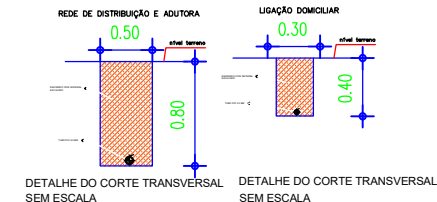


PLANTA BAIXA
ESC. INDICADA

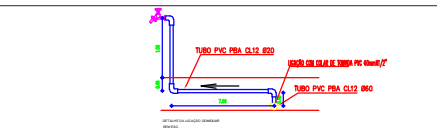


Documento assinado digitalmente:
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO
Data: 13/09/2025 00:01:51-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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 – CAROBA			
ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	436,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	52,80



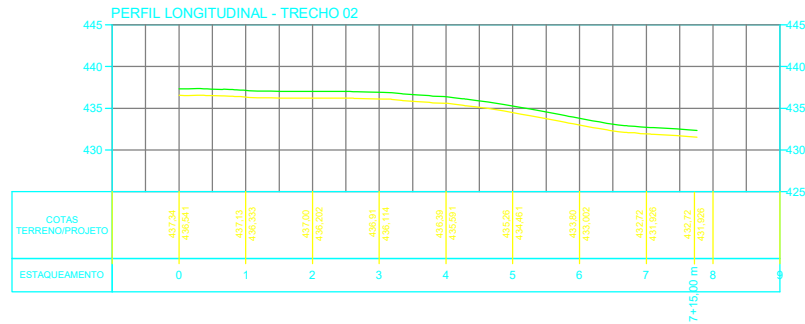
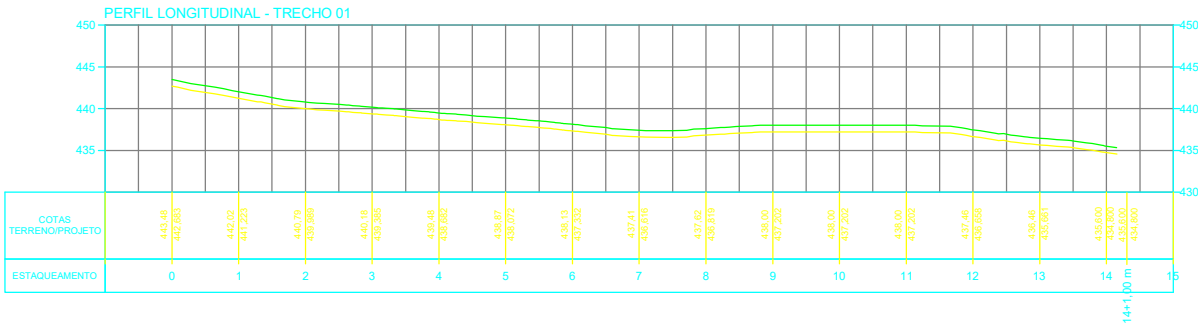
HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	



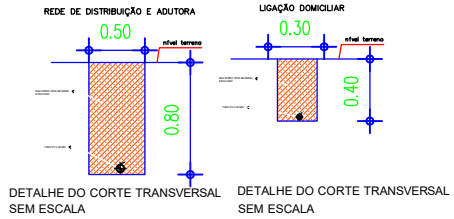
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ
SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)	FRANCHA: 01/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE CAROBA	ESCALA: 1/600
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	DATA: SETEMBRO/2025
MUNICÍPIO: GILBUES-PI	REVISÃO:
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	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

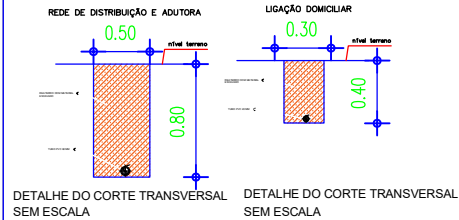
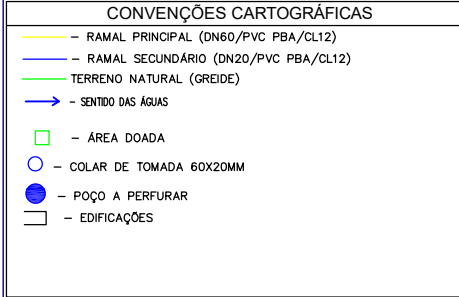



HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

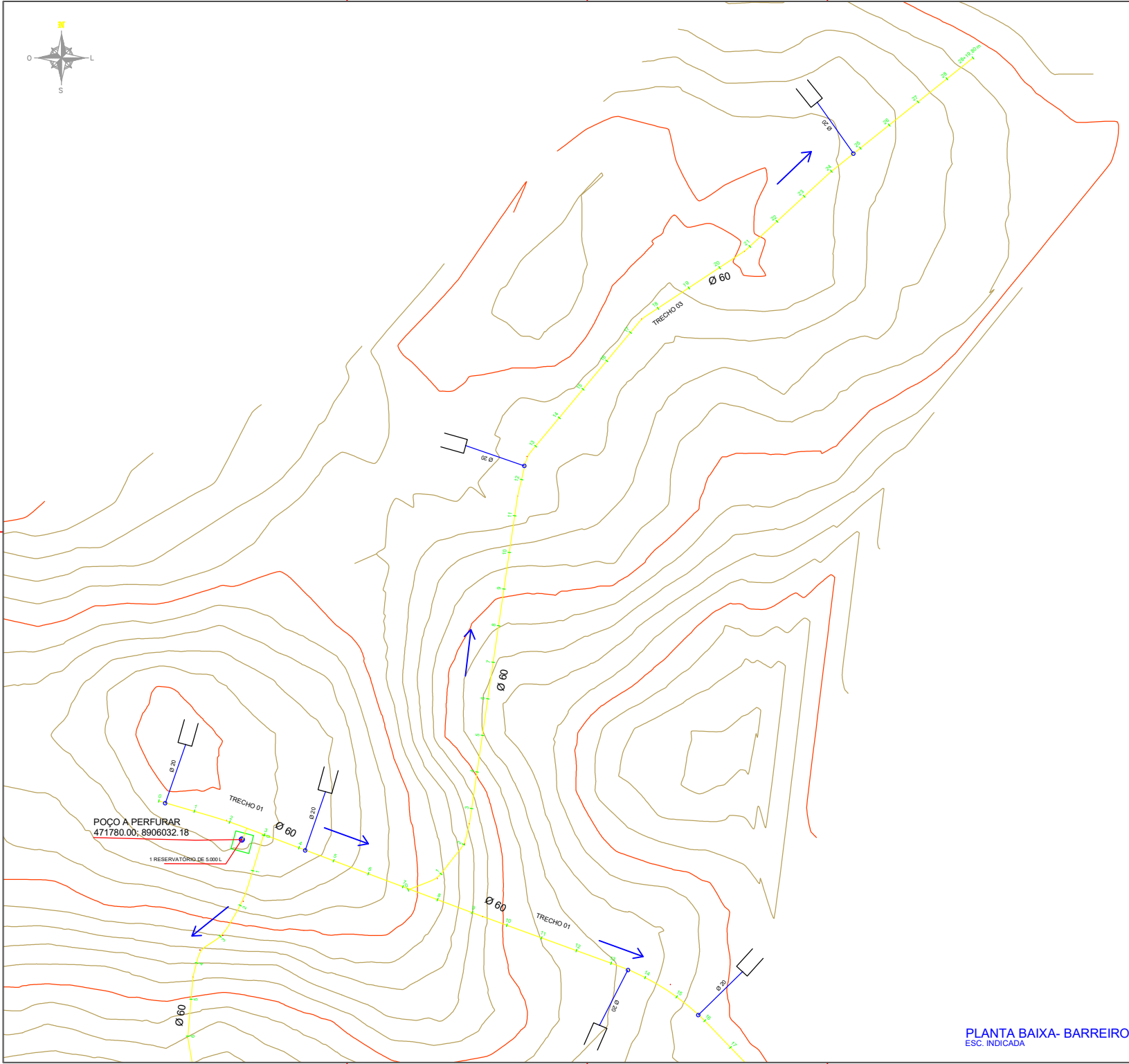
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	

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

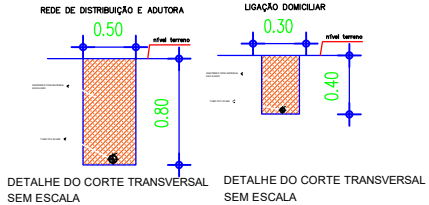
DEPARTAMENTO	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE	DESENHO	PL
TÍTULO DO PROJETO	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)	FRANCHA	02/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO	COMUNIDADE CAROBA	ESCALA	1:800
TÍTULO DO DESENHO	PERFIL LONGITUDINAL	DATA	REVISÃO
MUNICÍPIO	GILBUES-PI	ZONA	RURAL
DESENHO	JOAQUIM HENRIQUE	FASE	PEXEC
DATA	SETEMBRO/2023		



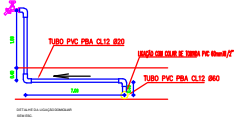
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE		DESENHO: PI	
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)		FRANQUIA: 03/16	
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE CAROBA		ESCALA: INDICADA	
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA		DATA: SETEMBRO/2023	
MUNICÍPIO: GILBUÊS-PI		ZONA: RURAL	
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE		FASE: PEXEC	
DATA: SETEMBRO/2023		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



RESUMO DA TUBULAÇÃO — BARREIRO			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1470,80
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	88,00



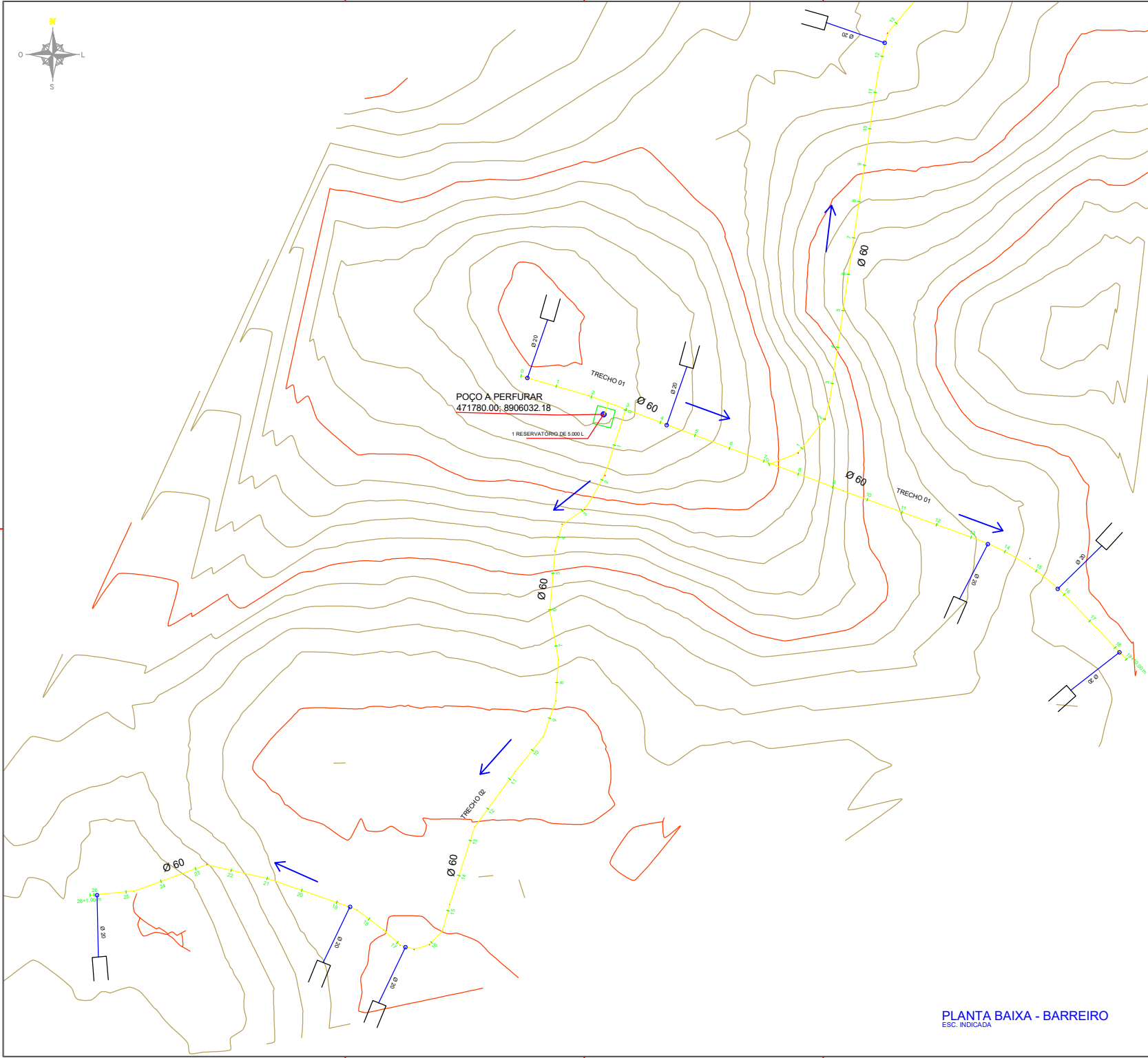
HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	

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 (TC 966524/2024)	FRANCHA 04/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO COMUNIDADE BARREIRO	ESCALA 1:1000
TÍTULO DO DESENHO PLANTA BAIXA	DATA SETEMBRO/2023
MUNICÍPIO GILBUES-PI	REVISÃO
DESENHO JOAQUIM HENRIQUE	FASE PEXEC



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

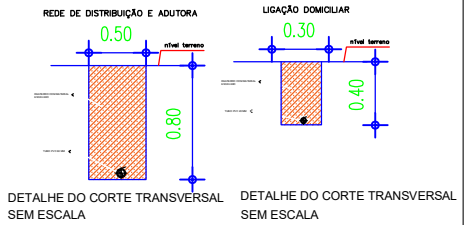
SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

COLAR DE TOMADA 60X20MM

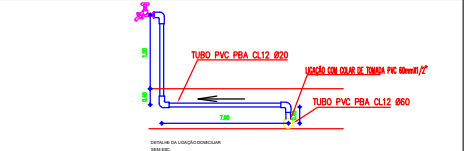
POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – BARREIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1470,80
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	88,00



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 (TC 966524/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE BARREIRO

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: GILBUES-PI

DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE

FASE: PEXEC

DATA: SETEMBRO/2023

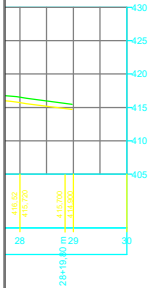
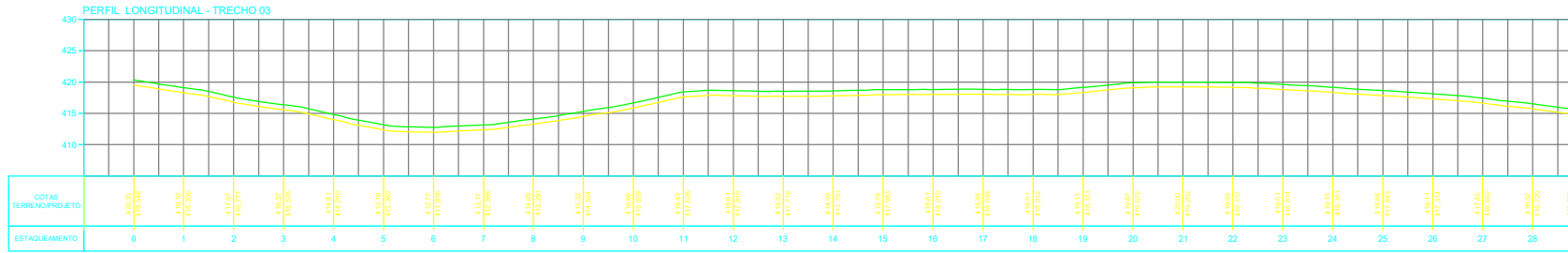
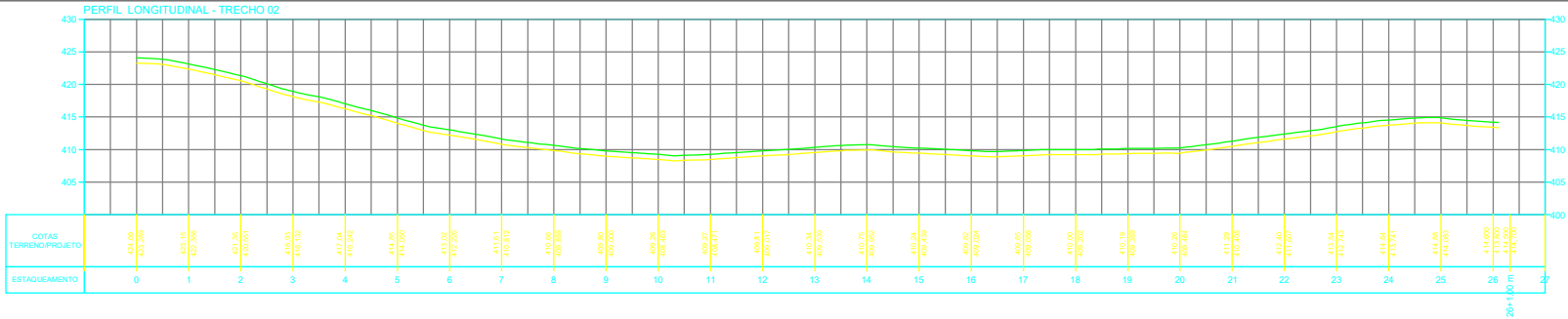
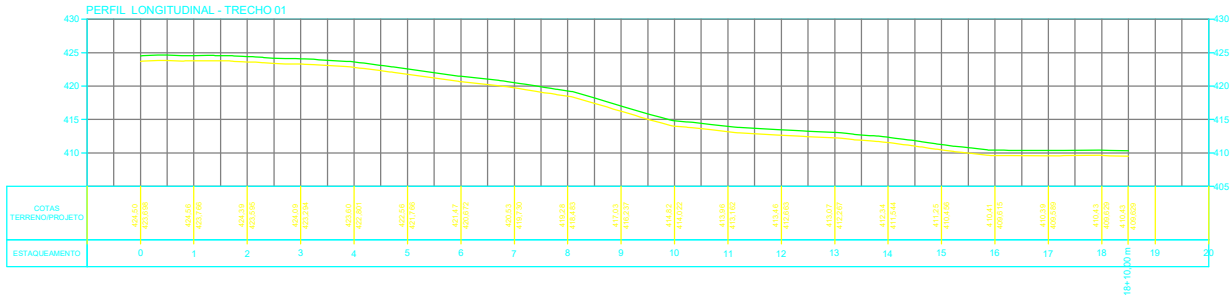
REVISÃO:

DESENHO: PB

FRANCHA: 05/16

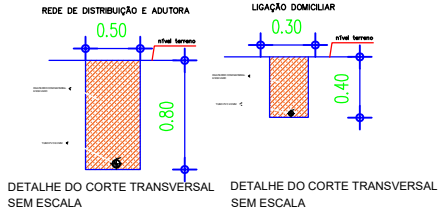
ESCALA: 1:1000

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 PERFORAR
- EDIFICAÇÕES



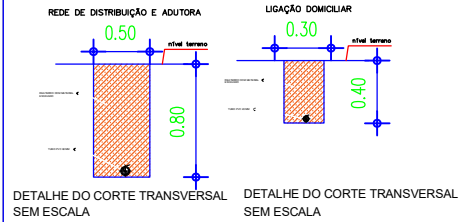
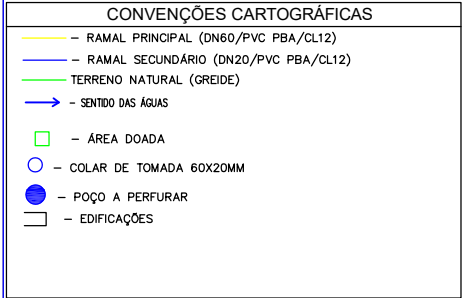
HISTÓRICO		
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		


ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	

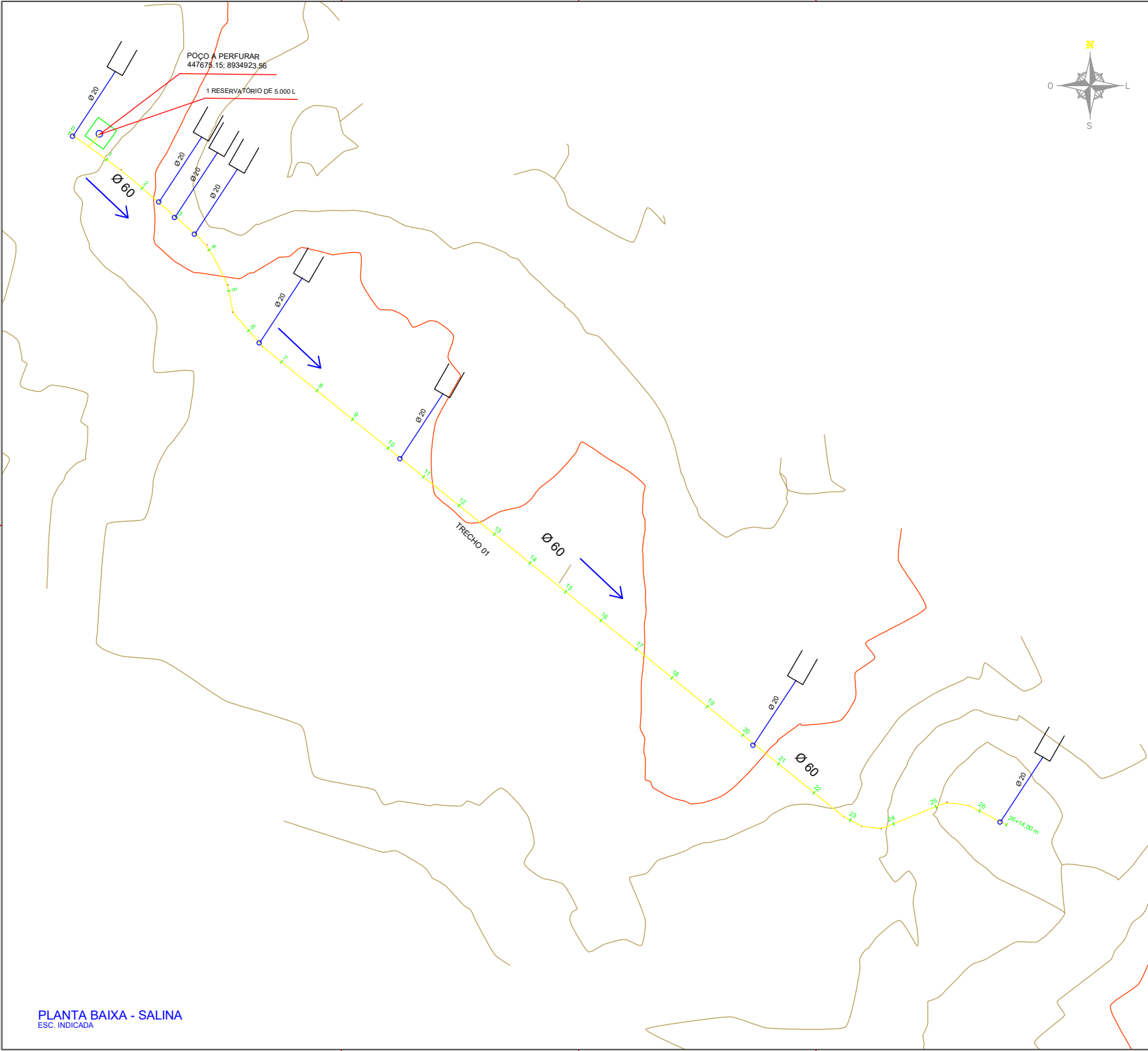
GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGRÍCOLA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE	DESENHO: PL
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)	FRANCHA: 06/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE BARREIRO	ESCALA: 1/1000
TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL	REVISÃO:
MUNICÍPIO: GILBUES-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC
DATA: SETEMBRO/2023	



		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 (TC 966524/2024)	DESENHO: PI	
ENDERECO DO SERVIÇO: COMUNIDADE BARREIRO	TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA	FRANCHA: 07/16	
MUNICÍPIO: GILBUÊS-PI	ZONA: RURAL	ESCALA: INDICADA	
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC	DATA: SETEMBRO/2025	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

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA

0.50

0.80

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

LIGAÇÃO DOMICILIAR

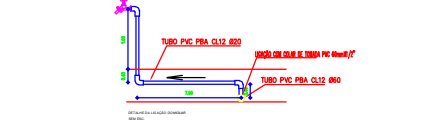
0.30

0.40

DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO – SALINA

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	534,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	70,40



HISTÓRICO

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

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO

JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO
CREA PI 1919386911

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA-COENGE

FRANCHA

TÍTULO DO PROJETO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)

FRANCHA

ENDEREÇO DO SERVIÇO

COMUNIDADE SALINA

FRANCHA

TÍTULO DO DESENHO

PLANTA BAIXA

08/16

MUNICÍPIO

GILBUES-PI

ZONA

RURAL

ESCALA

1/800

DESENHO

JOAQUIM HENRIQUE

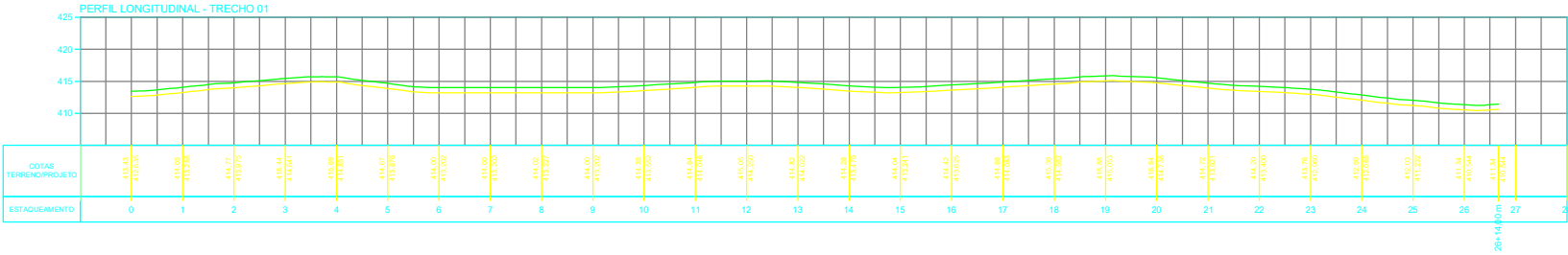
FASE

PEXEC

DATA

SETEMBRO/2023

REVISÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

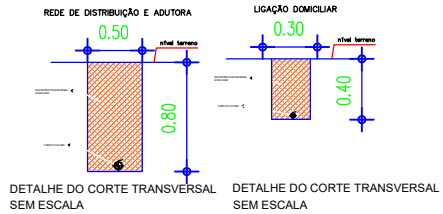
SENTIDO DAS ÁGUAS

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 1919386911

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 (TC 98/624/202)

ENDEREÇO DO SERVIÇO

COMUNIDADE SALINA

MUNICÍPIO

GILBUES-PI

DESENHO

JOAQUIM HENRIQUE

FASE

PEXEC

DATA

SETEMBRO/2023

REVISÃO

DESENHO

PL

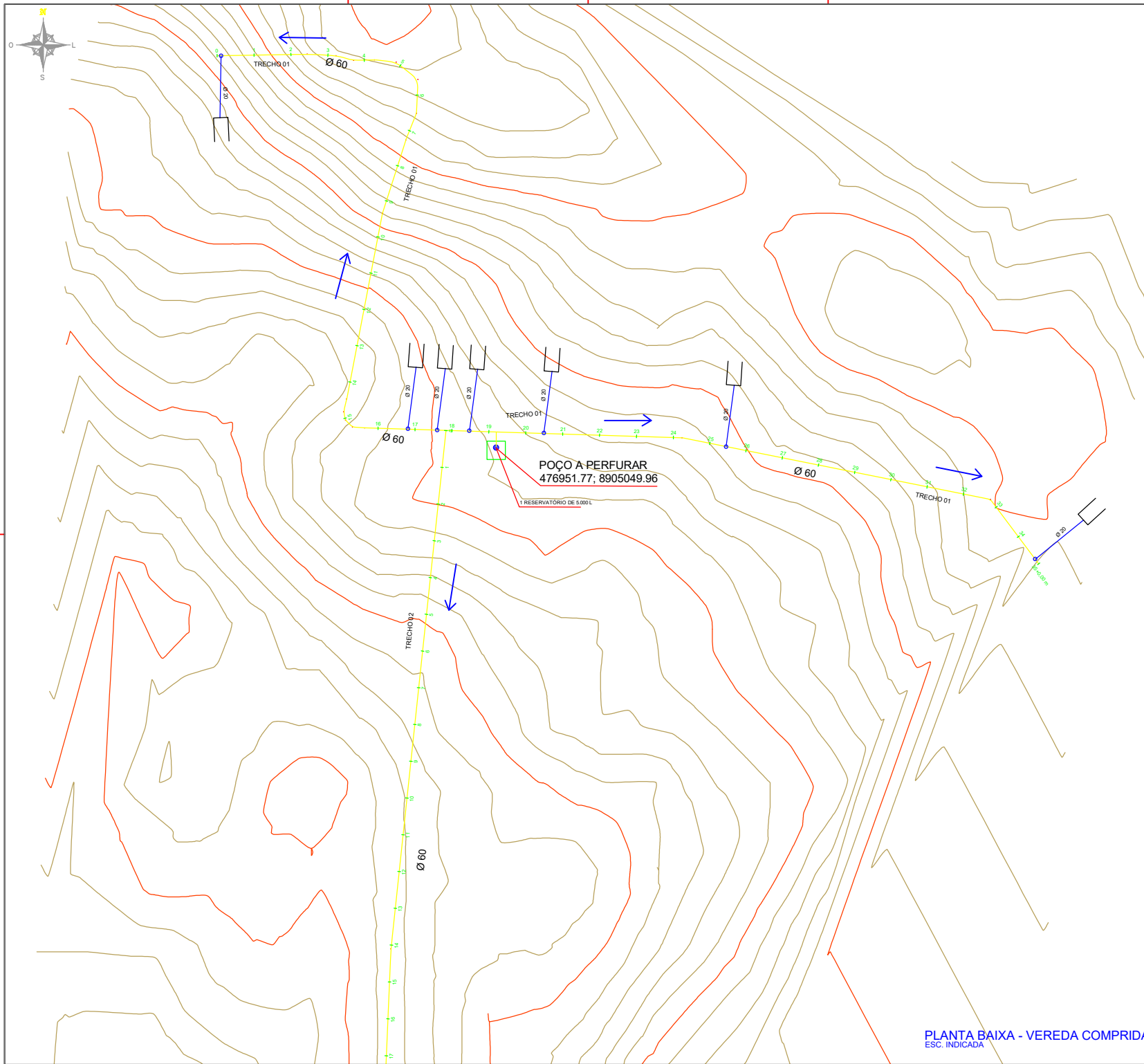
FRANCHA

09/16

ESCALA

1:1000

REVISÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

- TERRENO NATURAL (GREIDE)

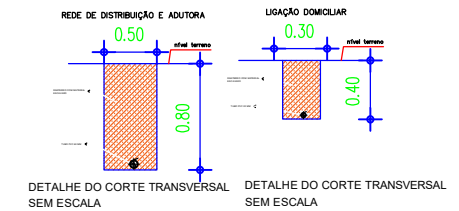
- SENTIDO DAS ÁGUAS

- ÁREA DOADA

- COLAR DE TOMADA 60X20MM

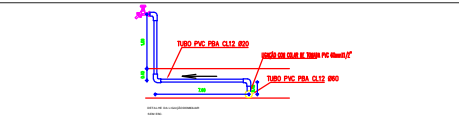
- POÇO A PERFURAR

- EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – VEREDA COMPRIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.727,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	70,40



HISTÓRICO

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

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL

PROPRIETÁRIO

JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO
CREA PI 1919386911

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 (TC 966524/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE VEREDA COMPRIDA

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO: GILBUES-PI

DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE

DESENHO: PB

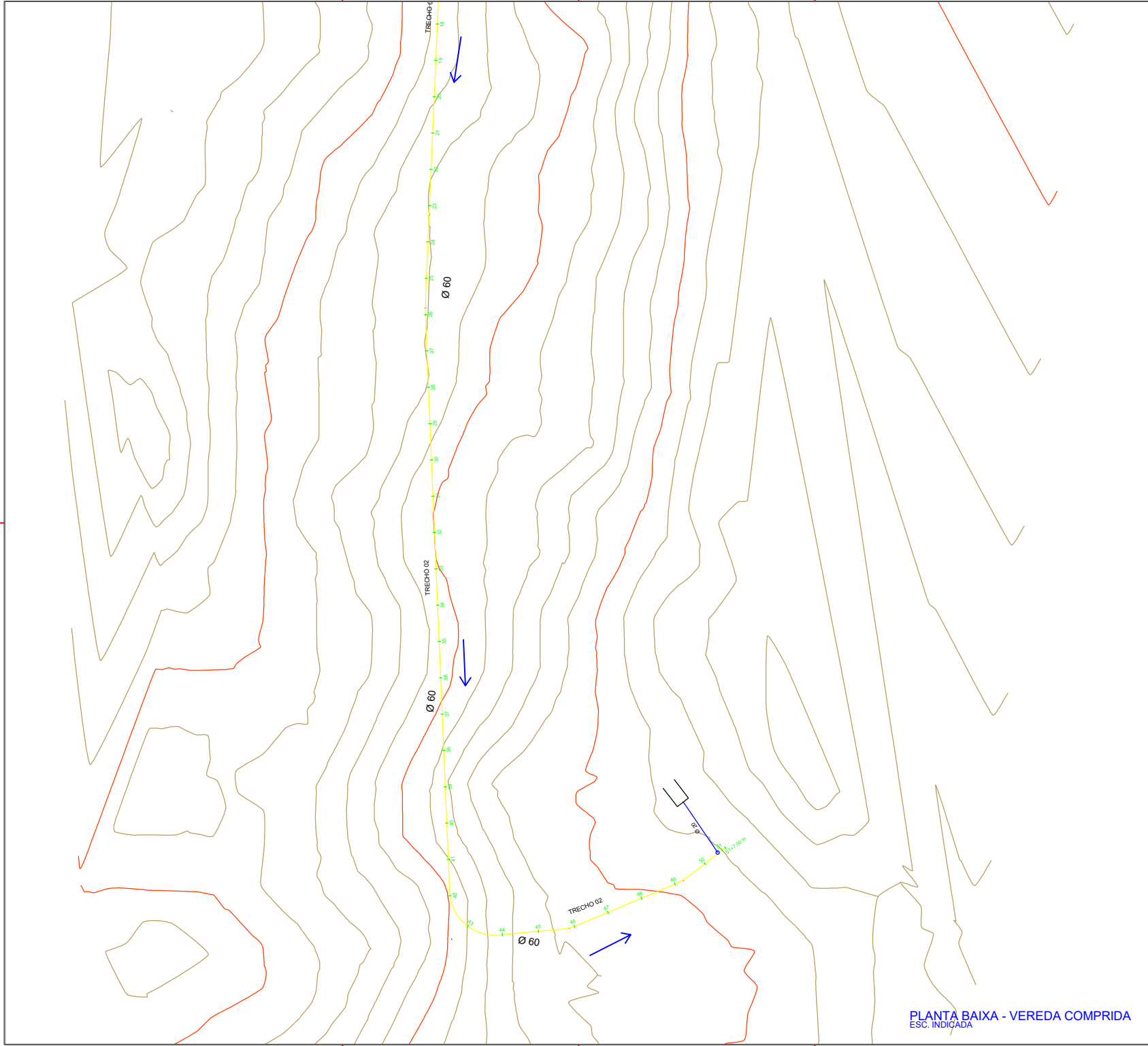
FRANCHA: 10/16

ESCALA: 1:1000

REVISÃO:

FASE: PEXCO

DATA: SETEMBRO/2025



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)

RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)

TERRENO NATURAL (GREIDE)

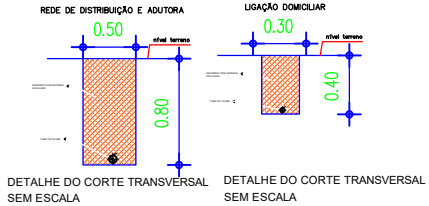
SENTIDO DAS ÁGUAS

ÁREA DOADA

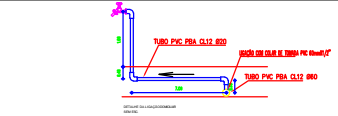
COLAR DE TOMADA 60X20MM

POÇO A PERFURAR

EDIFICAÇÕES



RESUMO DA TUBULAÇÃO – VEREDA COMPRIDA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	1.727,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	70,40



HISTÓRICO

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

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL

JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO
CREA PI 191936911

PROPRIETÁRIO

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE

TÍTULO DO PROJETO

IMPLANTACÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO

COMUNIDADE VEREDA COMPRIDA

TÍTULO DO DESENHO

PLANTA BAIXA

MUNICÍPIO

GILBUES-PI

DESENHO

JOAQUIM HENRIQUE

FASE

PEXEC

DATA

SETEMBRO/2023

REVISÃO

DESENHO

PB

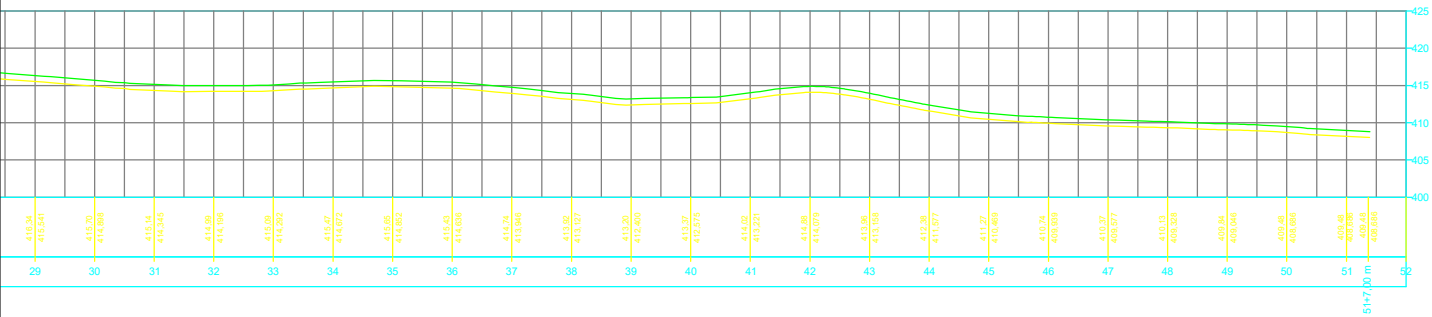
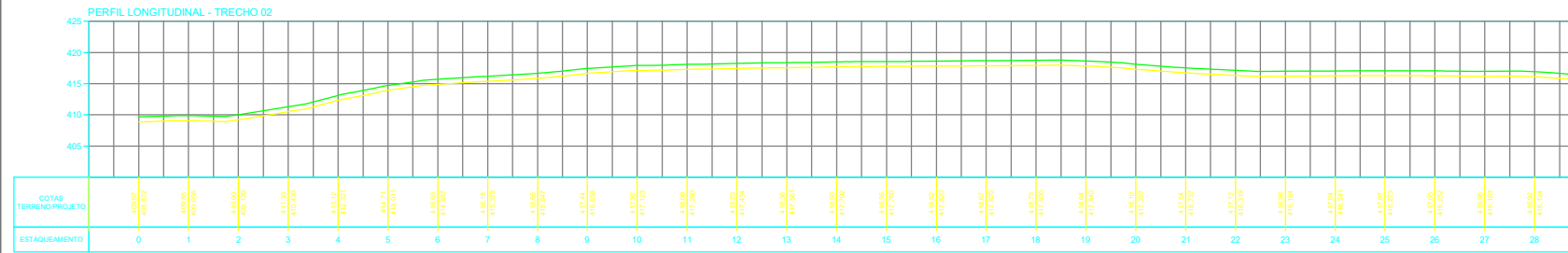
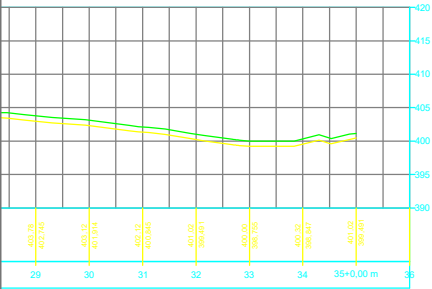
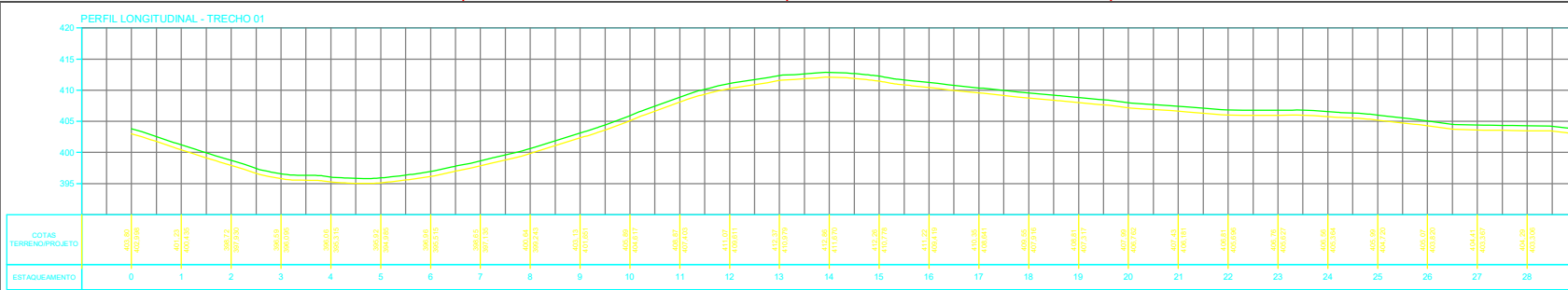
FRANCHA

11/16

ESCALA

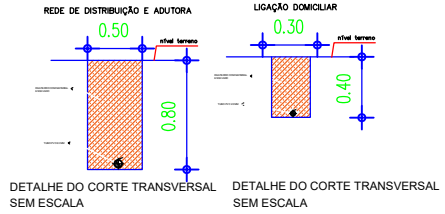
1:1000

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 1919386911	

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 (TC 966524/2024)	FRANCHA: 12/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE VEREDA COMPRIDA	ESCALA: 1:1000
TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL	REVISÃO:
MUNICÍPIO: GILBUES-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC
DATA: SETEMBRO/2023	

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA (TR 966524/2024)

LOCALIDADE VEREDA COMPRIDA - GILBUÊS

Legenda

- POÇO A PERFORAR - VEREDA COMPRIDA
- RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 01 (700,00 M)
- RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 02 (1027,00 M)

RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 01 - INICIO (476800 79; 8905261.86)

RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 02 - INICIO (476924 50; 8905058.81)

POÇO - VEREDA COMPRIDA (476951 77; 8905049.96)

RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 01 - FIM (477245 22; 8904987.35)

RAMAL PRINCIPAL - TRECHO 02 - FIM (477049 54; 8904247.60)

Google Earth

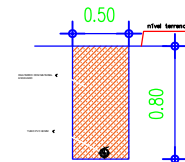
Imagem de 2015-01-04

400 m

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

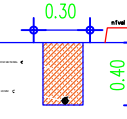
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- ÁREA DOADA
- COLAR DE TOMADA 60X20MM
- POÇO A PERFORAR
- EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

LIGAÇÃO DOMICILIAR



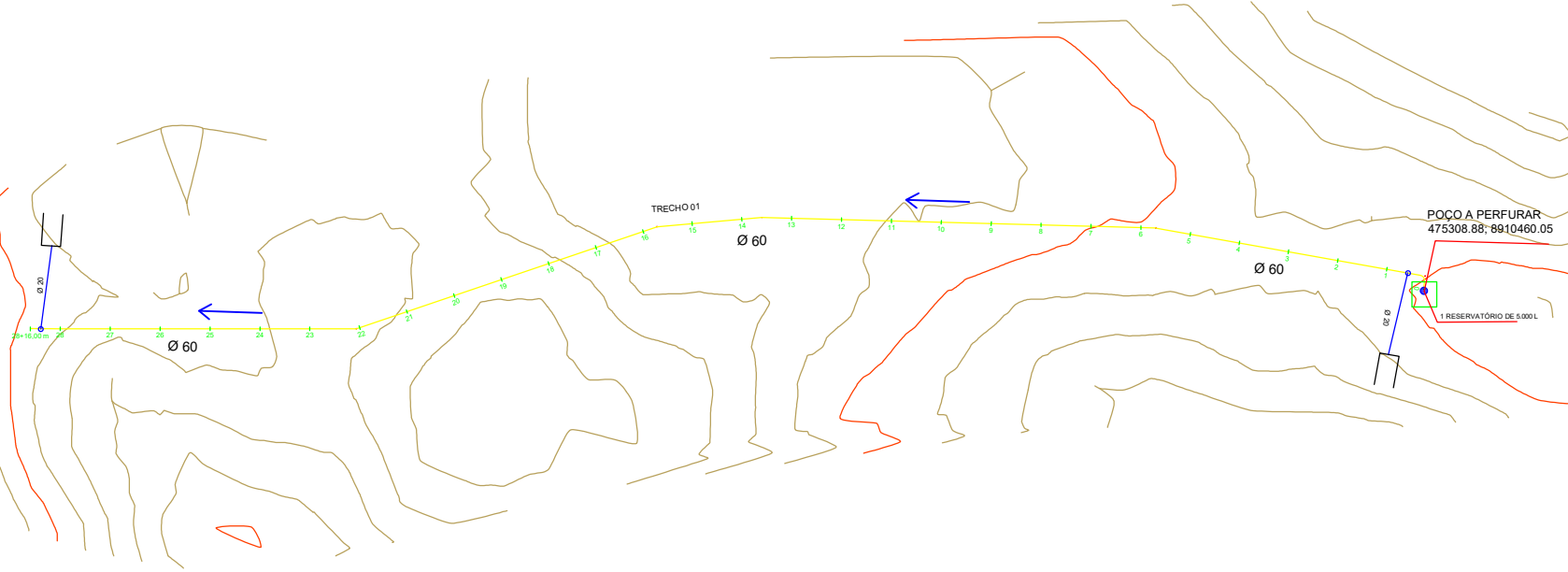
DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

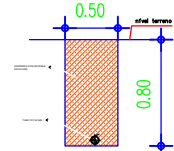
DEPARTAMENTO COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE	DESENHO PI
TÍTULO DO PROJETO IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TR 966524/2024)	
ENDEREÇO DO SERVIÇO COMUNIDADE VEREDA COMPRIDA	FRANCHA
TÍTULO DO DESENHO PLANTA ILUMINADA	13/16
MUNICÍPIO GILBUÊS-PI	ZONA RURAL
DESENHO JOAQUIM HENRIQUE	FASE PEXEC
DATA SETEMBRO/2025	REVISÃO



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

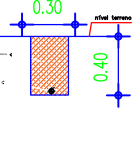
- RAMAL PRINCIPAL (DN60/PVC PBA/CL12)
- RAMAL SECUNDÁRIO (DN20/PVC PBA/CL12)
- TERRENO NATURAL (GREIDE)
- SENTIDO DAS ÁGUAS
- — ÁREA DOADA
- — COLAR DE TOMADA 60X20MM
- — POÇO A PERFURAR
- — EDIFICAÇÕES

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ADUTORA



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

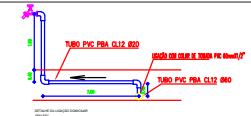
LIGAÇÃO DOMICILIAR



DETALHE DO CORTE TRANSVERSAL SEM ESCALA

RESUMO DA TUBULAÇÃO — XIXÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	TUBO PVC PBA CL12 Ø60	m	576,00
2	TUBO PVC PBA CL12 Ø20	m	17,60



HISTÓRICO

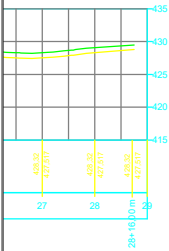
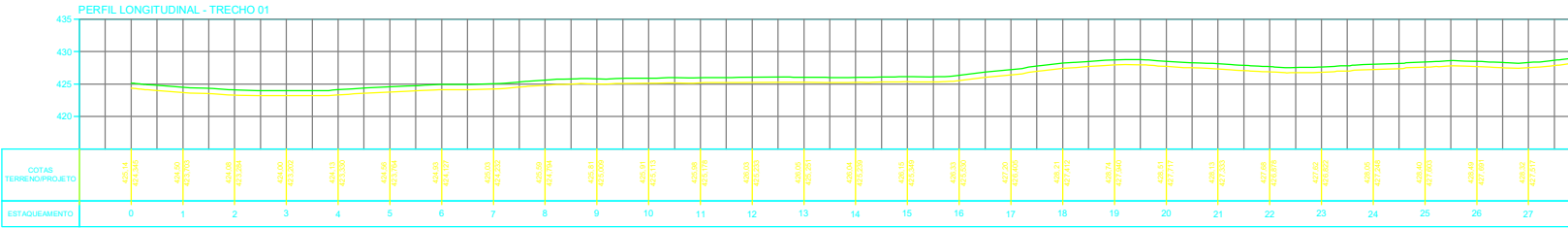
ALTERAÇÃO	REVISÃO	DATA
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	

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

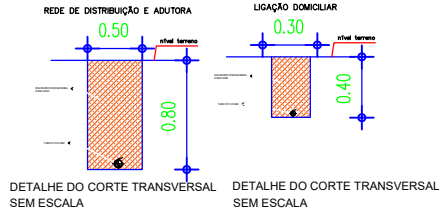
DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE	DESENHO: PB
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)	FRANCHA: 14/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE XIXÁ	ESCALA: 1:1000
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA	REVISÃO:
MUNICÍPIO: GILBUES-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC
DATA: SETEMBRO/2023	REVISÃO:

PLANTA BAIXA-XIXÁ
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 PERFORAR
- ▭ — EDIFICAÇÕES



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

ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL	PROPRIETÁRIO
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919386911	

GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ

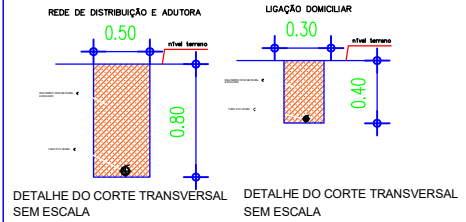
SADA

SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA - COENGE	DESENHO: PL
TÍTULO DO PROJETO: IMPLANTACÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (TC 966524/2024)	FRANCHA: 15/16
ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE XXX	ESCALA: 1:1000
TÍTULO DO DESENHO: PERFIL LONGITUDINAL	REVISÃO:
MUNICÍPIO: GILBUES-PI	ZONA: RURAL
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC
DATA: SETEMBRO/2025	



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS



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 (TC 966524/2024)

ENDEREÇO DO SERVIÇO: COMUNIDADE XIXÁ

TÍTULO DO DESENHO: PLANTA ILUMINADA

MUNICÍPIO: GILBUÊS-PI

DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE

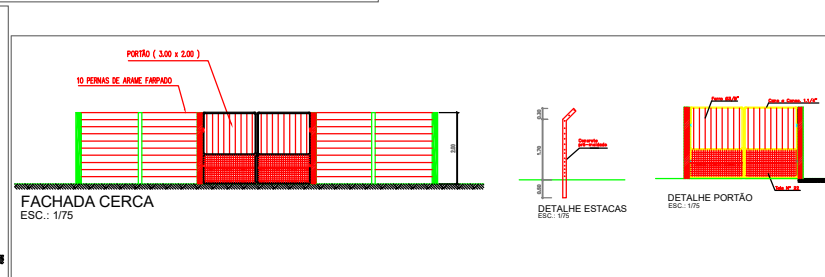
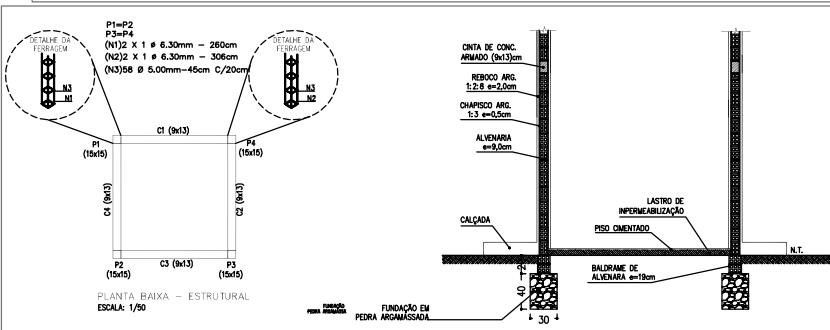
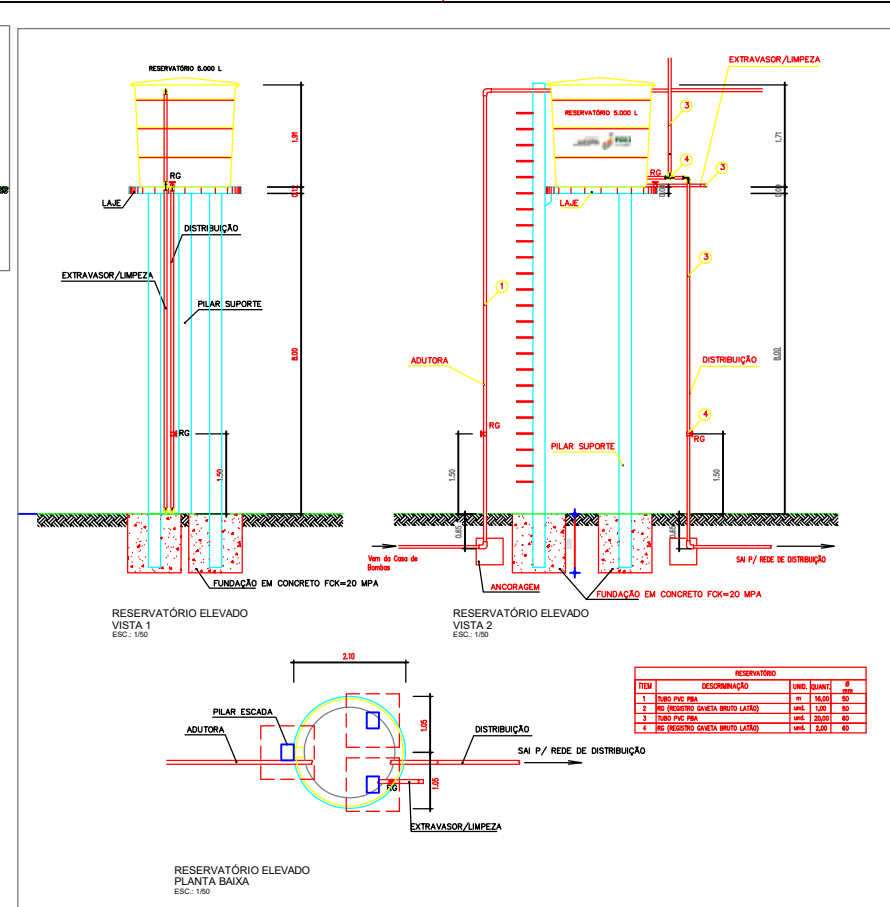
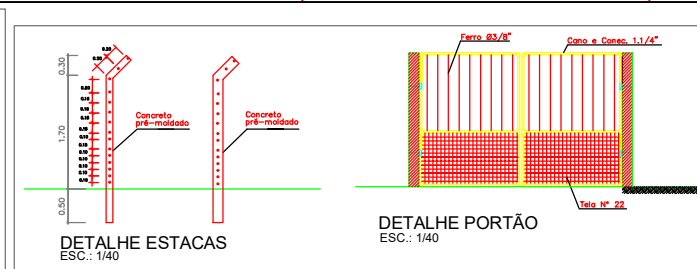
DESENHO: PI

FRANCHA: 16/16

ESCALA: INDICADA

DATA: SETEMBRO/2025

REVISÃO:



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

<p>ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:</p> <p>JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919366911</p>	<p>PROPRIETÁRIO:</p>
---	--

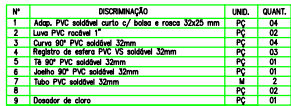


GOVERNO DO ESTADO
DO PIAUÍ

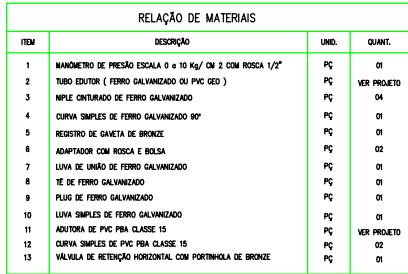
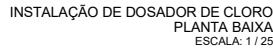
SADA
SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA
E DEFESA AGROPECUÁRIA

DEPARTAMENTO: COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-CEGEE			DESENHO: PL LAYOUT	
TÍTULO DO PROJETO: PROJETO DE ABASTECIMENTO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA ITC 9605/2022			FRANCA:	
INTERIO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL			01/02	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA EQUIPAGEM DE POÇOS			ESCALA: INDICADA	
MUNICÍPIO: CURURUP-PI		ZONA: RURAL	DATA: SETEMBRO/2022	
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE		FASE: PEXEC	REVISÃO:	

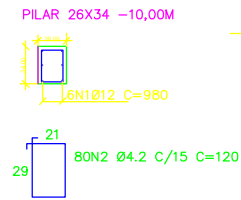
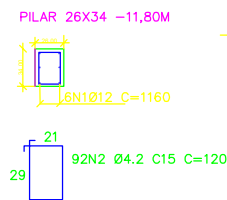
01/02



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

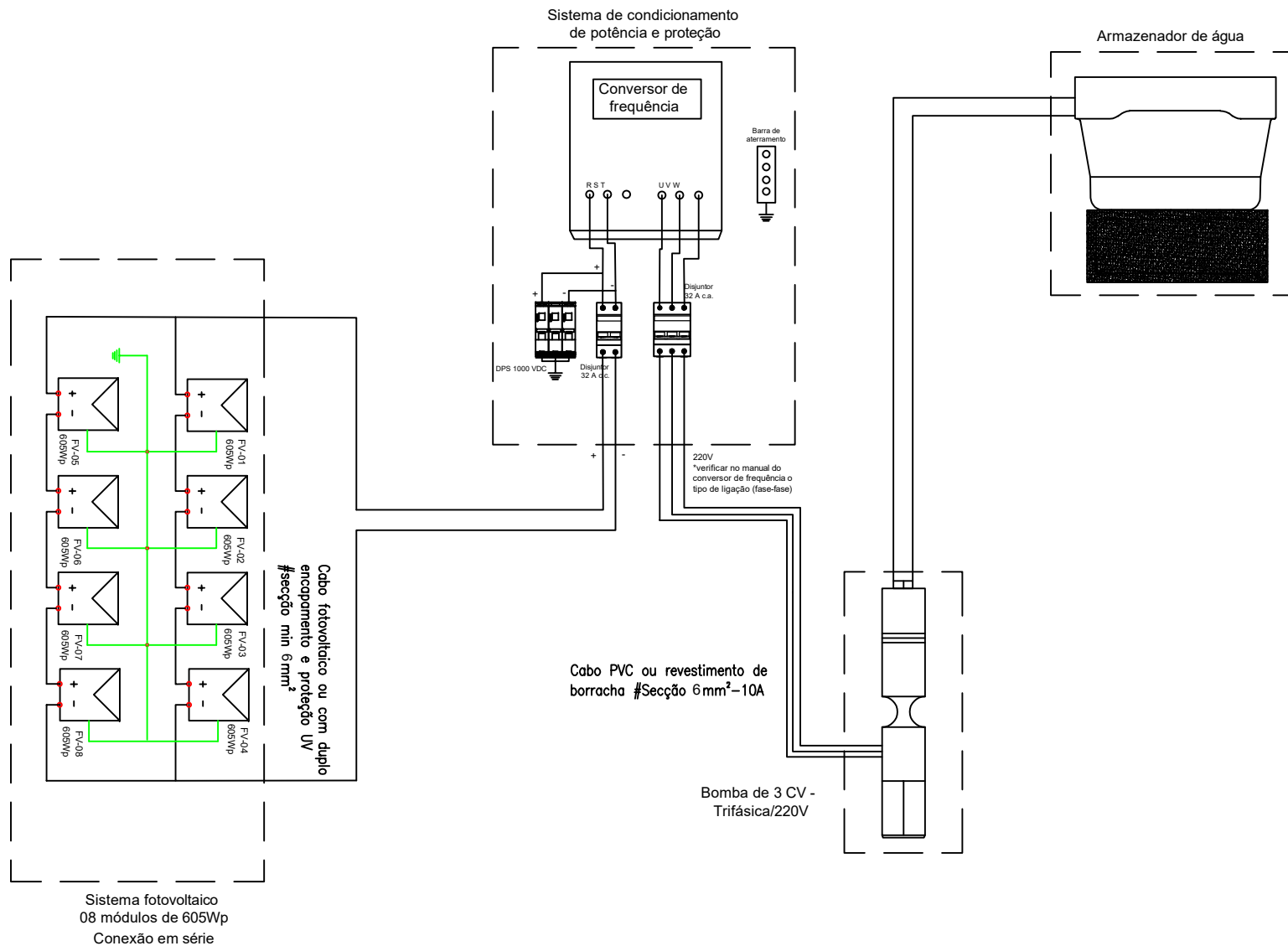


RELAÇÃO DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	MANOMETRO DE PRESSÃO ESCALA 0 a 10 Kg/ CM ² COM ROSCA 1/2"	PC	01
2	TUBO EXUTOR (FERRO GALVANIZADO QU PVC GEO)	PC	VER PROJETO
3	MPLE CONTORNADO DE FERRO GALVANIZADO	PC	04
4	CURVA SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO 90º	PC	01
5	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE	PC	01
6	ADAPTADOR COM ROSCA E BOLA	PC	02
7	LUVA DE UMBIGO DE FERRO GALVANIZADO	PC	01
8	TE DE FERRO GALVANIZADO	PC	01
9	FLUG DE FERRO GALVANIZADO	PC	01
10	LUVA SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO	PC	01
11	ADUTORIA DE PVC PISA CLASSIE 15	PC	VER PROJETO
12	CURVA SIMPLES DE PVC PISA CLASSIE 15	PC	02
13	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTAMOLHA DE BRONZE	PC	01



DETALHE ARMAÇÃO DOS PILARES
ESC.: 1/50

HISTÓRICO		REVISÃO	DATA
ALTERAÇÃO			
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL:		PROPRIETÁRIO:	
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919366911			
		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 (TC 966524/2024)			
ENDEREÇO DO SERVIÇO: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL		FRANCHA: 02/02	
TÍTULO DO DESENHO: DETALHAMENTO DA EQUIPAGEM DE POÇOS			
MUNICÍPIO: OLIVEIRA PI	ZONA: RURAL	ESCALA: INDICADA	
DESENHO: JOAQUIM HENRIQUE	FASE: PEXEC	DATA: SETEMBRO/2025	REVISÃO:



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

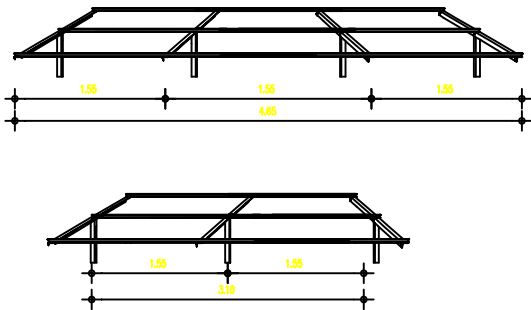
Cabo CA - Imax=12A

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

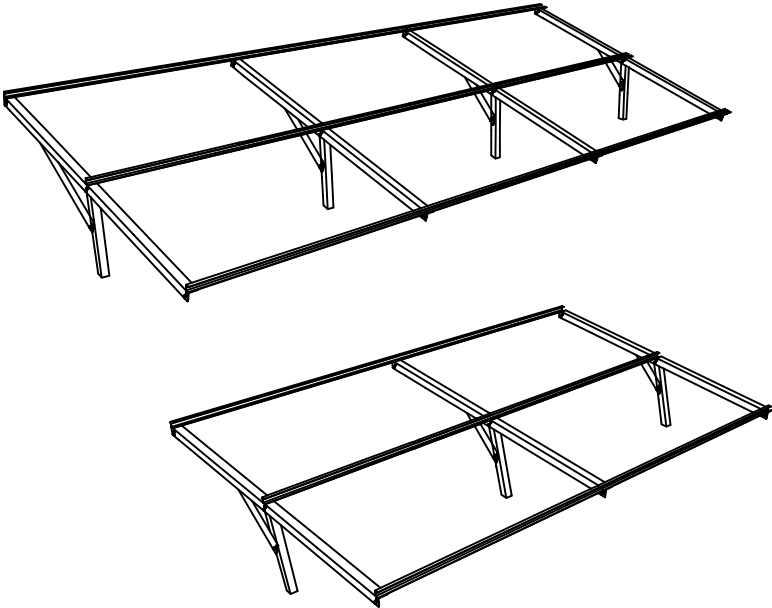
ENGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL		PROPRIETÁRIO	
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919368911			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ SADA SECRETARIA DA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E DEFESA AGROPECUÁRIA	
DEPARTAMENTO	COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E PROJETOS ESTRUTURANTES-COENGE	DESENHO	FTV
TÍTULO DO PROJETO	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 968524/2024)	FRANCHA	01/02
ENDEREÇO DO SERVIÇO	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL	ESCALA	INDICADA
TÍTULO DO DESENHO	DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAMENTO SOLAR	REVISÃO	
MUNICÍPIO	SILBLES-PI	ZONA	RURAL
DESENHO	JOAQUIM HENRIQUE	FASE	PEXEC
DATA	SETEMBRO/2023	REVISÃO	

ESTRUTURA MODULAR PARA SUPORTE DE PAINÉIS SOLARES

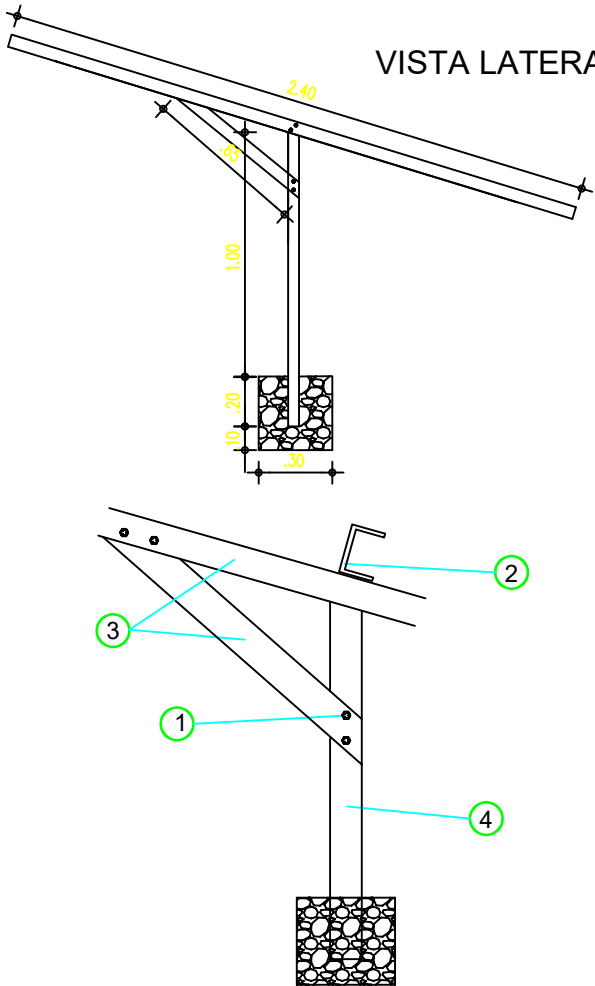
VISTA FRONTAL



VISTA ISOMETRICA



VISTA LATERAL



MATERIAIS

Nº	DESCRIÇÃO	QUANTID.
1	Parafuso com porca e arruela 3/8"	63 und
2	Perfi em U de alumínio, 3,2 mm de espessura	23,25 m
3	Cantoneira de alumínio, 4,8mm de espessura	21,35 m
4	Perfi 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 seção min de 6mm²

— Cabo CA - Imax=12A

Revestimento de PVC ou borracha (70°C)
Seção de 4mm² para distâncias acima de 50 até 160m
Seção de 6mm² para distâncias acima de 160 até 250m
Maiores distâncias ou correntes no circuito requer novo
dimensionamento e projeto

INGENHEIRO(A) RESPONSÁVEL		PROPRIETÁRIO	
JOAQUIM HENRIQUE GAMA NETO CREA PI 1919366911			
		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	IMPLANTACÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (CR 969524/2024)	FRANCHA	
ENDEREÇO DO SERVIÇO	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL	FRANCHA	
TÍTULO DO DESENHO	DETALHAMENTO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE BOMBAMENTO SOLAR	DATA	02/02
MUNICÍPIO	SILVES-PI	ZONA	RURAL
DESENHO	JOAQUIM HENRIQUE	FASE	PEXEC
DATA	SETEMBRO/2023	REVISÃO	

COR: PENA
07: 0,1
07: 0,2
07: 0,3
07: 0,4
07: 0,5
07: 0,6
07: 0,7
07: 0,8
07: 0,9
07: 1,0
07: 1,1
07: 1,2
07: 1,3
07: 1,4
07: 1,5
07: 1,6
07: 1,7
07: 1,8
07: 1,9
07: 2,0