENDEREÇO PRAÇA DE ESPORTES À AVENIDA FRANCISCO SÁ, S/N

SENO
CONSULTORIA E PROJETOS
SENO CONSULTORIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 17.504.246/0001-01

NOVO PAC
IPHAN
PREFEITURA DE DIAMANTINA
Patrimônio Cultural da Humanidade
MINISTÉRIO DA CULTURA
GOVERNO FEDERAL BRASIL UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

PROJETO

DESENHO - SECRETARIA - CORTES	ETAPA: **ÁGUA FRIA**
ELABORAÇÃO - RAFAEL ELIENAI	ESCALA: **Como indicado**
RESPONSÁVEL TÉCNICO RAFAEL ELIENAI ELIDIO - CREA/MG: 243.423/D RAFAEL ELIENAI ELIDIO:10656986662	DATA: **19/06/2025**
ARQUITETOS GUILHERME LUIS FERREIRA	**COLABORADORES**

FOLHA: **07/07**

A1