

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

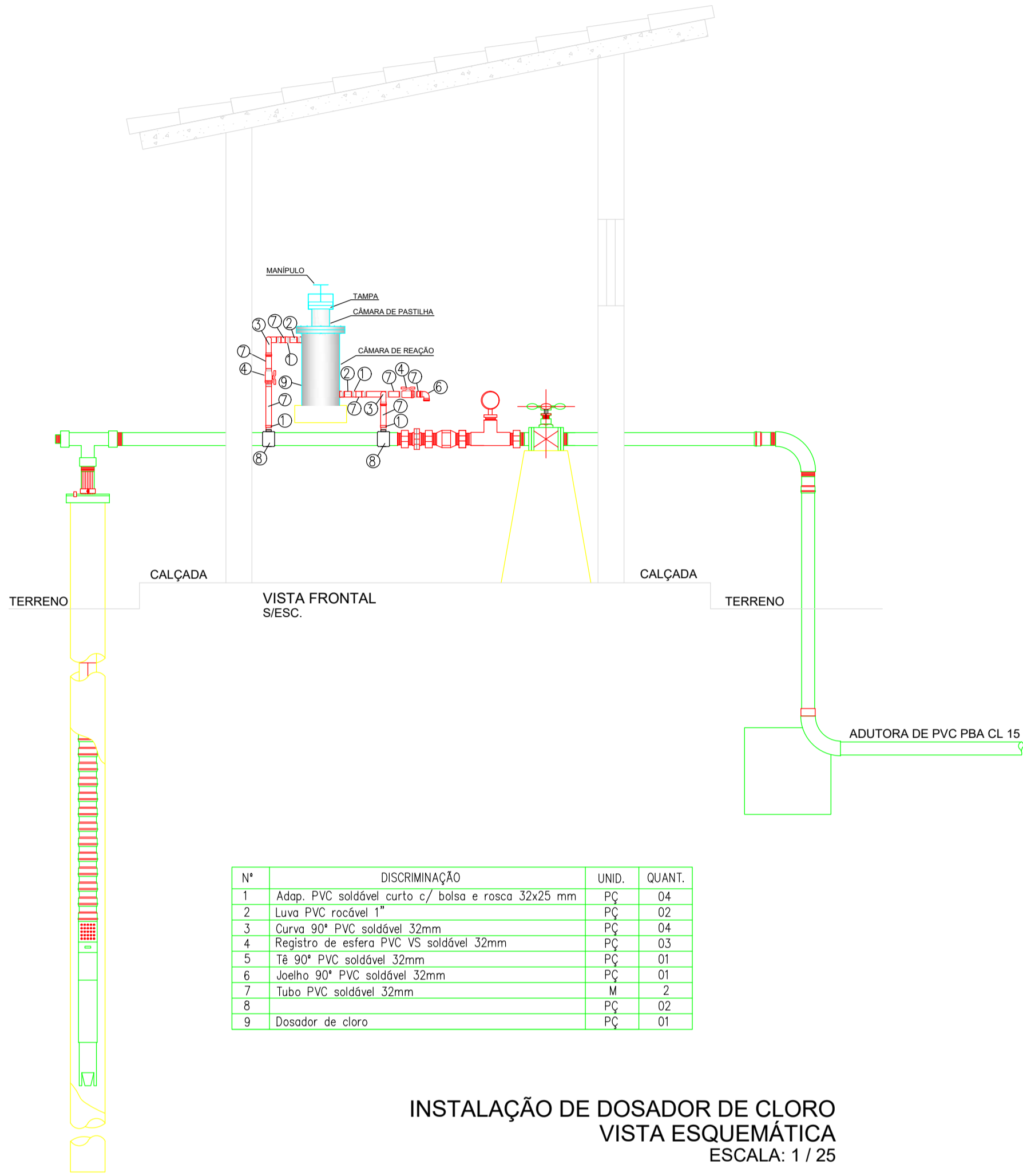
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL: JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO
CREA PI 1919366911

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

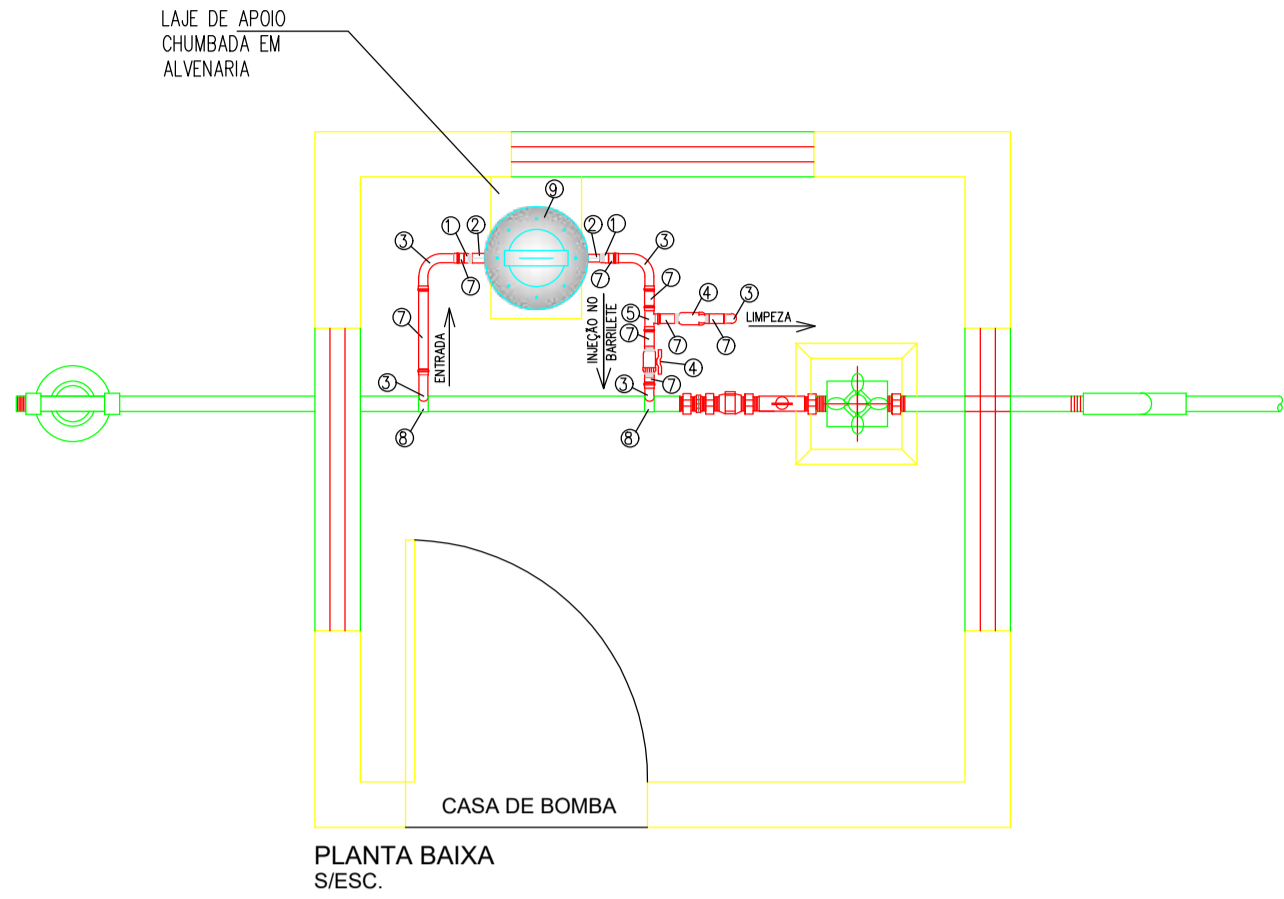
SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-COENGE	DESENHO: PL. LAYOUT
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CR 966495/2024	PRANCHA: 01/02
ENDEREÇO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL	ESCALA: INDICADA
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA EQUIPAGEM DE POÇOS	REVISÃO:
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO E RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
DATA: AGOSTO/2025	

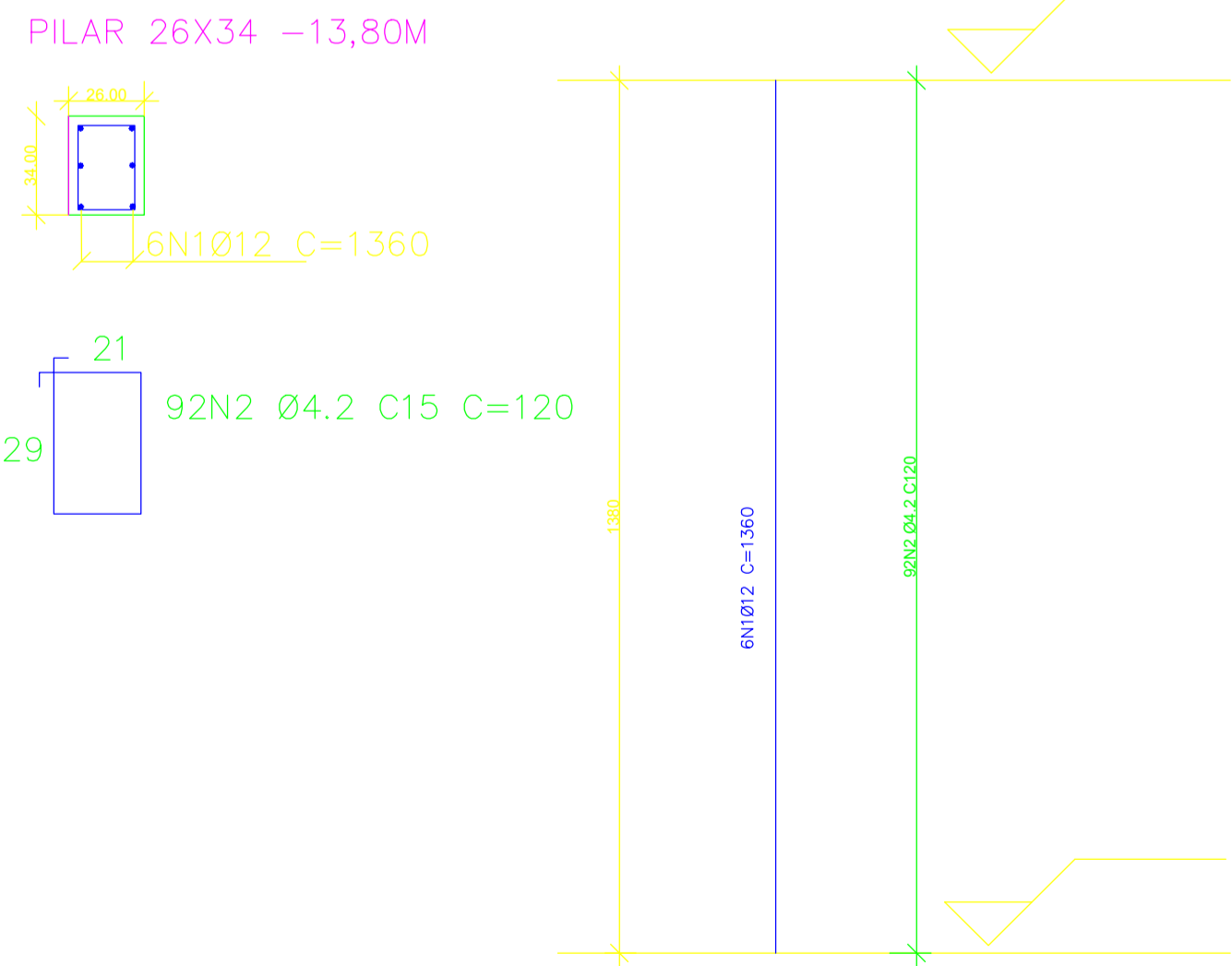


Nº	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	Adap. PVC soldável curto c/ balsa e rosca 32x25 mm	PÇ	04
2	Luva PVC roçável 1"	PÇ	02
3	Curva 90° PVC soldável 32mm	PÇ	04
4	Registro de esfera PVC VS soldável 32mm	PÇ	03
5	Ta 90° PVC soldável 32mm	PÇ	01
6	Joelho 90° PVC soldável 32mm	PÇ	01
7	Tubo PVC soldável 32mm	M	2
8	PÇ	PÇ	02
9	Dosador de cloro	PÇ	01

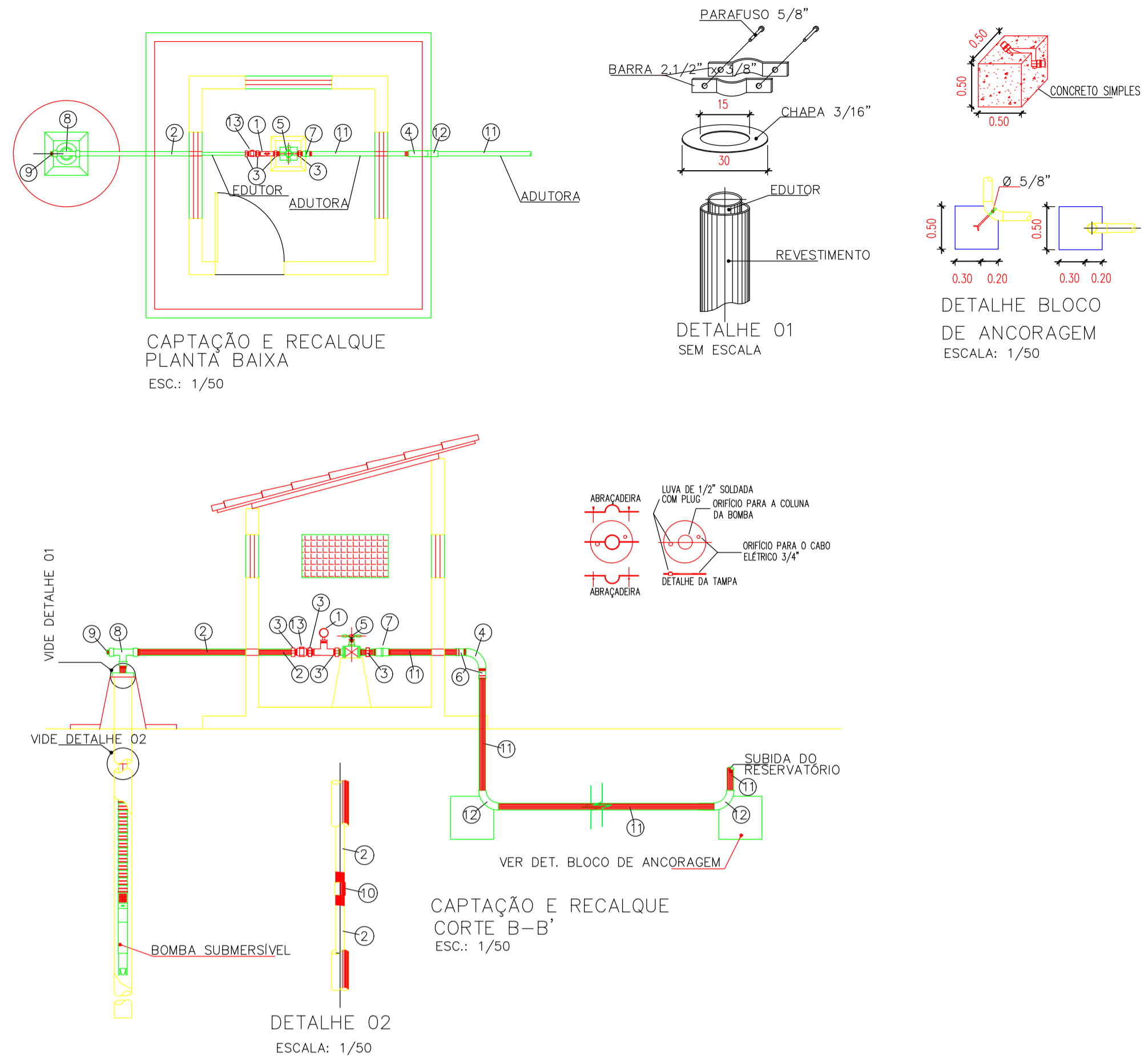
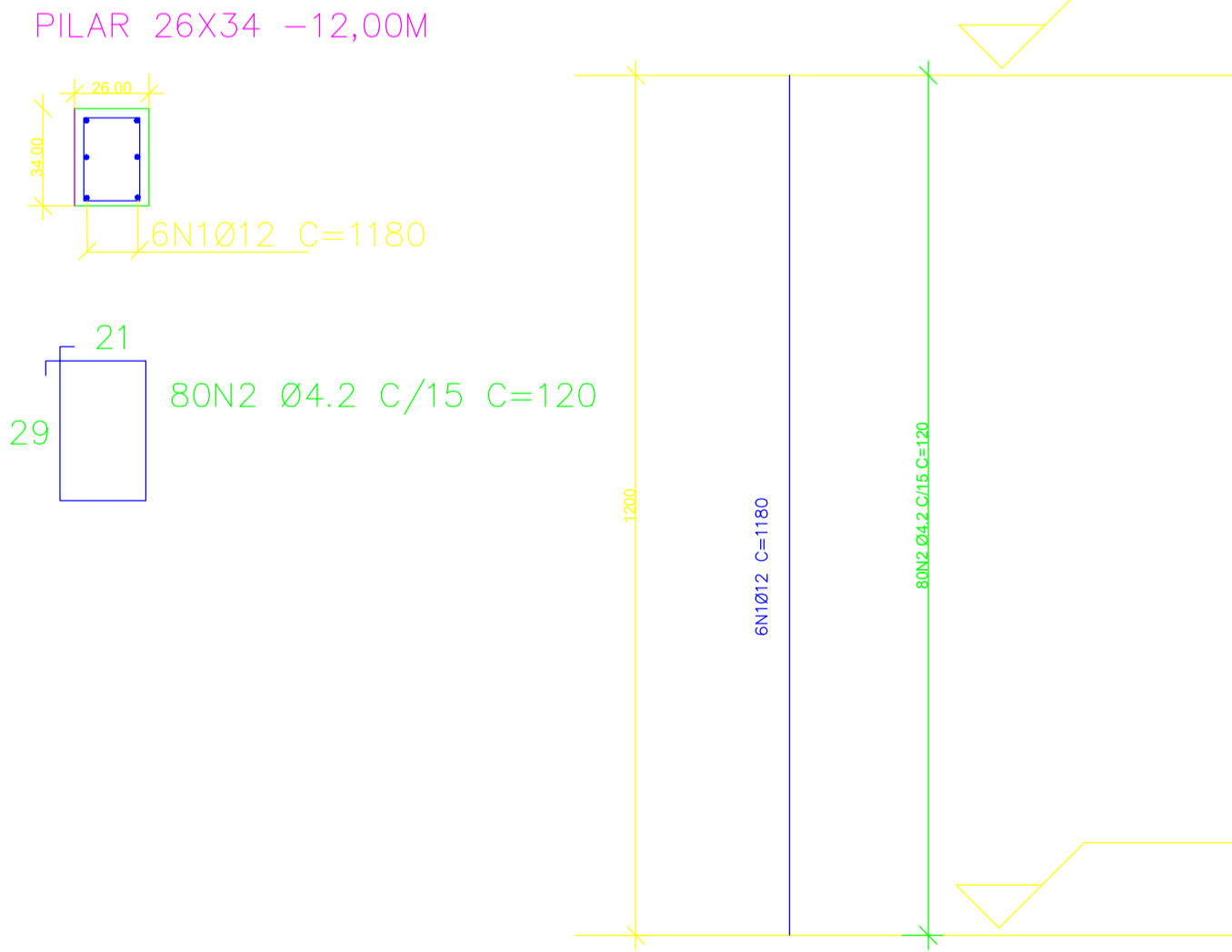
INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO
VISTA ESQUEMÁTICA
ESCALA: 1 / 25



INSTALAÇÃO DE DOSADOR DE CLORO
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1 / 25

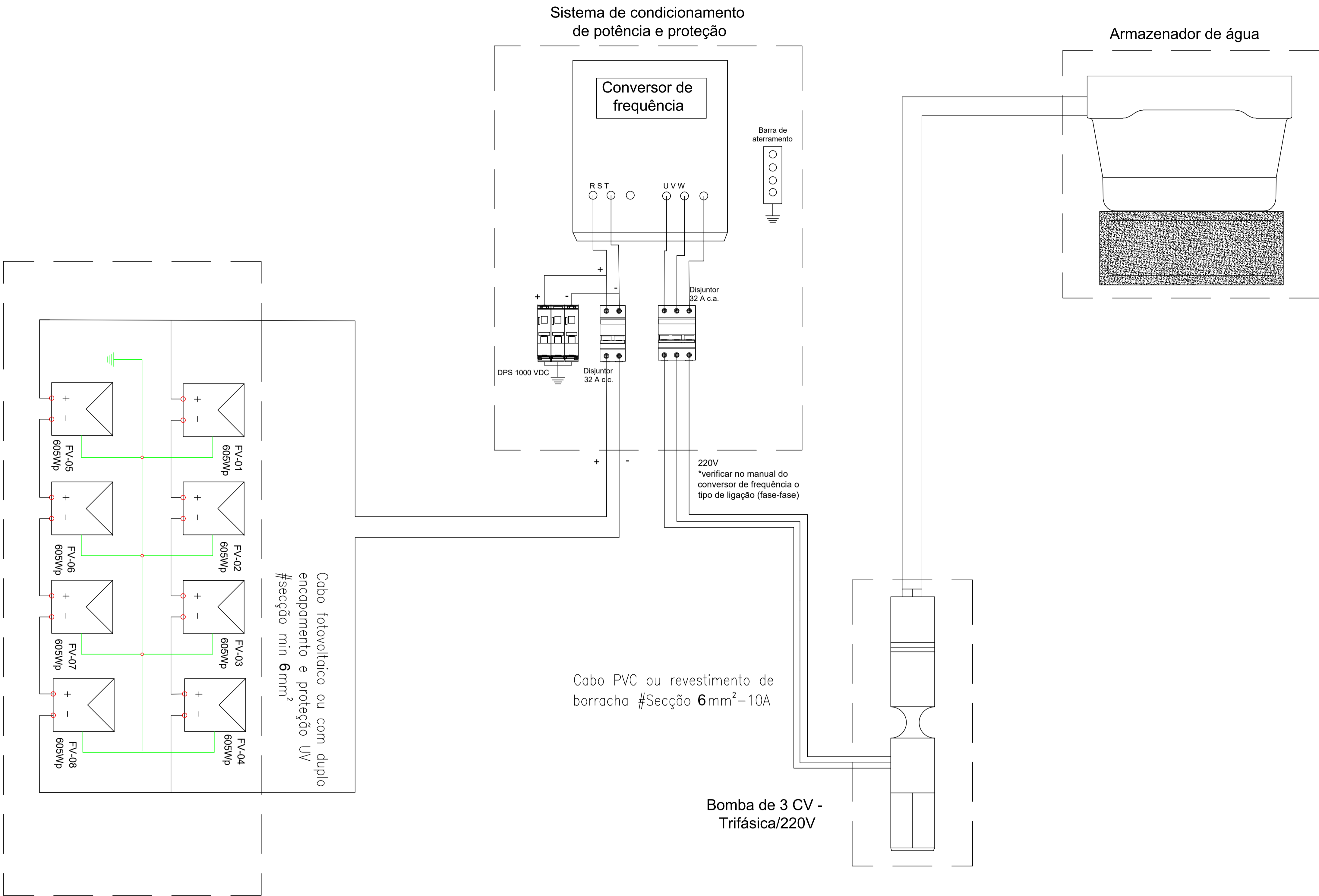


DETALHE ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1/50



RELAÇÃO DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	MANÔMETRO DE PRESSÃO ESCALA 0 a 10 Kg/ CM 2 COM ROSCA 1/2"	PÇ	01
2	TUBO EDITOR (FERRO GALVANIZADO OU PVC GEO)	PÇ	VER PROJETO
3	NIPLE CINTURADO DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	04
4	CURVA SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO 90°	PÇ	01
5	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE	PÇ	01
6	ADAPTADOR COM ROSCA E BOLSA	PÇ	02
7	LUVA DE UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	01
8	TE DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	01
9	PLUG DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	01
10	LUVA SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO	PÇ	01
11	ADUTORA DE PVC PBA CLASSE 15	PÇ	VER PROJETO
12	CURVA SIMPLES DE PVC PBA CLASSE 15	PÇ	02
13	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHA DE BRONZE	PÇ	01

HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:		PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1919842381		
<div><div><div>SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA</div><div>GOVERNO DO PIAUÍ AQUI TEM TRABALHO AQUI TEM FUTURO</div></div><div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA</div></div>		
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-COENGE		DESENHO: PL. LAYOUT
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA CR 966495/2024		PRANCHA:
ENDEREÇO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL		02/02
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA EQUIPAGEM DE POÇOS		ESCALA: INDICADA
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO E RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL	REVISÃO:
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC	DATA: AGOSTO/2025



SIMBOLOGIA

Potência máxima (Pmax): 605Wp
Tolerância: 0% a +5%
Vmpp: 40,31V Isc: 15,90A Imp: 15,01A
Tipo de célula: Silício Policristalino
Dimensões painel: 2384 mm×1134mm×30 mm
Eficiência: 22,4%

Inversor de frequência - 2,2kW
Corrente de saída nominal de 10A
220V 50/60Hz
Alimentação 1 fase

Proteção CC
DPS Classe II
min=600V ou 1000V
min=40kA ou 65kA
Disjuntor 32A

— Cabo CC
Fotovoltaico ou com duplo encapamento,
proteção UV (se possível)
A extensão dos módulos até o conversor de
frequência adotar cabo de secção min de 6mm²

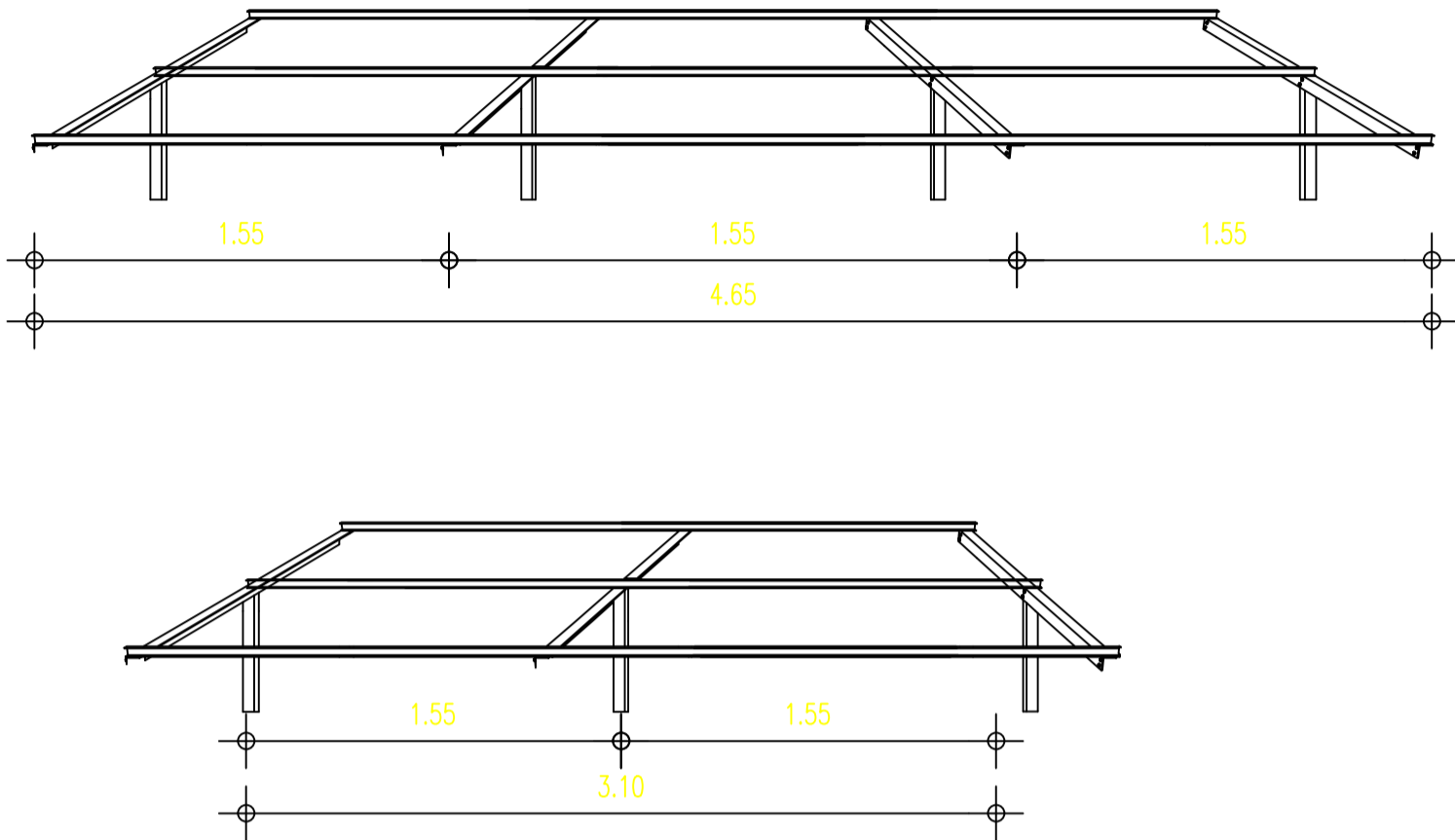
— Cabo CA - I_{max}=12A
Revestimento de PVC ou borracha (70°C)
Secção de 4mm² para distâncias acima de 50 até 160m
Secção de 6mm² para distâncias acima de 160 até 250m
Maiores distâncias ou correntes no circuito requer novo
dimensionamento e projeto

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:		PROPRIETÁRIO:	
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1919842381			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA			
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-COENGE		DESENHO:	
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		FTV	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL		PRANCHA:	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO SOLAR		01/02	
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO E RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL	ESCALA:	INDICADA
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC	DATA: AGOSTO/2025	REVISÃO:

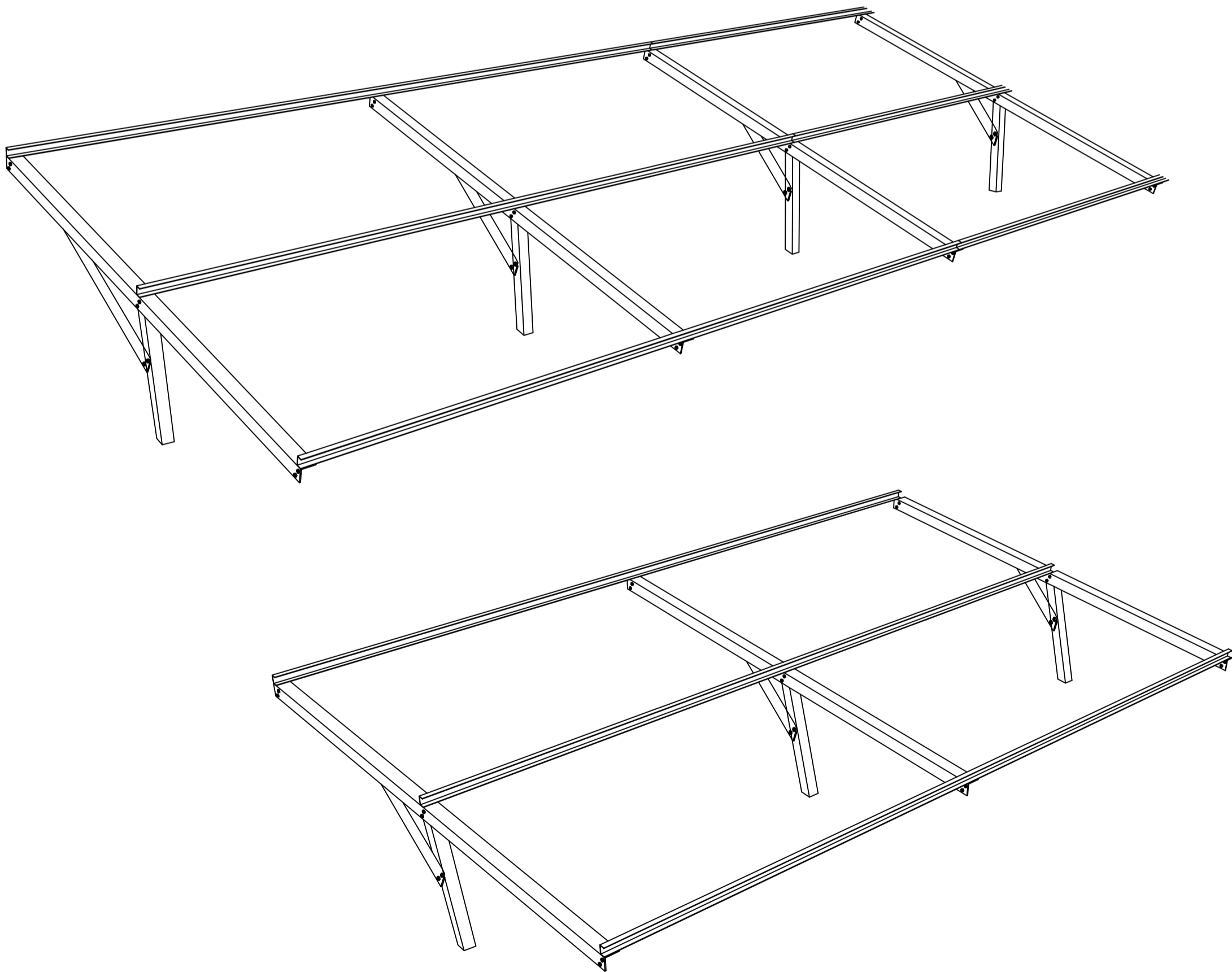
COR	PENA
red	07 0,1
yellow	07 0,2
green	07 0,3
cyan	07 0,4
blue	07 0,5
magenta	07 0,6
white	07 0,7
08	07 0,1
40	07 0,1
94	07 0,1
240	07 0,1
253	253 0,1

ESTRUTURA MODULAR PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES

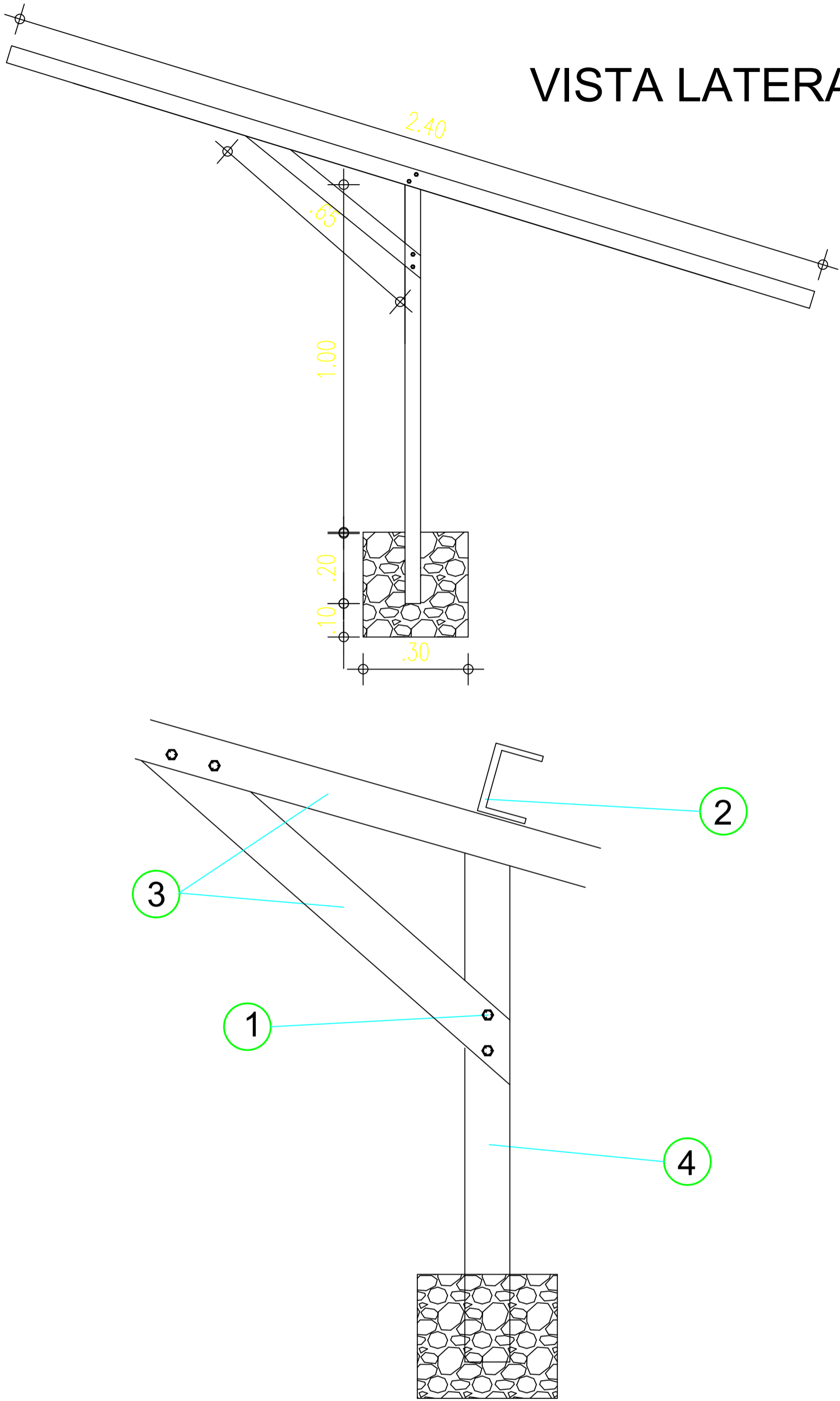
VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



MATERIAIS		
Nº	DESCRIÇÃO	QUANTID.
1	Parafuso com porca e arruela %	63 und
2	Perfil em U de alumínio, 3,2 mm de espessura	23,25 m
3	Cantoneira de alumínio, 4,8mm de espessura	21,35 m
4	Perfil alumínio, tubo retangular 76,20x25,40x1,58mm	8,40 m

SIMBOLOGIA

Potência máxima (Pmax): 605Wp
Tolerância: 0% a +5%
Vmpp: 40,31V Isc: 15,90A Imp: 15,01A
Tipo de célula: Silício Policristalino
Dimensões painel: 2384 mm×1134mm×30 mm
Eficiência: 22,4%

Inversor de frequência - 2,2kW
Corrente de saída nominal de 10A
220V 50/60Hz
Alimentação 1 fase

Proteção CC
DPS Classe II
min=600V ou 1000V
min=40kA ou 65kA
Disjuntor 32A

— Cabo CC
Fotovoltaico ou com duplo encapsamento,
proteção UV (se possível)
A extensão dos módulos até o conversor de
frequência adotar cabo de secção min de 6mm²

— Cabo CA - Imax=12A
Revestimento de PVC ou borracha (70°C)
Secção de 4mm² para distâncias acima de 50 até 160m
Secção de 6mm² para distâncias acima de 160 até 250m
Maiores distâncias ou correntes no circuito requer novo
dimensionamento e projeto

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1919842381

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-COENGE

DESENHO: FTV

TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

PRANCHA: 02/02

ENDEREÇO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL

ESCALA: SEM ESCALA

TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBEAMENTO SOLAR

REVISÃO:

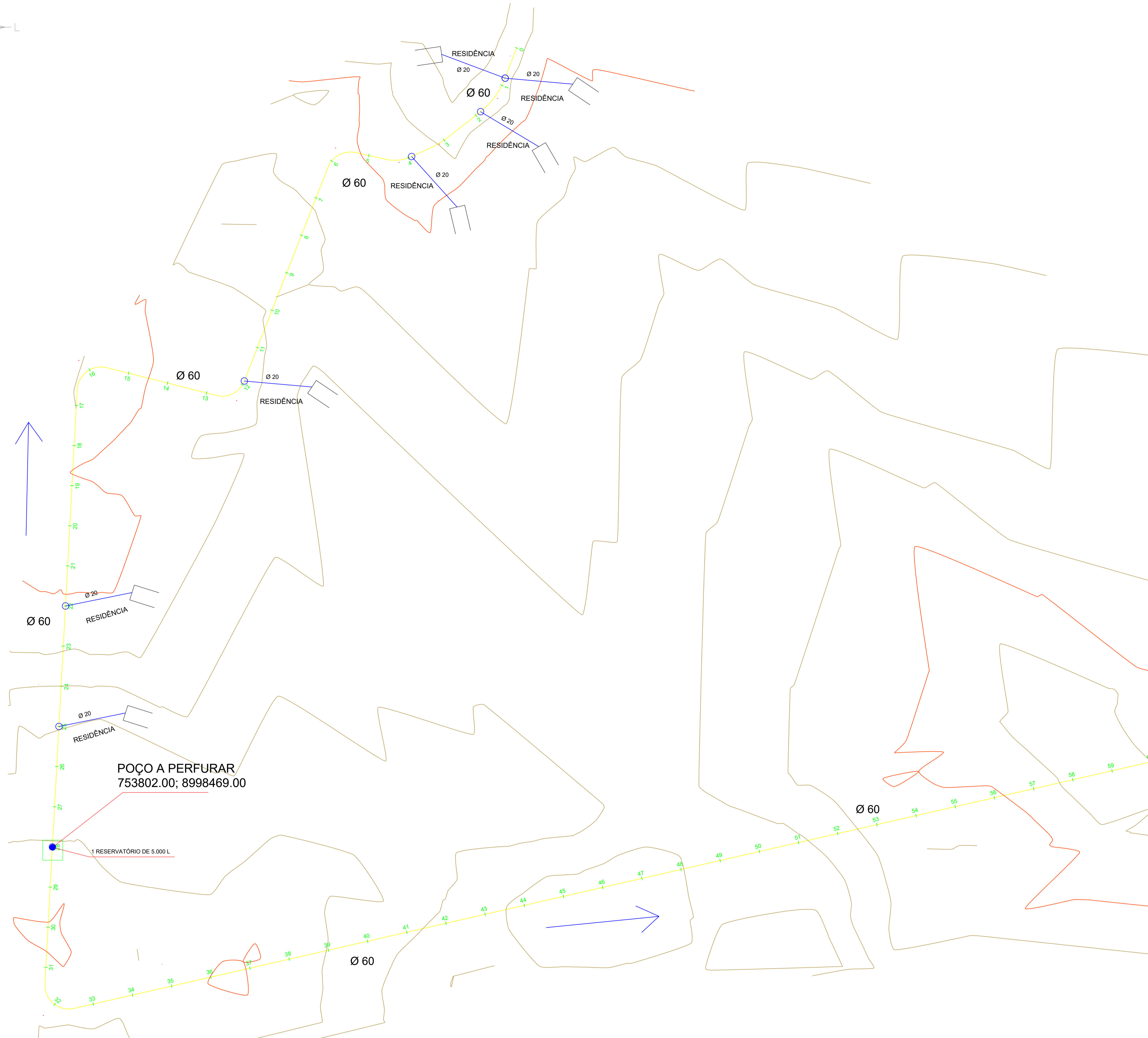
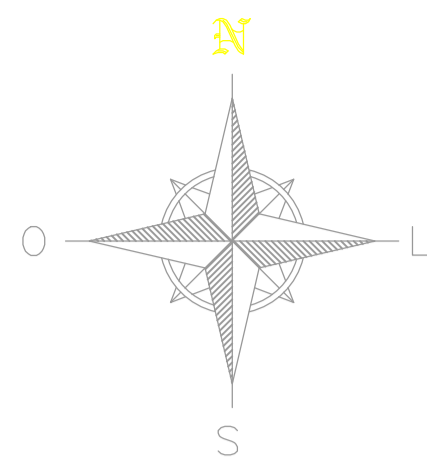
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO E RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI

ZONA: RURAL

FASE: PEXEC

DATA: AGOSTO/2025

COR PENA
red 07 0.1
yellow 07 0.2
green 07 0.3
cyan 07 0.4
blue 07 0.5
magenta 07 0.6
white 07 0.7
08 07 0.1
40 40 0.1
94 94 0.1
240 240 0.1
253 253 0.1



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

COLAR DE TOMADA 60X20MM

POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES

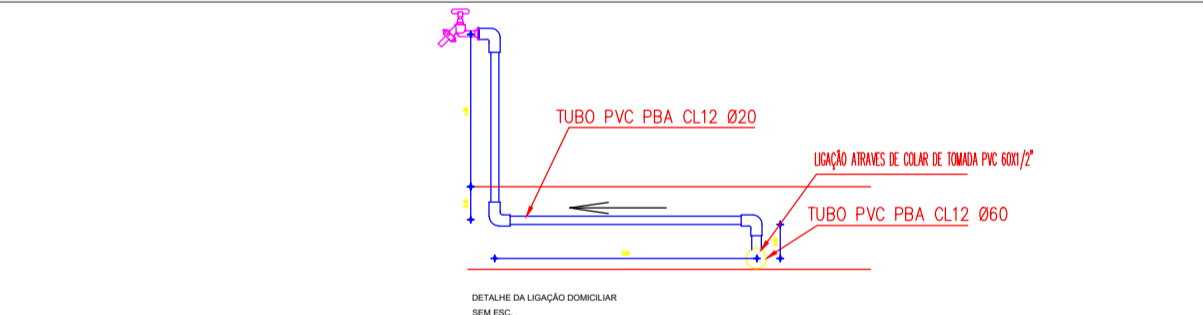
REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

LIGAÇÃO DOMICILIAR

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO – ROMPE JIBÃO			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.840,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	88,00



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1920220035277

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
ACQU TEM TRABALHO
ACQU TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO:
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

TÍTULO DO PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
COMUNIDADE ROMPE JIBÃO

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO:
SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

DESENHO:
ANA LÚCIA

ZONA:
RURAL

FASE:
PEXEC

DATA:
AGO/2025

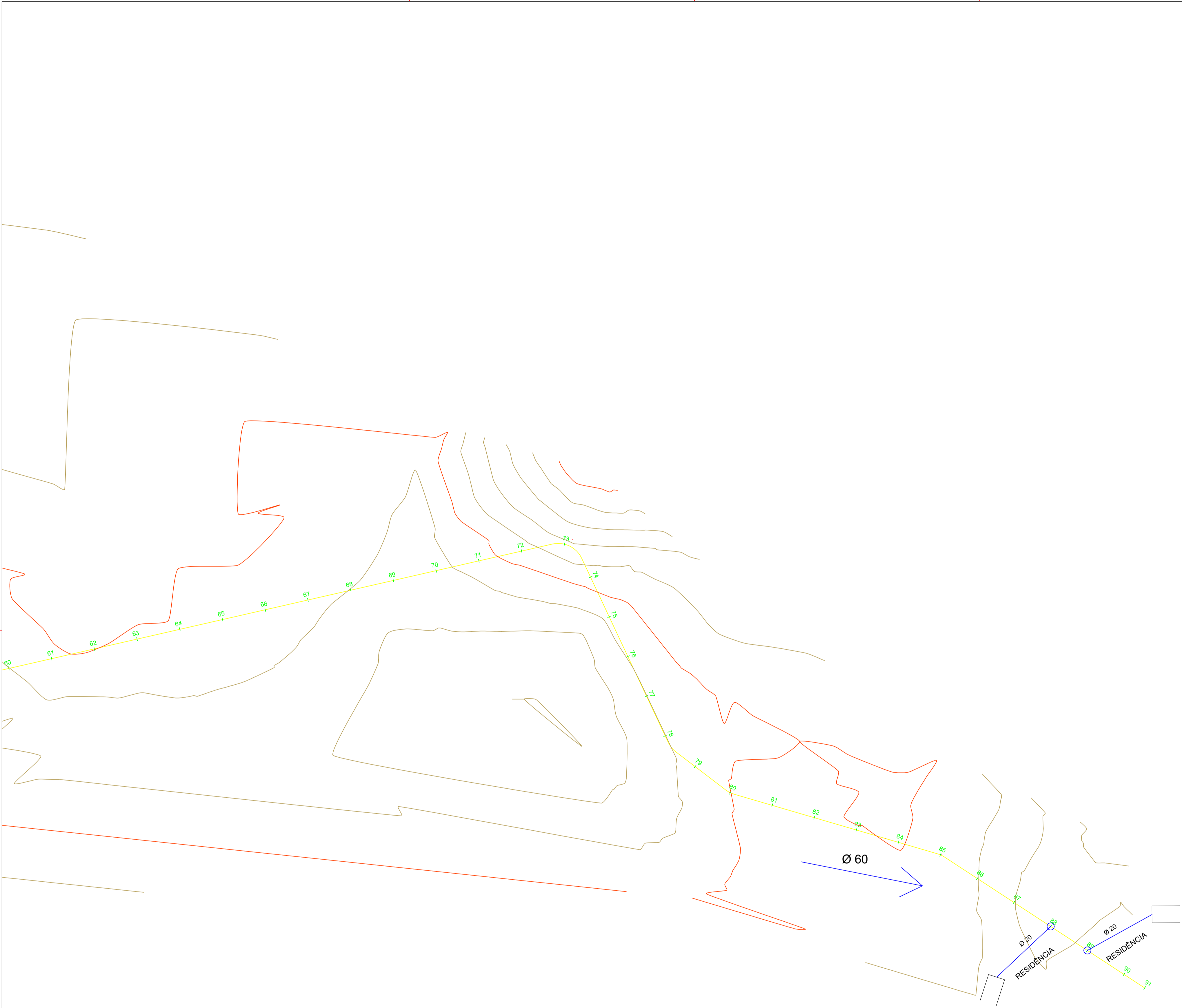
DESENHO:
PB

PRANCHA:
01/19

ESCALA:
1/1000

REVISÃO:

PLANTA BAIXA- ROMPE DO JIBÃO



PLANTA BAIXA- ROMPE DO JIBÃO

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

— RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

— RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

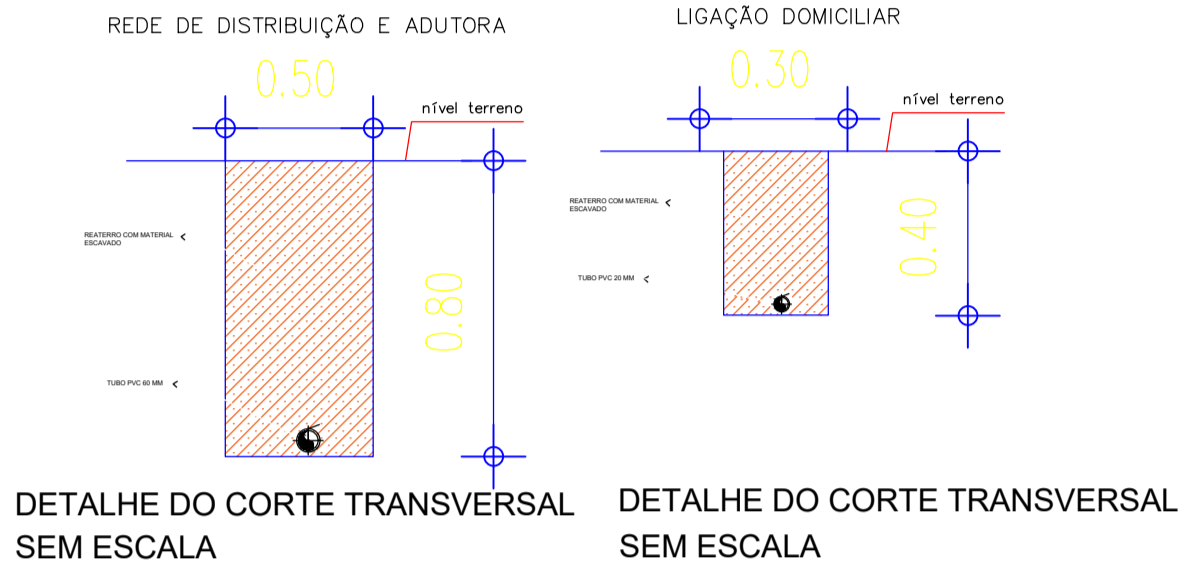
— SENTIDO DAS ÁGUAS

— ÁREA DOADA

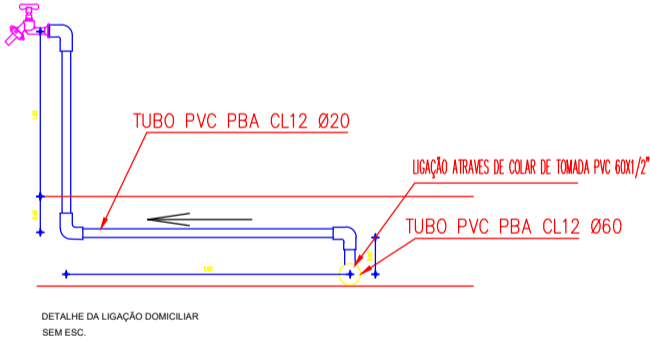
— COLAR DE TOMADA 60X20MM

— POÇO A PERFURAR

— EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – ROMPE JIBÃO			
ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.840,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	88,00



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:		PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1920220035277		

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA



GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM PRIMARIA, AQUI TEM FUTURO.

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO:
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA -COENGE

TÍTULO DO PROJETO:
IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
COMUNIDADE ROMPE JIBÃO

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO:
SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

ZONA:
RURAL

DESENHO:
ANA LÚCIA

FASE:
PEXEC

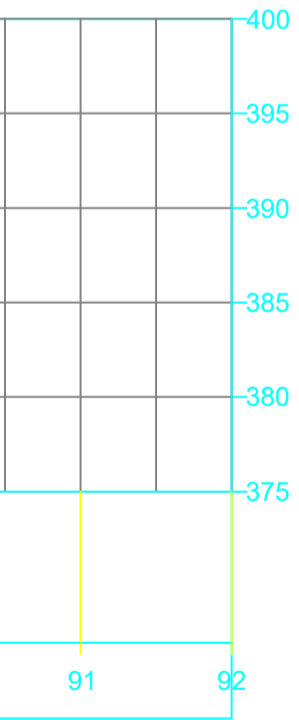
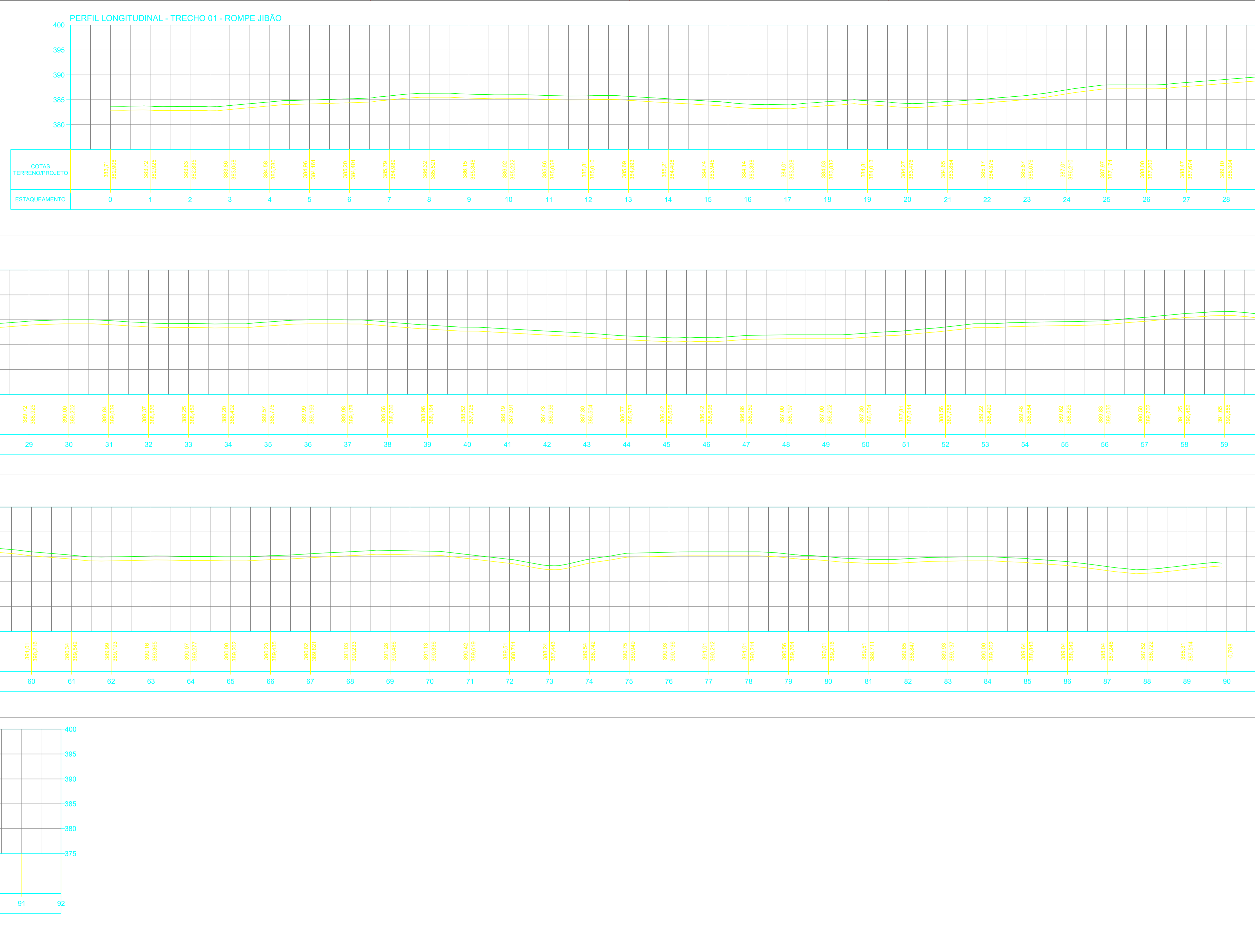
DATA:
AGO/2025

DESENHO:
PB

PRANCHA:
02/19

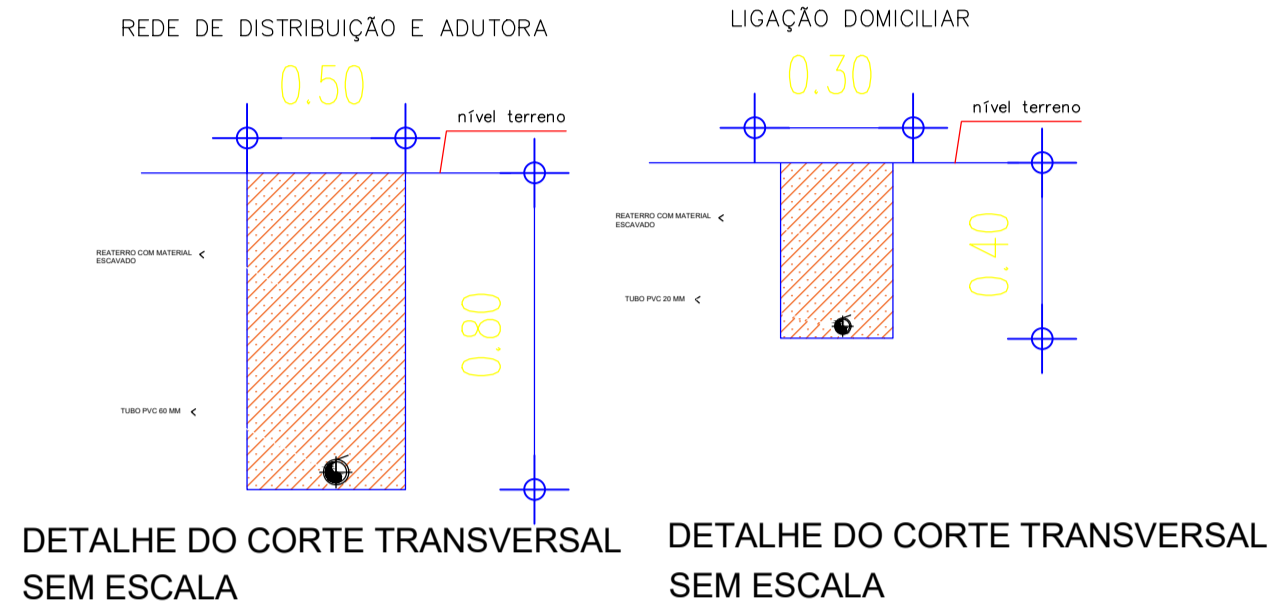
ESCALA:
1/1000

REVISÃO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- ➔ — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- ▭ — EDIFICAÇÕES



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1920220035277	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE		DESENHO:
TÍTULO DO PROJETO: MPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		PL
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE ROMPE JIBÃO		PRANCHA:
TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL		03/19
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO-PI	ZONA: RURAL	ESCALA: 1:1000
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC	DATA: AGO/2025
		REVISÃO:

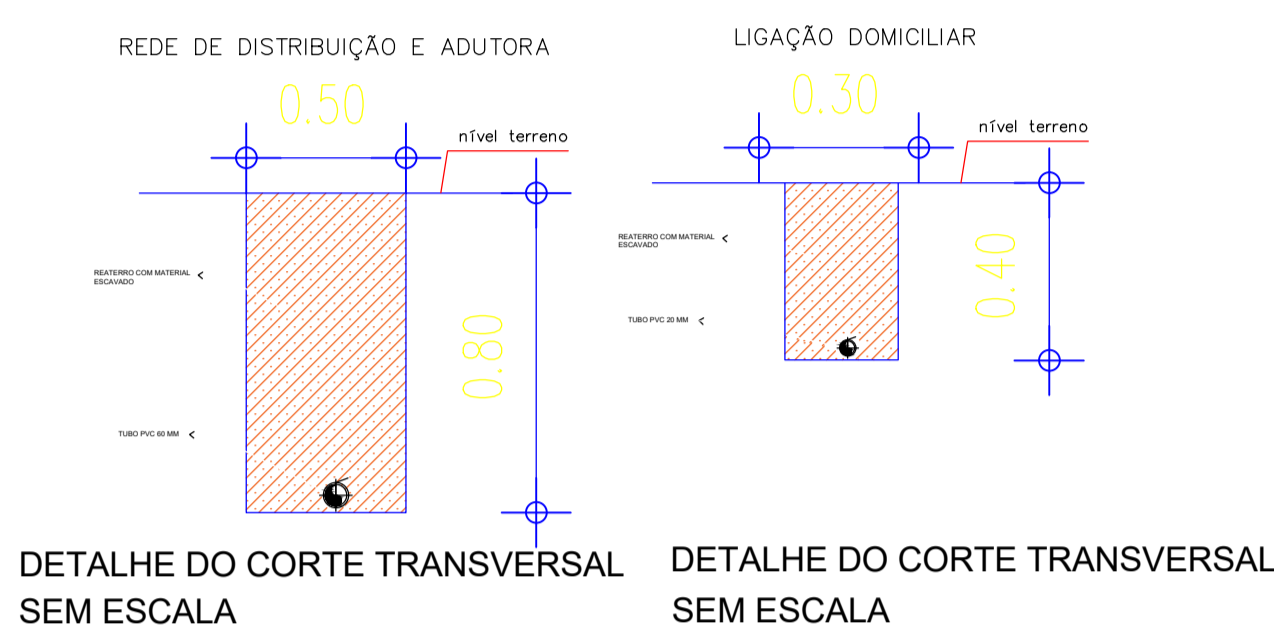
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA


SÃO RAIMUNDO NONATO -PI

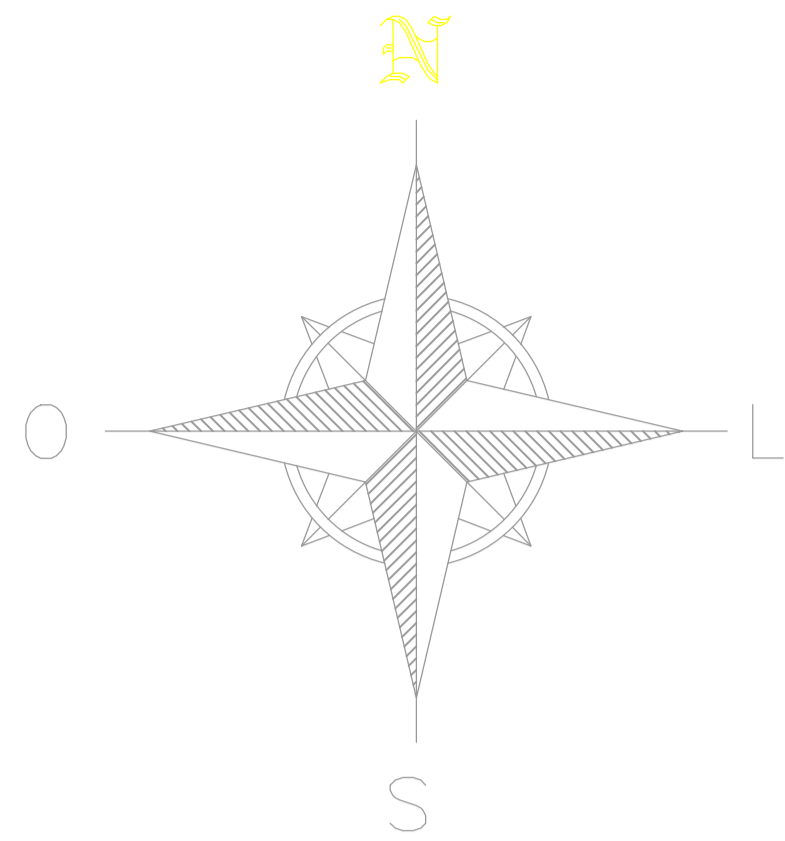
LOCLAIDADE ROMPE JIBÃO

Legenda

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
 - RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
 - TERRENO NATURAL (GREIDE)
 - — SENTIDO DAS ÁGUAS
 - — ÁREA DOADA
 - — COLAR DE TOMADA 60X20MM
 - — POÇO A PERFURAR
 - ▭ — EDIFICAÇÕES



		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		SADA	
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA		SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA	
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA -COENGE		DESENHO: PI	
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		PRANCHA: 04/19	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE ROMPE JIBÃO		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA		REVISÃO:	
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO-PI	ZONA: RURAL	FASE: PEXEC	DATA: AGO/2025
DESENHO: ANA LÚCIA			



POÇO A PERFURAR
753802.00; 8998469.00

1 RESERVATÓRIO DE 5.000 L

Ø 60

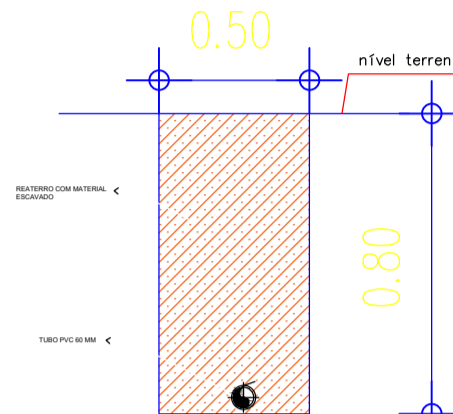
Ø 60

Ø 60

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

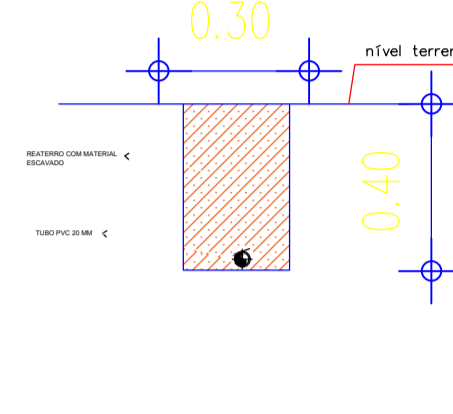
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

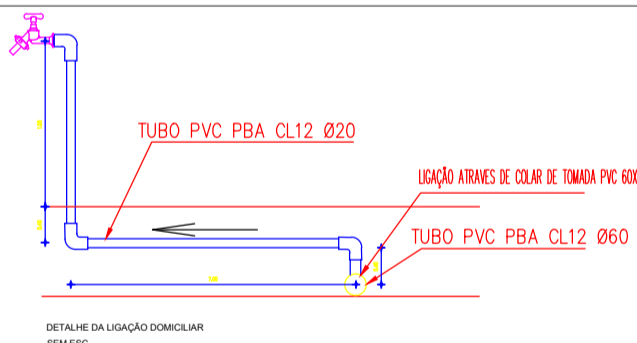
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO — NOVO HORIZONTE

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.540,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	202,40



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1920220035277	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGUA TEM TRABALHO
AGUA TEM FUTURO

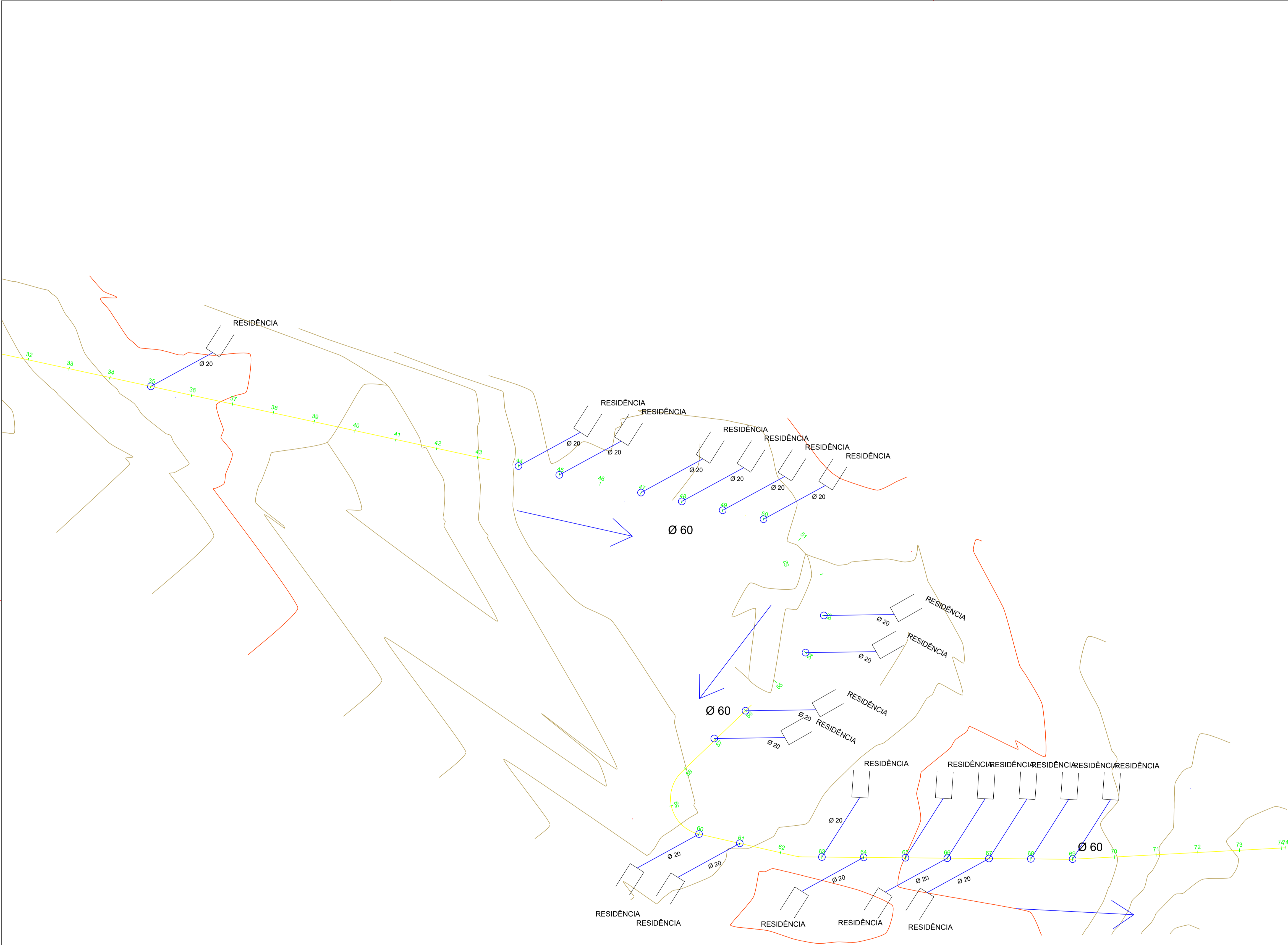
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)	PRANCHA: 05/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE NOVO HORIZONTE	ESCALA: 1:1000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	REVISÃO:
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
DATA: AGO/2025	

PLANTA BAIXA- NOVO HORIZONTE

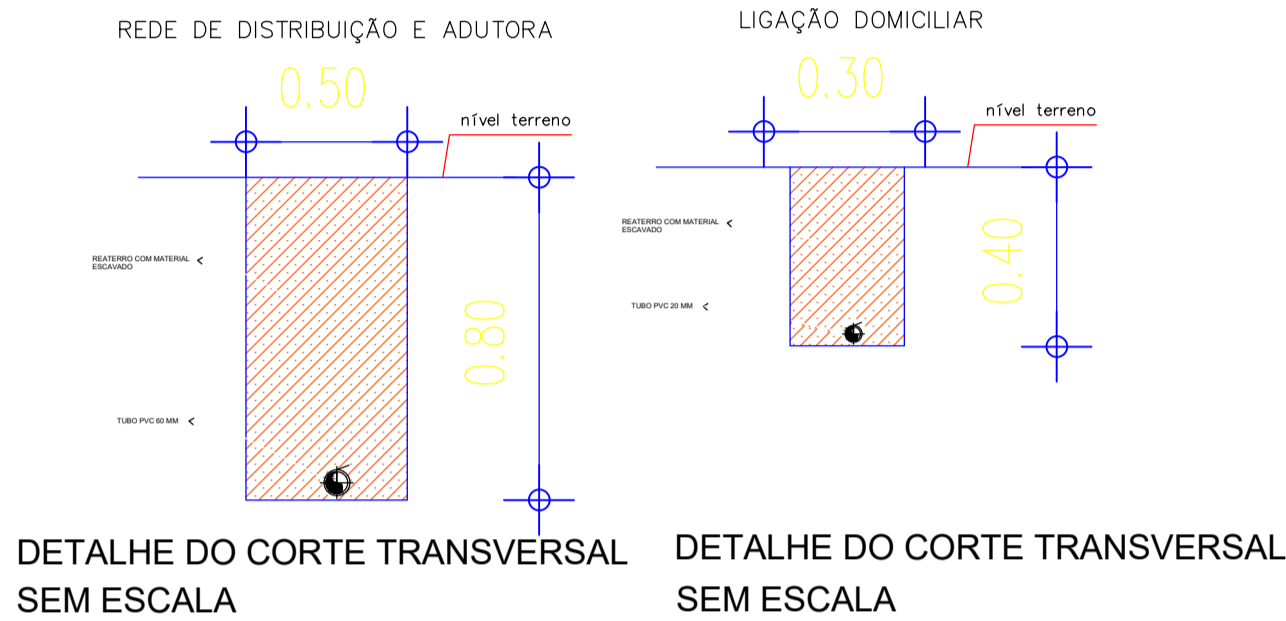
ESC. INDICADA



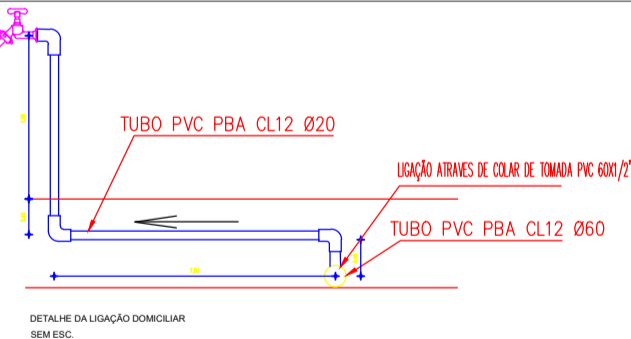
PLANTA BAIXA - NOVO HORIZONTE

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- ▭ — EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – NOVO HORIZONTE			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.540,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	202,40



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE NOVO HORIZONTE

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

DESENHO: ANA LÚCIA

ZONA: RURAL

FASE: PEXEC

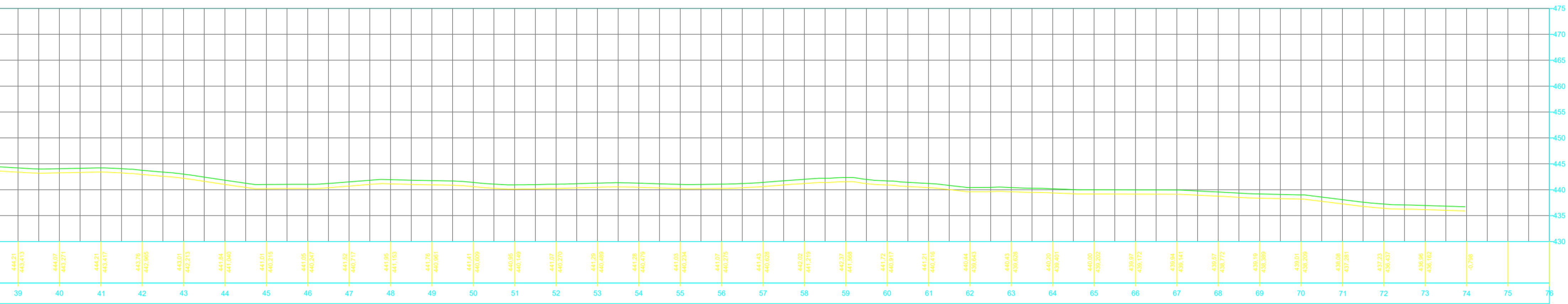
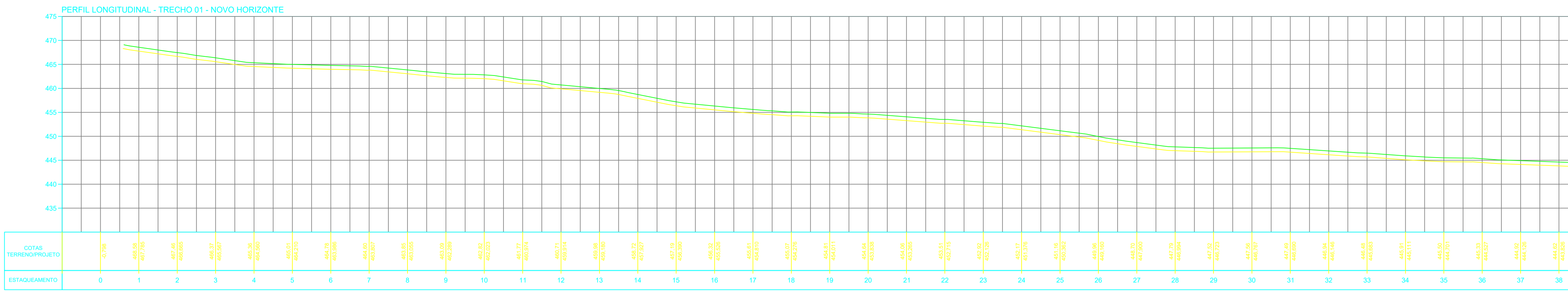
DATA: AGO/2025

DESENHO: PB

PRANCHA: 06/19

ESCALA: 1:1000

REVISÃO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

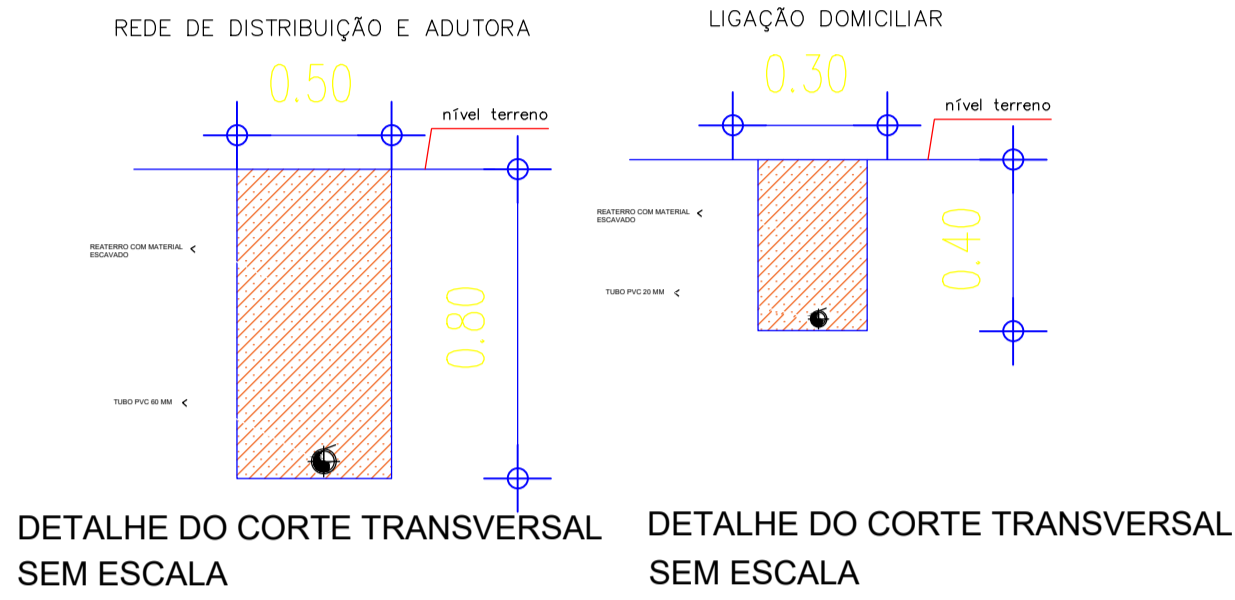
SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

COLAR DE TOMADA 60X20MM

POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1920220035277

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGUA TEM TRABALHO PARA TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO:
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA -COENGE

TÍTULO DO PROJETO:
MPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
COMUNIDADE NOVO HORIZONTE

TÍTULO DO DESENHO:
PERFIL LONGITUDINAL

MUNICÍPIO:
SÃO RAIMUNDO NONATO-PI

DESENHO:
ANA LÚCIA

ZONA:
RURAL

FASE:
PEXEC

DATA:
MAIO/2025

DESENHO:
PL

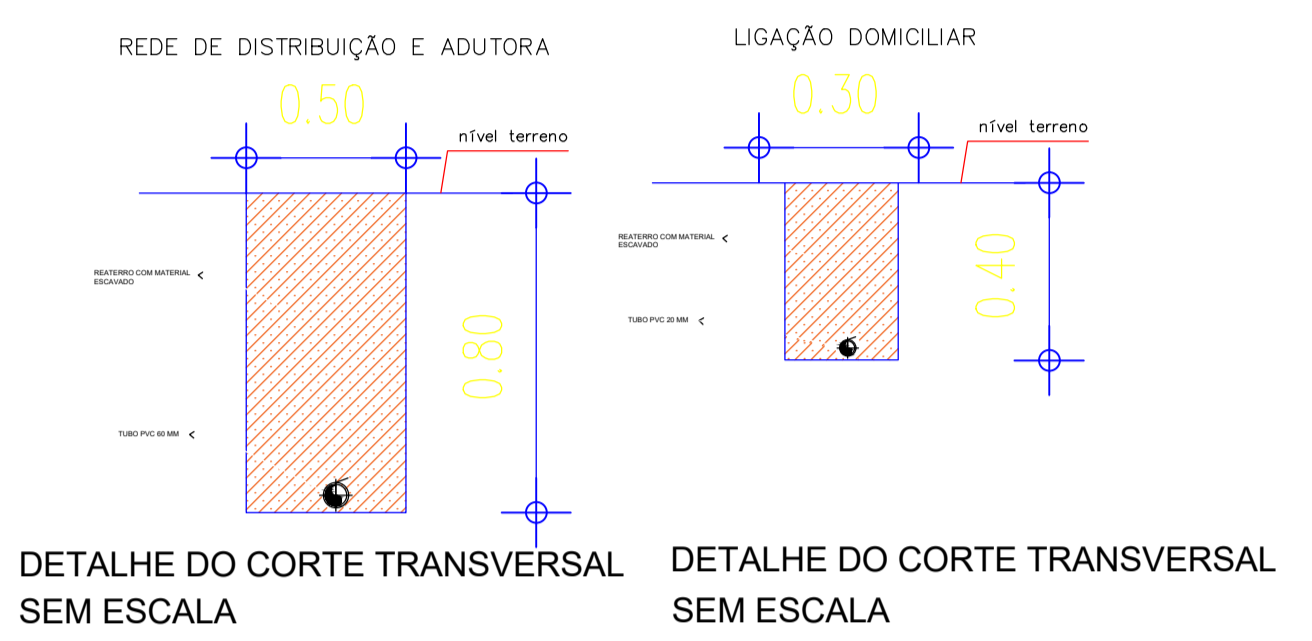
PRANCHA:
07/19

ESCALA:
1/1300

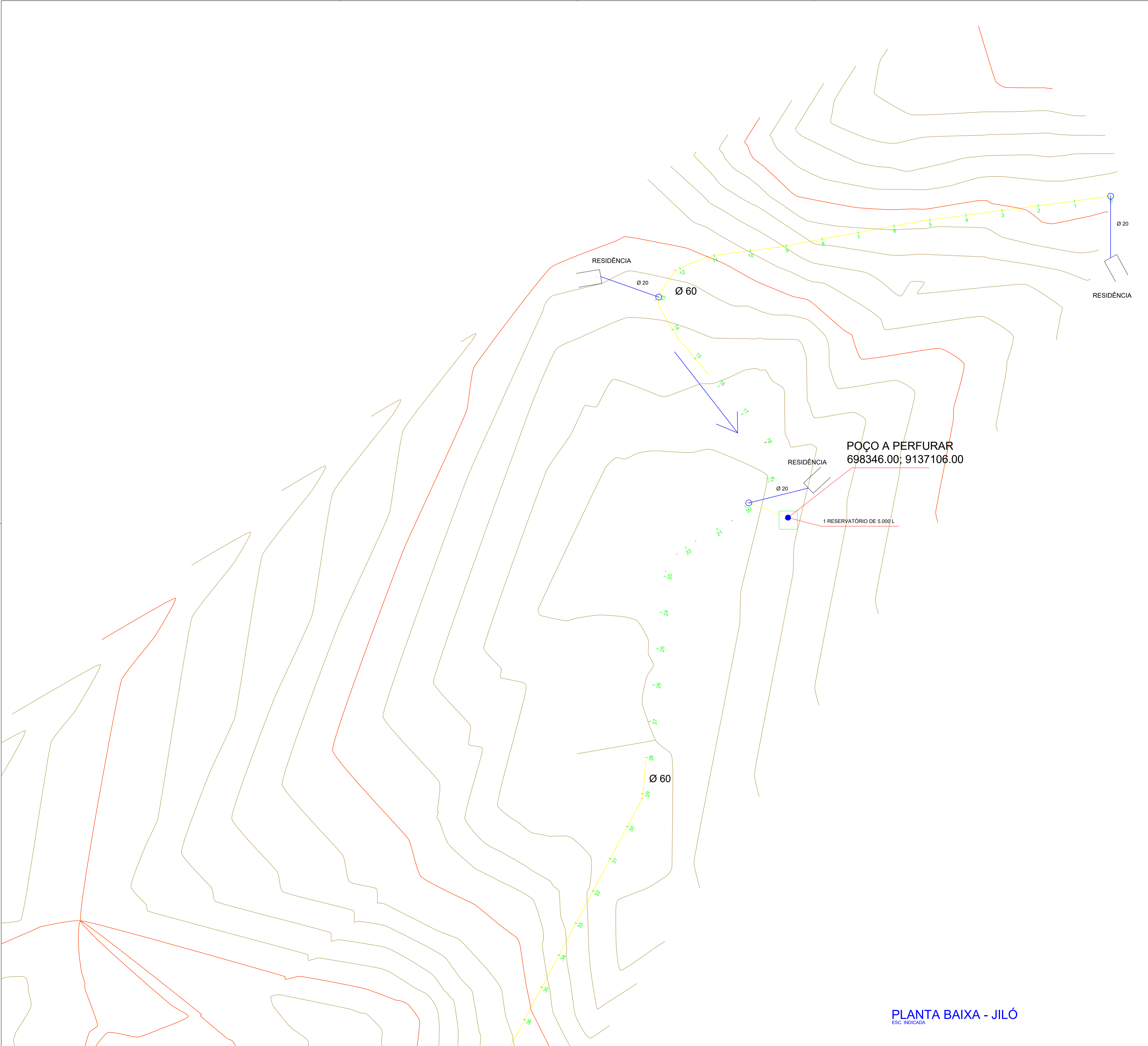
REVISÃO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
	RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
	RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
	TERRENO NATURAL (GREIDE)
	SENTIDO DAS ÁGUAS
	ÁREA DOADA
	COLAR DE TOMADA 60X20MM
	POÇO A PERFURAR
	EDIFICAÇÕES



<div><div>SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA</div><div>GOVERNO DO PIAUÍ AGRICULTURA, PECUÁRIA E DEFESA AGROPECUÁRIA</div></div>		<div>GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ</div> <div>SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA</div>	
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA -COENGE		DESENHO: PI	
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		PRANCHA: 08/19	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE NOVO HORIZONTE		ESCALA: SEM ESCALA	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA		REVISÃO:	
MUNICÍPIO: SÃO RAIMUNDO NONATO-PI	ZONA: RURAL	FASE: PEXEC	DATA: AGO/2025
DESENHO: ANA LÚCIA			



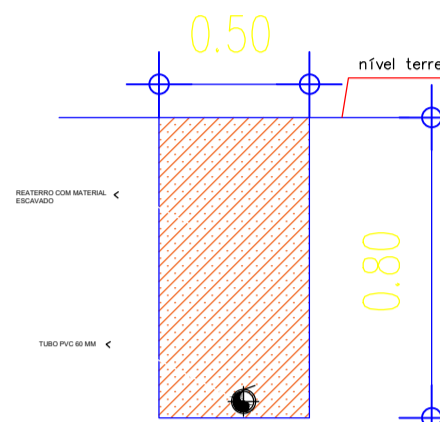
PLANTA BAIXA - JILÓ

ESC. INDICADA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

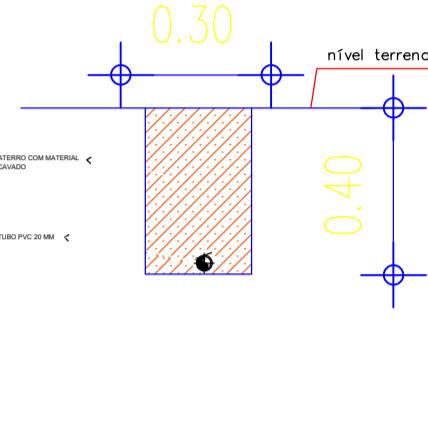
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- - SENTIDO DAS ÁGUAS
- - ÁREA DOADA
- - COLAR DE TOMADA 60X20MM
- - POÇO A PERFURAR
- ▭ - EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

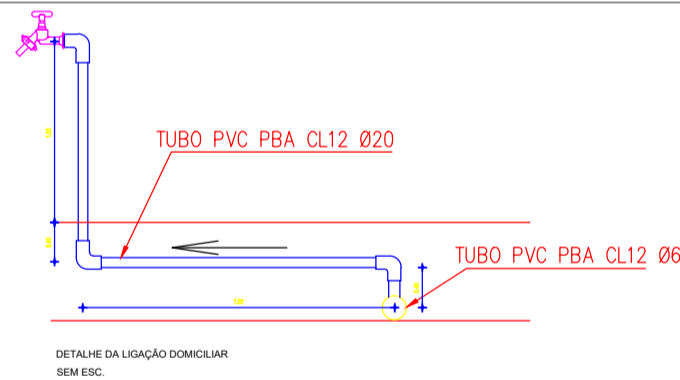
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO - BAIXÃO DA GAMELEIRA II

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.390,70
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	304,00



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

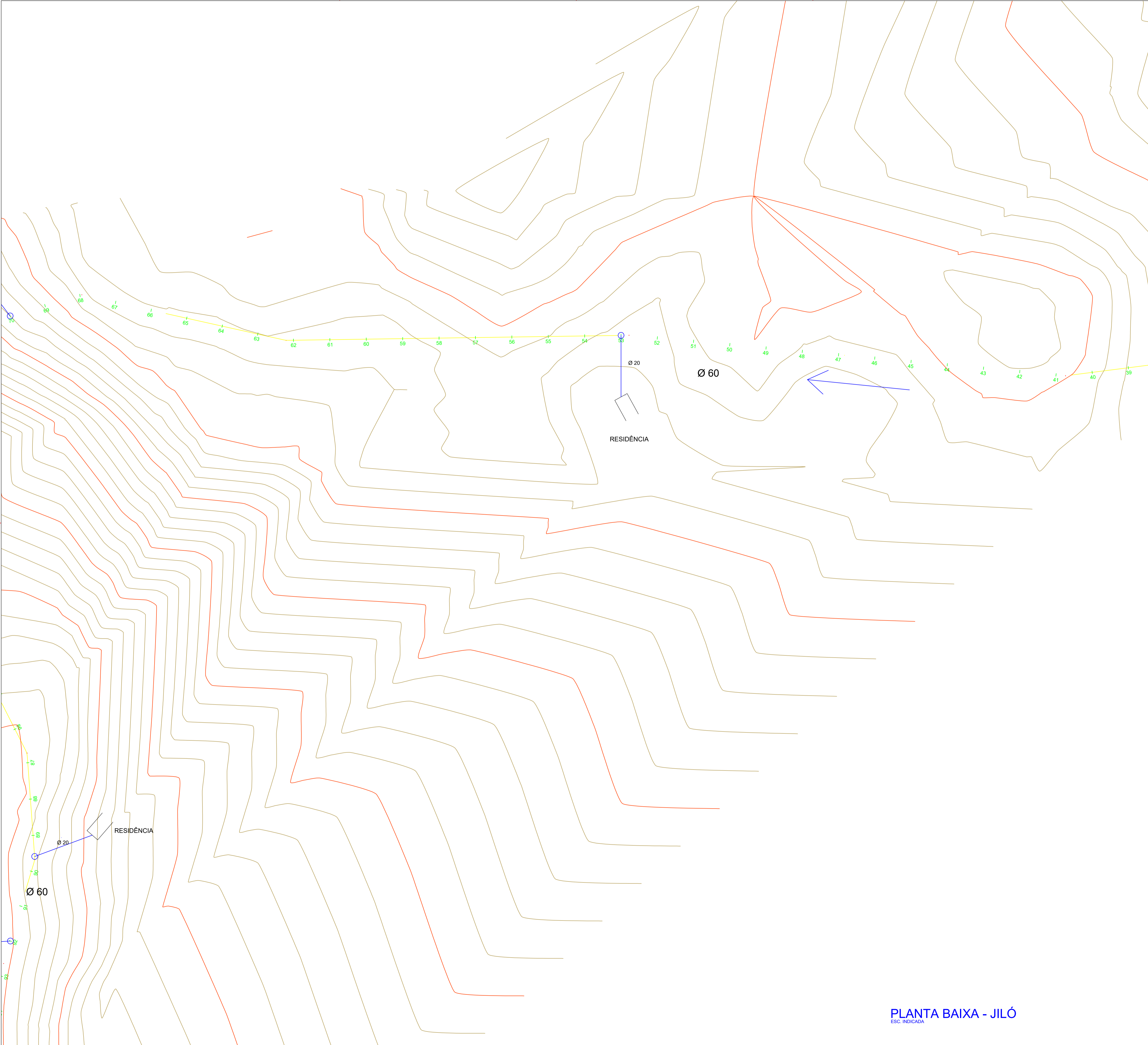
ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1920220035277

PROPRIETÁRIO:

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE		DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		PRANCHA: 09/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE JILÓ		ESCALA: 1/1000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA		REVISÃO:
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL	DATA: AGO/2025
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC	



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

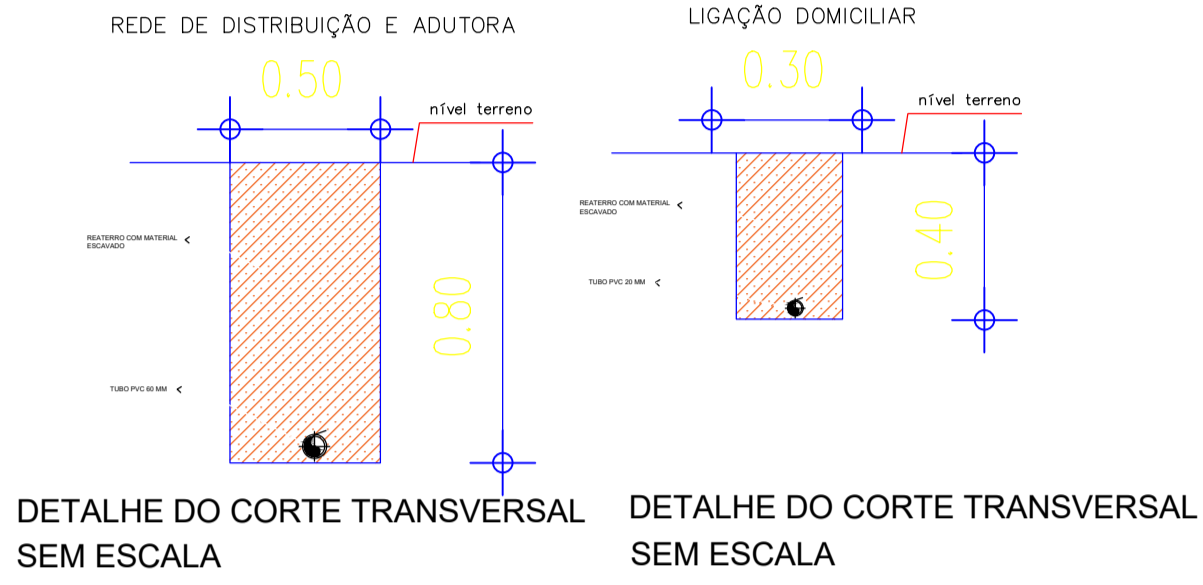
SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

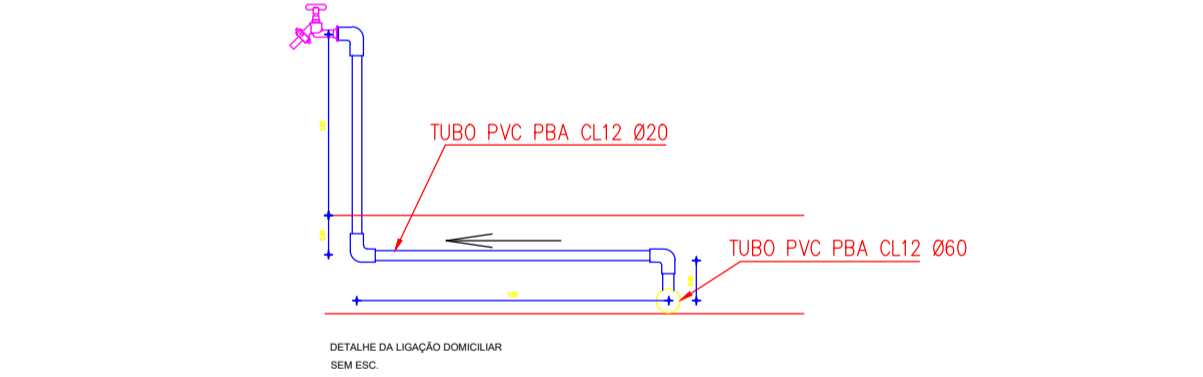
COLAR DE TOMADA 60X20MM

POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – BAIXÃO DA GAMELEIRA II			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.390,70
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	304,00



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1920220035277

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGUA TEM TRABALHO
AGUA TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE JILÓ

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI

ZONA: RURAL

DESENHO: ANA LÚCIA

FASE: PEXEC

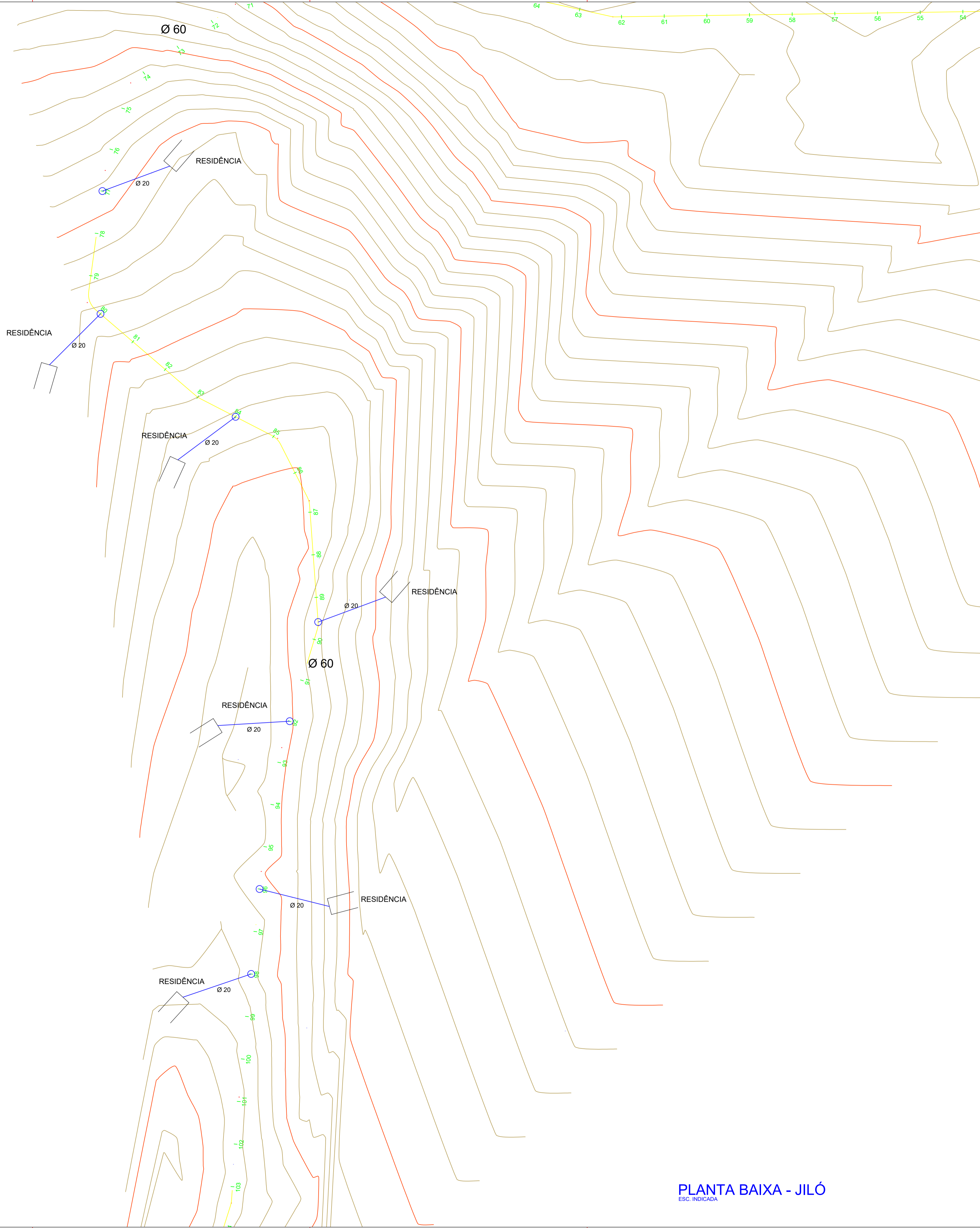
DATA: AGO/2025

DESENHO: PB

PRANCHA: 10/19

ESCALA: 1/1000

REVISÃO:



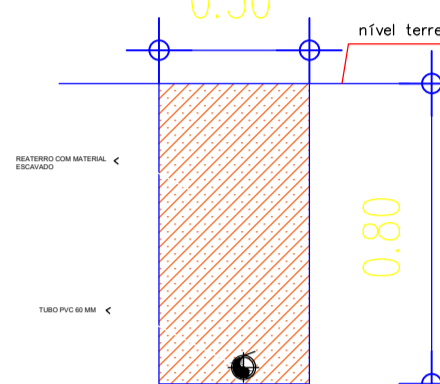
PLANTA BAIXA - JILÓ

ESC. INDICADA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

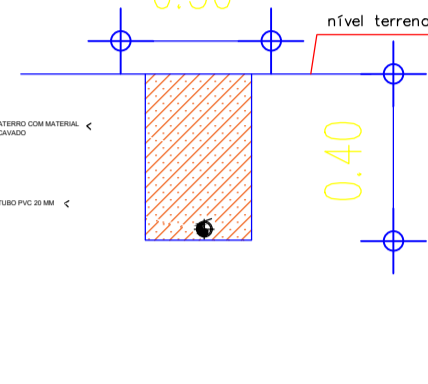
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- ▭ — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

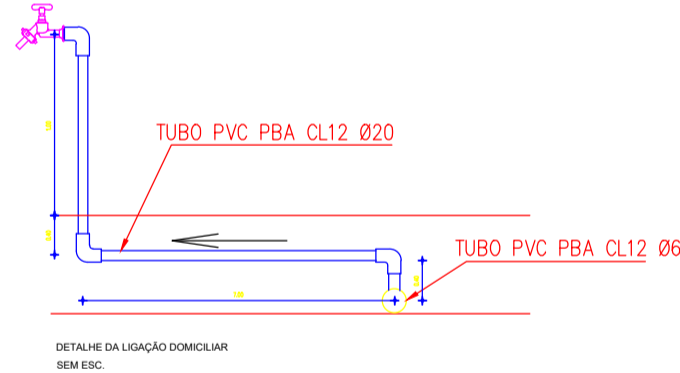
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO – BAIXÃO DA GAMELEIRA II

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.390,70
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	304,00



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1920220035277	

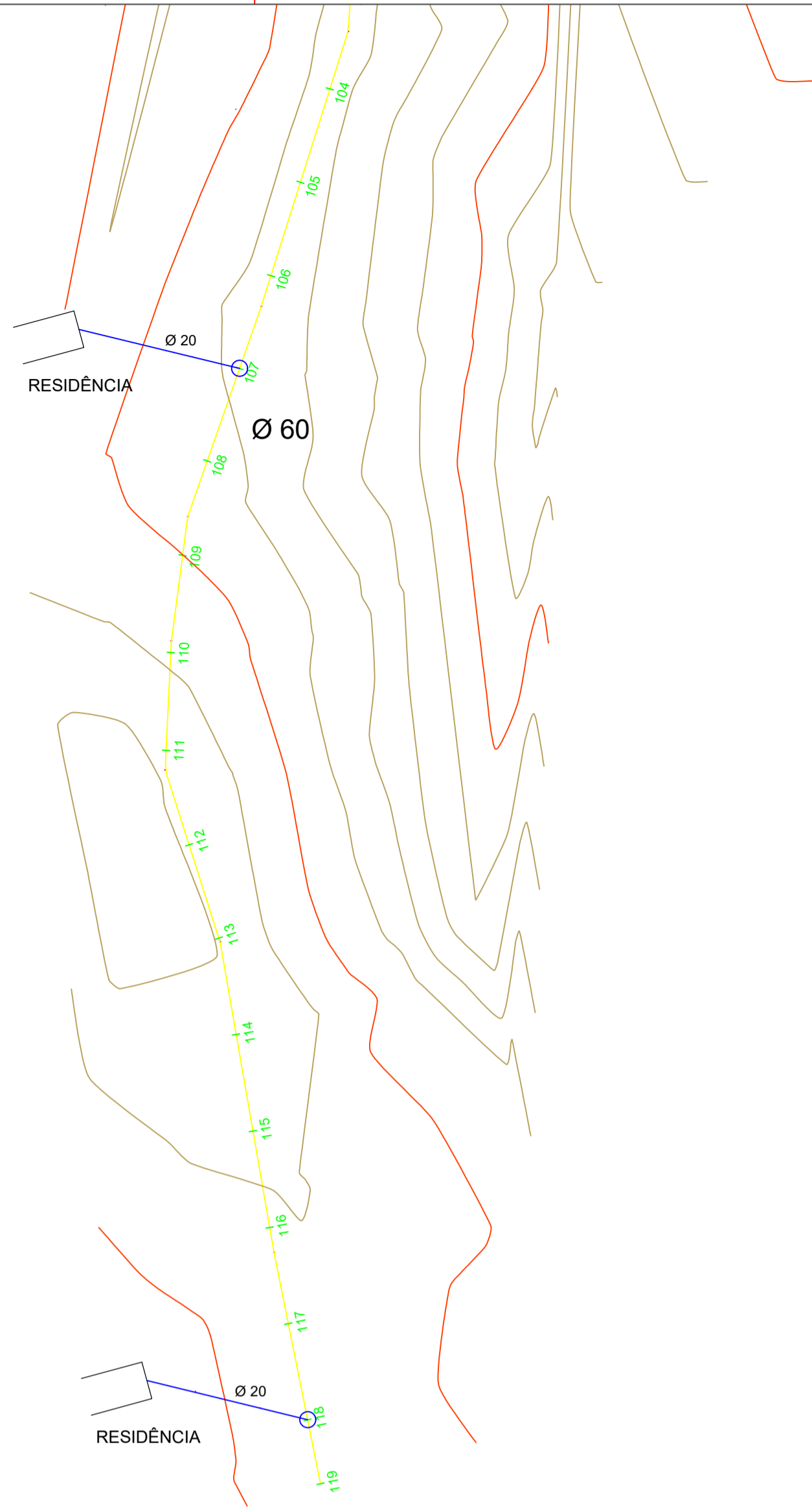
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGORA TEM TRABALHO AGORA TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)	PRANCHA: 11/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE JILÓ	ESCALA: 1/1000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	REVISÃO:
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
	DATA: AGO/2025



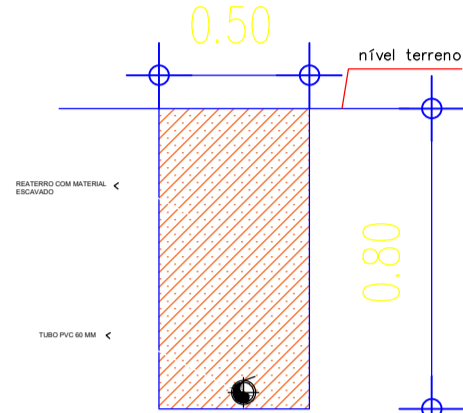
PLANTA BAIXA - JILÓ

ESC. INDICADA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

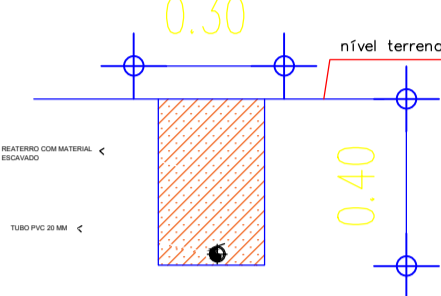
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

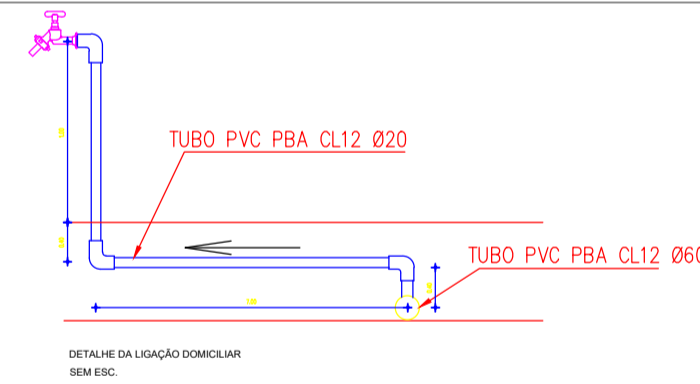
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO – BAIXÃO DA GAMELEIRA II

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.390,70
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	304,00



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
ANA LÚCIA CALUME LOPES CREA PI 1920220035277	

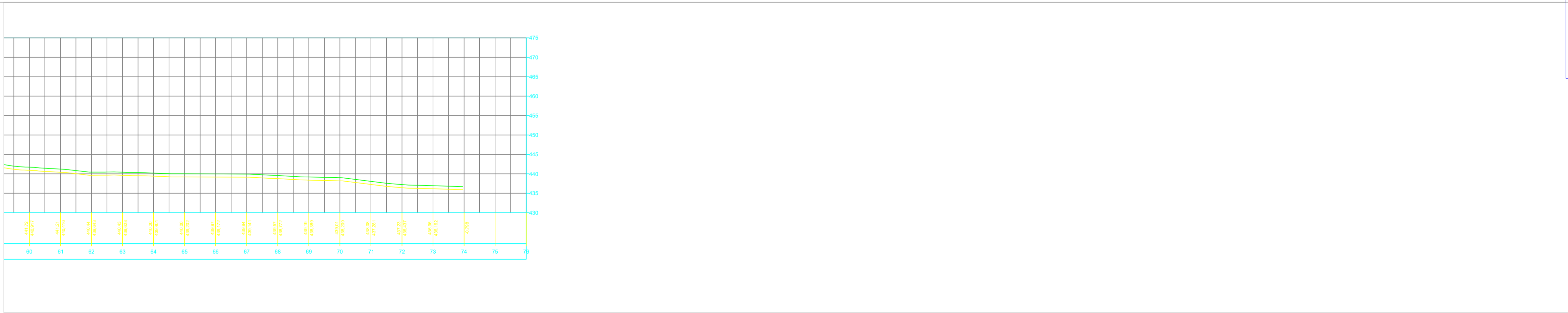
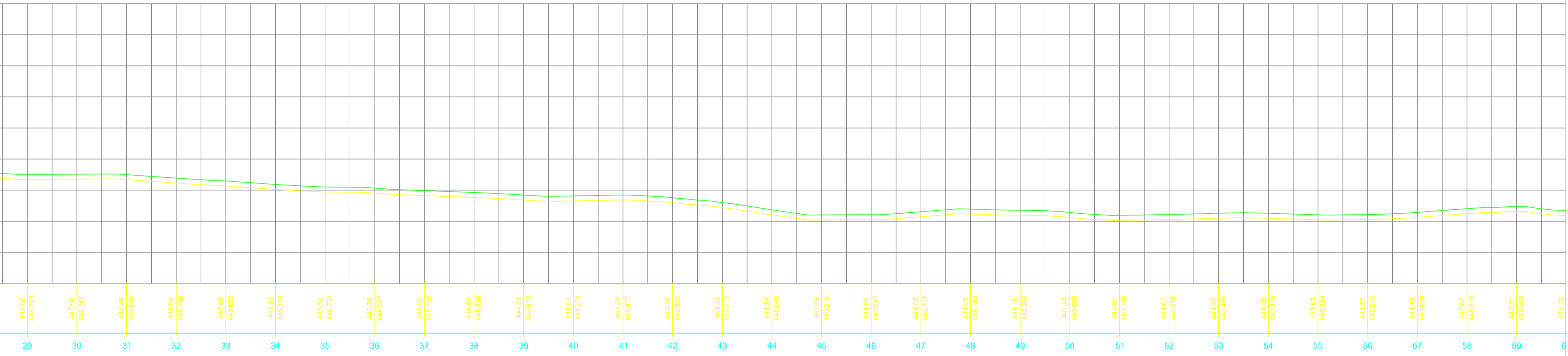
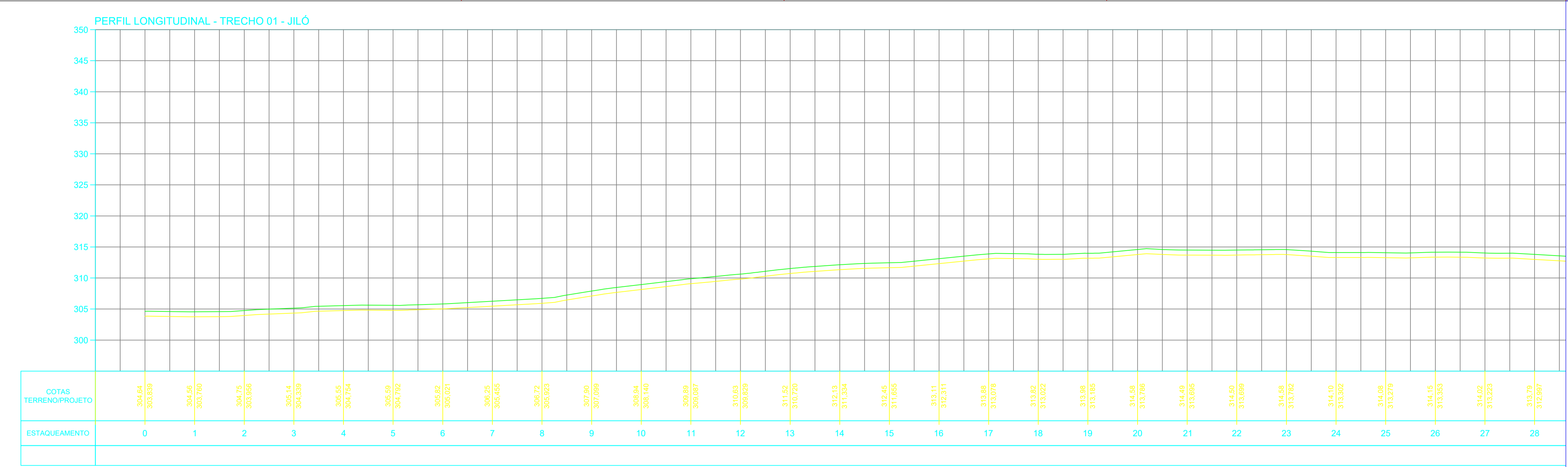
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGORA TEM TRABALHO AGORA TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)	PRANCHA: 12/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE JILÓ	ESCALA: 1/1000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	REVISÃO:
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
DATA: AGO/2025	



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

— RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

— RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

— TERRENO NATURAL (GREIDE)

→ — SENTIDO DAS ÁGUAS

□ — ÁREA DOADA

○ — COLAR DE TOMADA 60X20MM

● — POÇO A PERFURAR

□ — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA

LIGAÇÃO DOMICILIAR

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

ANA LÚCIA CALUME LOPES
CREA PI 1920220035277

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AQUI TEM TRABALHO
AQUI TEM FUTURO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO:
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

TÍTULO DO PROJETO:
MPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO:
COMUNIDADE JILÓ

TÍTULO DO DESENHO:
PERFIL LONGITUDINAL

MUNICÍPIO:
RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI

DESENHO:
ANA LÚCIA

ZONA:
RURAL

FASE:
PEXEC

DATA:
AGO/2025

DESENHO:
PL

PRANCHA:
13/19

ESCALA:
1:1000

REVISÃO:

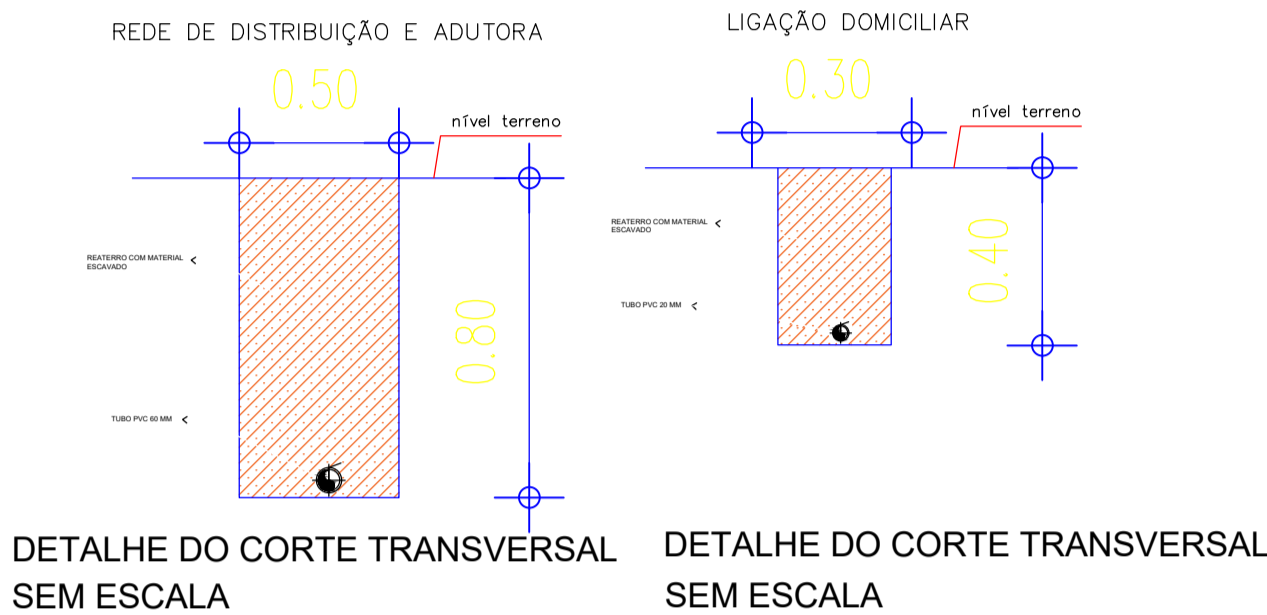
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI
LOCALIDADE JILÓ





Legenda

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
 - RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
 - TERRENO NATURAL (GREIDE)
 - — SENTIDO DAS ÁGUAS
 - — ÁREA DOADA
 - — COLAR DE TOMADA 60X20MM
 - — POÇO A PERFURAR
 - — EDIFICAÇÕES



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		SADA	
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA		SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA	
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE		DESENHO: PI	
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)		PRINCHA: 14/19	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE JILÓ		ESCALA: SEM ESCALA	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA		REVISÃO:	
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL	DATA: AGO/2025	REVISÃO:
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC		

[illegible]

	ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

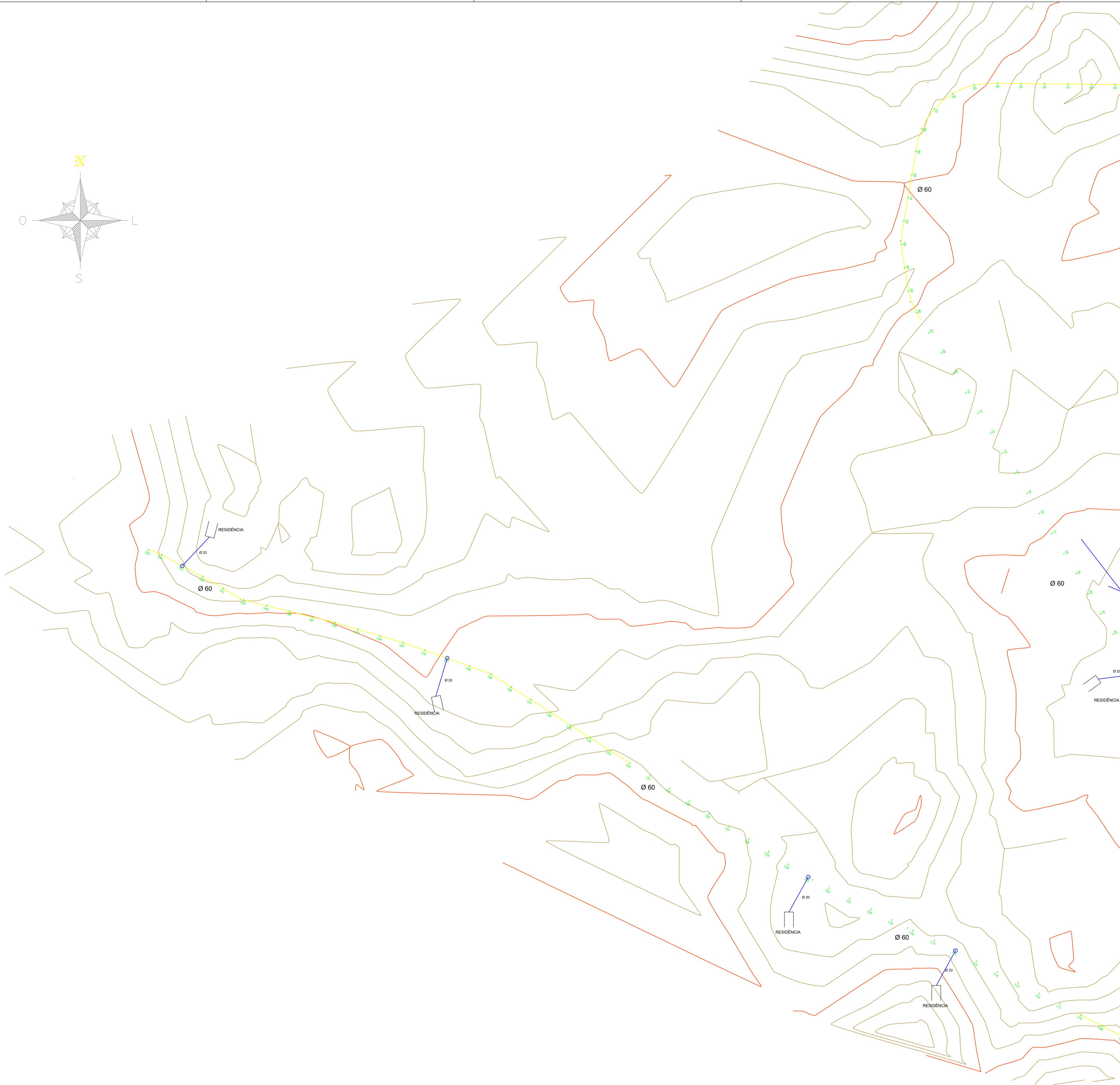
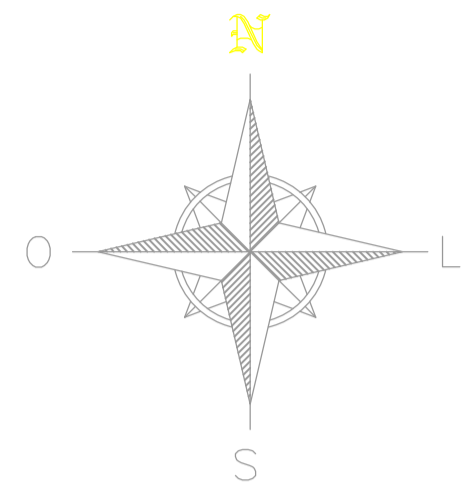
PROPRIETÁRIO:



15/19

ESCALA:
1:2000

REVISÃO:



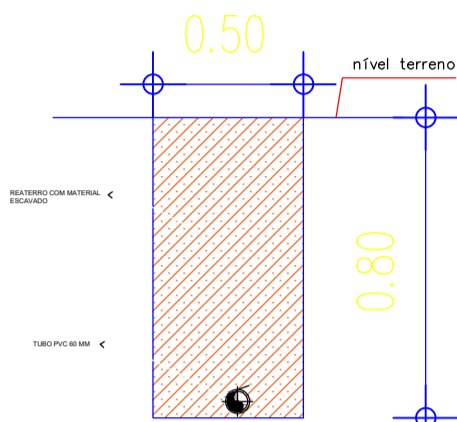
PLANTA BAIXA - VARGINHA

ESC. INDICADA

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

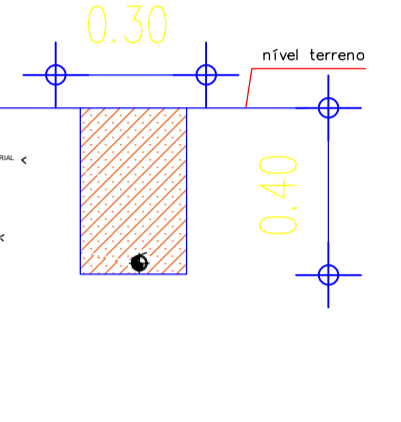
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- — SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- ▭ — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

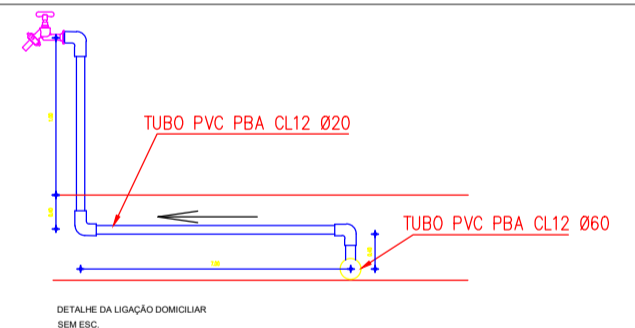
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO – LAGOA DO CABOCLÔ

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.007,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	168,00



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919366911	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

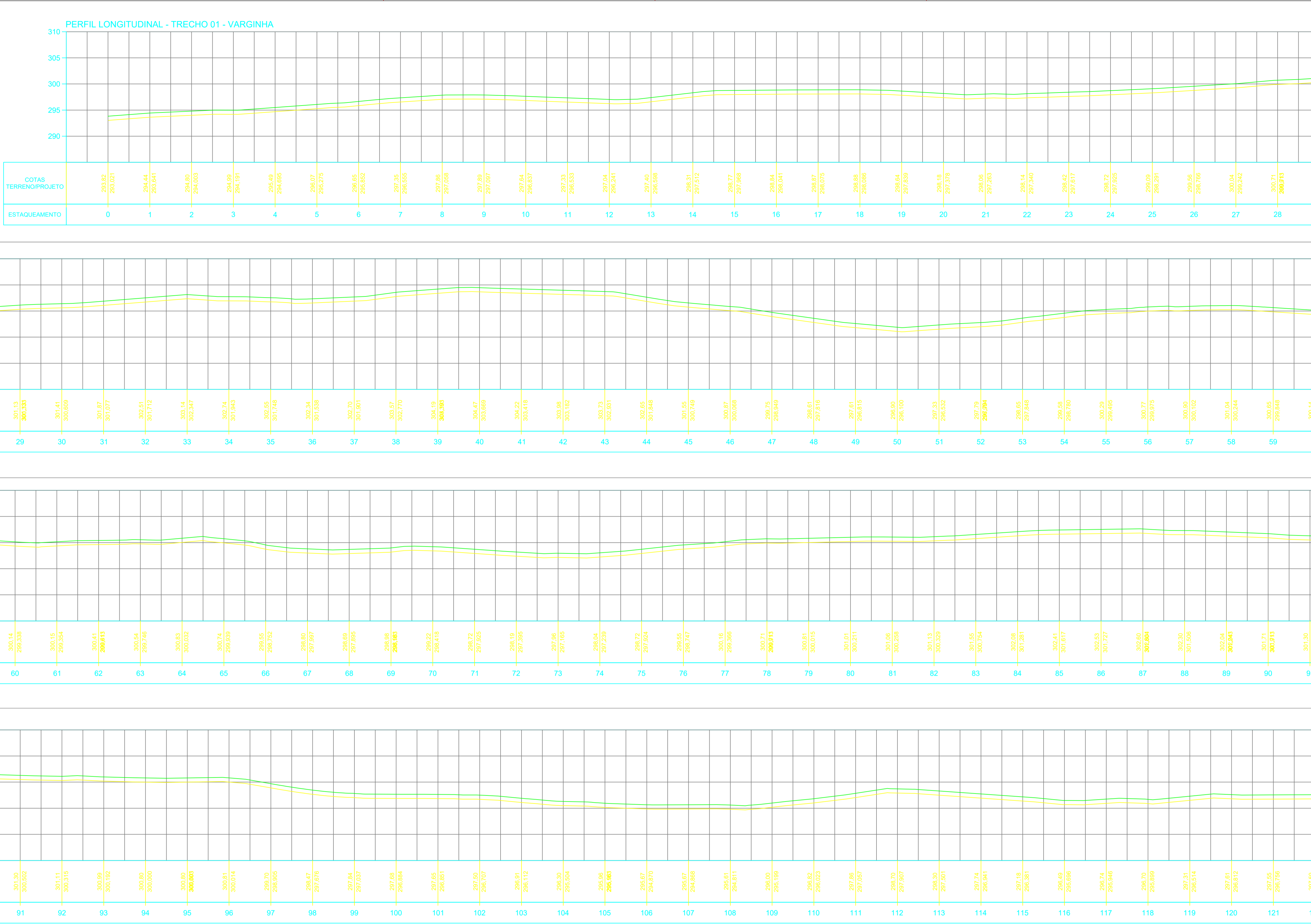
GOVERNO DO
PIAUI

AGUA TEM TRABALHO
PODE TER FUTURO

GOVERNO DO ESTADO
DO PIAUI

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)	PRANCHA: 16/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE VARGINHA	ESCALA: 1:2000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	REVISÃO:
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUI-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
	DATA: AGO/2025



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

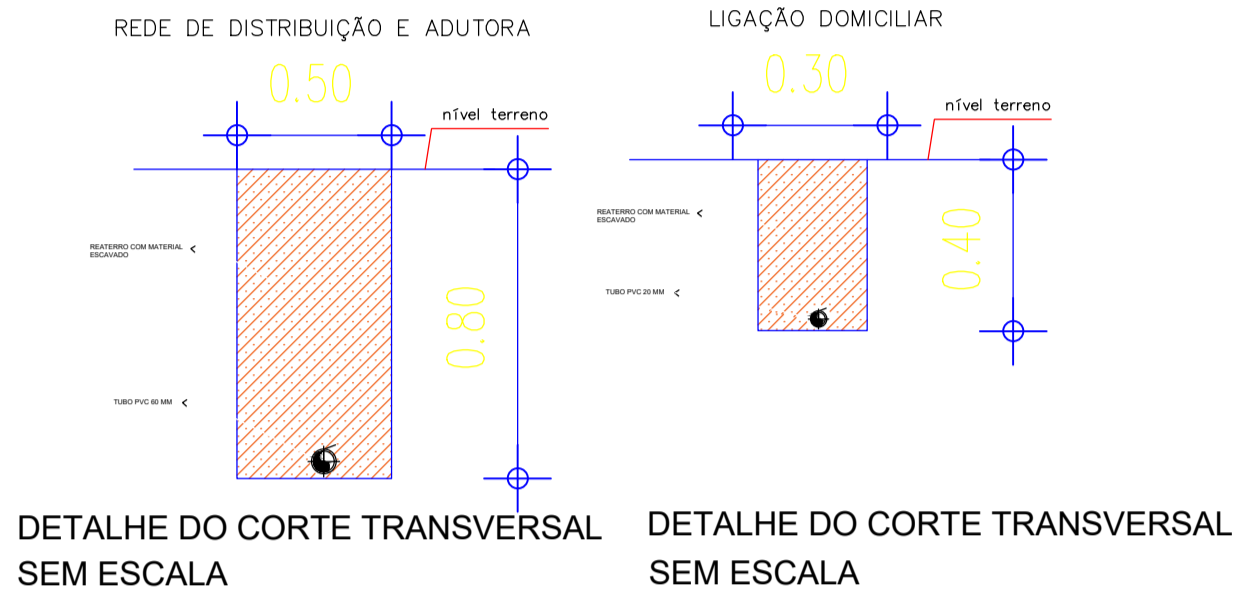
SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

COLAR DE TOMADA 60X20MM

POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES



HISTÓRICO

ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:

PROPRIETÁRIO:

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE VARGINHA

TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL

MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI

DESENHO: ANA LÚCIA

ZONA: RURAL

FASE: PEXEC

DATA: AGO/2025

DESENHO: PL

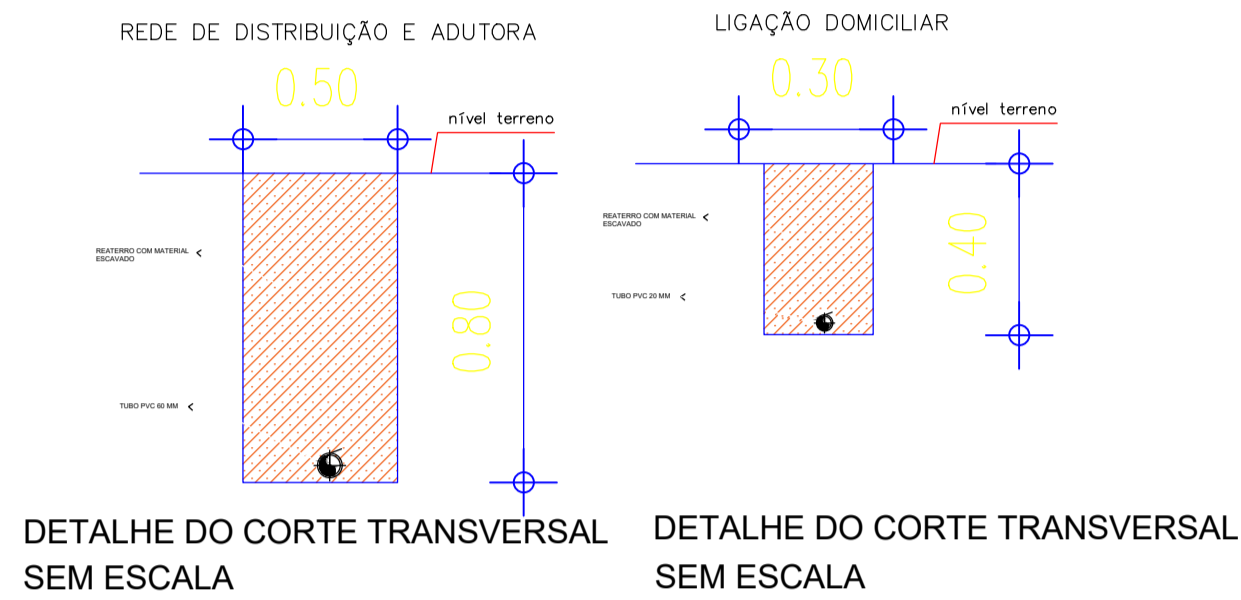
PRANCHA: 17/19

ESCALA: 1:1000

REVISÃO:



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS	
—	RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
—	RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
—	TERRENO NATURAL (GREIDE)
→	SENTIDO DAS ÁGUAS
□	ÁREA DOADA
○	COLAR DE TOMADA 60X20MM
●	POÇO A PERFURAR
□	EDIFICAÇÕES



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:	PROPRIETÁRIO:
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919366911	

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA - SADA

GOVERNO DO PIAUÍ
AGRICULTURA, PECUÁRIA E AGROPECUÁRIA

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO: PL
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 966495/2024)	PRANCHA: 19/19
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE VARGINHA	ESCALA: 1:1000
TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL	REVISÃO:
MUNICÍPIO: RIO GRANDE DO PIAUÍ-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: ANA LÚCIA	FASE: PEXEC
DATA: AGO/2025	REVISÃO: