

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA

QUADRO DE COTAÇÕES

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	Fornecimento e montagem de Fichero eletrônico com contador numérico (chafariz eletrônico)	UNID	1	R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00	R\$ 3.100,00	R\$ 3.100,00
2	Fornecimento de Montagem de Dessalinizador com capacidade de produção de 1.200 l/h	UNID	1	R\$ 32.900,00	R\$ 32.900,00	R\$ 34.600,00	R\$ 34.600,00
						R\$ 38.500,00	R\$ 38.500,00
						R\$ 2.900,00	R\$ 2.900,00
						R\$ 32.900,00	R\$ 32.900,00

Claudio G. Chaves



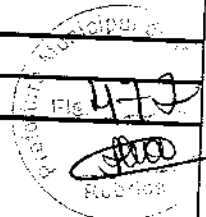


Relatório Analítico Nº: 8244.2022.B- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI
CNPJ/CPF: 07.279.410/0001-62
Endereço: Rua Tabelião Joaquim Coelho,622 SALA 04 E 05 Sapiranga - Fortaleza/CE CEP: 60833261
Contato: RICARDO **E-mail:** adm@jbarrosprojetos.com.br
Proposta Comercial: 3218.2022.V0



02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição Ponto Coleta: POÇO PROFUNDO - LOCALIDADE DE ARRAIA IRAÇUBA.
Endereço Amostragem: Rua Tabelião Joaquim Coelho,622, SALA 04 E 05 Sapiranga Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833261
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Subterrânea
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 28/11/2022 16:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante
Data Recebimento: 30/11/2022 14:50:00
Data Início Amostra: 30/11/2022 16:06:07 **Data Conclusão Amostra:** 05/12/2022 10:34:47
Responsável pela Conferência: aurenivia.martins **Data Conferência:** 08/12/2022 11:47:04

03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	PORTARIA GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Início Ensaio
Coliformes Totais	Presença	Ausência	Aus/Pres em 100mL	-	30/11/2022
Escherichia coli	Ausência	Ausência	Aus/Pres em 100mL	1	30/11/2022

04. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Coliformes Totais	SMWW 9222 - C - Enzyme Substrate Test
Escherichia coli	SMWW, 22ª Edição, Método 9223 A e B

Conclusão: Os parâmetros Coliformes Totais apresentaram-se em desconformidade com a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021
Relatório de Ensaio tipo B

Legenda

Aus/Pres em 100mL - Presença ou Ausência em 100 mililitros.
L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Aplável

Aurenivia M. Lavalente Martins
Eng. Aurenivia Martins
CRQ 10.300.655

Alan P. de Carvalho
Eng. Alan P. de Carvalho
CRQ 10.300.328

Código de Verificação: 0010500154051010719550202200000

Relatório Analítico Nº: 8245.2022.B- V.0

01. Dados Contratação:

Solicitante:

Razão Social: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI
CNPJ/CPF: 07.279.410/0001-62
Endereço: Rua Tabelaão Joaquim Coelho,622 SALA 04 E 05 Sapiranga - Fortaleza/CE CEP: 60833261
Contato: RICARDO **E-mail:** adm@jbarrosprojetos.com.br
Proposta Comercial: 3218.2022.V0



02. Dados da Amostra fornecida pelo Cliente:

Descrição Ponto Coleta: POÇO PROFUNDO - LOCALIDADE DE ARRAIA IRAÇUBA.
Endereço Amostragem: Rua Tabelaão Joaquim Coelho,622, SALA 04 E 05 Sapiranga Cidade: Fortaleza/CE CEP: 60833261
Matriz e Origem Amostra: Água - Água Subterrânea
Característica da Amostra: Simples
Data de Amostragem: 28/11/2022 16:00:00 **Responsável pela Amostragem:** Solicitante
Data Recebimento: 30/11/2022 14:50:00
Data Início Amostra: 30/11/2022 16:06:07 **Data Conclusão Amostra:** 08/12/2022 11:40:16
Responsável pela Conferência: aurenívia.martins **Data Conferência:** 08/12/2022 11:53:27

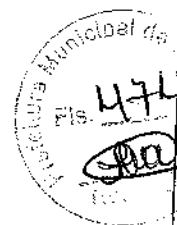
03. Resultados:

Parâmetros	Resultados	PORTARIA GM/MS Nº 888	Un	L.Q.	Início Ensaio
pH à 25°C	7,540	de 6,000 a 9,500	U pH	-	30/11/2022
Alcalinidade de Bicarbonatos	73,200	N.A	mg/L	2,000	30/11/2022
Alcalinidade de Carbonatos	<2,000	N.A	mg/L em CaCO ₃	2,000	30/11/2022
Alcalinidade de Fenolftaleína	<1,000	N.A	mg/L	1,000	30/11/2022
Alcalinidade de Hidróxido	<2,000	N.A	mg/L	2,000	30/11/2022
Alcalinidade Total	600,000	N.A	mg/L	2,000	30/11/2022
Amônia	<0,100	até 1,200	mg/L NH ₃	0,100	30/11/2022
Cálcio	960,000	N.A	mg/L Ca	2,000	30/11/2022
Cloretos	4.998,450	até 250,000	mgCl ⁻ /L	2,000	30/11/2022
Cloro Residual Livre	<0,100	de 0,200 a 5,000	mg/L	0,100	30/11/2022
Condutividade	5.670,000	N.A	µS/cm	1,000	30/11/2022
Cor Aparente	226,740	até 15,000	Pt/Co	4,000	30/11/2022
Dureza Total	3.250,000	até 300,000	mg/L CaCO ₃	2,000	30/11/2022
Ferro Total	0,160	até 0,300	mg/L Fe	0,100	30/11/2022
Gosto (Intensidade)	2,000	até 6,000	Intensidade	1,000	30/11/2022
Magnésio	206,550	N.A	mg/L	0,100	30/11/2022
Nitratos	8,584	até 10,000	mg/L NO ₃	0,100	30/11/2022
Nitritos	0,010	até 1,000	mg/L NO ₂	0,001	30/11/2022
Odor (Intensidade)	<6,000	até 6,000	Intensidade	6,000	30/11/2022
Potássio	21,460	N.A	mg/L K	2,000	30/11/2022
Sódio	850,000	até 200,000	mg/L Na	-	30/11/2022
Sólidos Dissolvidos Totais	3.227,000	até 500,000	mg/L	10,000	30/11/2022
Sulfato	454,000	até 250,000	mg/L SO ₄	5,000	30/11/2022
Turbidez	38,810	até 5,000	UNT	0,010	30/11/2022

04. Referência metodológica:

Parâmetros	Metodologia
Cloro Residual Livre	SMWW 22°4500CF- G - Chlorine Test - DPD Colorimetric Method
pH à 25°C	SMWW 4500 - B - Eletrometric Method

Parâmetros	Metodologia
Cloretos	SMWW 4500Cl- B - Argentometric Method
Cor Aparente	SMWW, 22ª Edição, Método 2120B
Turbidez	SMWW, 22ª Edição, Método 2130B
Odor (Intensidade)	SMWW, 22ª Edição, Método 2150B
Gosto (Intensidade)	SMWW, 22ª Edição, Método 2170B
Alcalinidade de Bicarbonatos, Alcalinidade de Carbonatos, Alcalinidade de Fenolftaleína, Alcalinidade de Hidróxido, Alcalinidade Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2320B
Dureza Total	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C
Cálcio, Magnésio	SMWW, 22ª Edição, Método 2340C Cálcio e Magnésio
Condutividade	SMWW, 22ª Edição, Método 2510B
Sólidos Dissolvidos Totais	SMWW, 22ª Edição, Método 2540C..
Potássio, Sódio	SMWW, 22ª Edição, Método 3111D
Ferro Total	SMWW, 22ª Edição, Método 3500-Fe
Nitratos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500 NO3 - D
Amônia	SMWW, 22ª Edição, Método 4500- NH3 H
Nitritos	SMWW, 22ª Edição, Método 4500NO2-B
Sulfato	SMWW, 22ª Edição, Método 4500SO42- E



Conclusão: Os parâmetros Cloretos, Cloro Residual Livre, Condutividade, Cor Aparente, Dureza Total, Magnésio, Potássio, Sódio, Sólidos Dissolvidos Totais, Sulfato, Turbidez apresentaram-se em desconformidade com a PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Legislação: Valores de referência estabelecidos conforme PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021

Relatório de Ensaio tipo B

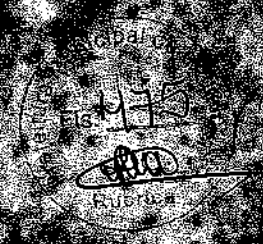
Legenda

U pH - Unidade de pH, mg/L - Miligrama por Litro, mg/L em CaCO₃ - Miligrama por litro em Carbonato de Cálcio, mg/L NH₃ - Miligrama por litro de amônia, mg/L Ca - miligrama por litro Cálcio, mgCl⁻/L - Miligrama de cloreto por litro, µS/cm - Microsiemens por Centímetro, Pt/Co - Platina/Cobalto, mg/L CaCO₃ - miligrama / litro alcalinidade, mg/L Fe - Miligrama por litro de ferro total, Intensidade - Intensidade, mg/L NO₃ - Miligrama por litro de nitrato, mg/L NO₂ - Miligrama por litro de nitrito, mg/L K - miligrama por litro potássio, mg/L Na - miligrama / litro sódio, mg/L SO₄ - Miligramas por litro de sulfatos, UNT - Unidade Nefelométrica de Turbidez, *PORTARIA GM/MS Nº 888, DE 4 DE MAIO DE 2021 Art. 32. É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede) e nos pontos de consumo.L.Q. - Limite de Quantificação, VMP - Valor Máximo Permitido, N.A. - Não Apliável

Aurenúvia H. Cavalcante Martins
Eng. Aurenúvia Martins
CRQ 10.300.655

Alan P. de Carvalho
Eng. Alan P. de Carvalho
CRQ 10.300.328

Código de Verificação: 0010500154051010719560202200000



POÇO EXISTENTE

E = 402696.36

N = 9583430.00

Cláudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

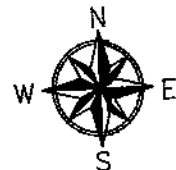
**SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE
ARRAIA, IRAUÇUBA-CE**

**CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO
PLANTA POÇO EXISTENTE**

DESENHO:	PRANCHA Nº:
01/01	01/02

LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	ESCALA:
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	SEM
ARQUIVO:	SAA_ARRAIA_IRA_01.01_FF_R2.DWG	DATA:
		MAR/2023





RELAÇÃO DE MATERIAIS







ITEM	DISCRIMINAÇÃO	Ø(mm)	QUANT
1	TUBO PVC RÍGIDO ROSC. L=6m	2"	10
2	LUVA SIMPLES FG	2"	2
3	CURVA 90° FG MF	2"	3
4	LUVA DE UNIÃO FG	2"	2
5	REGISTRO DE GAVETA	2"	2
6	TE RG	2"	1
7	TUBO PVC RÍGIDO ROSC. L=1m	2"	1
8	NIPLE DUPLO FG	2"	4
9	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.	2"	1
10	TE FG	2"x 1"	1
11	MANÔMETRO	-	-
12	TUBO PVC RIG. ROSC. L=1.20m	2"	1



LEGENDA:

--- EXISTENTE
— PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	02/02
CAPTAÇÃO EM POÇO PROFUNDO - REFORMA PLANTA BAIXA E CORTE.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE		INDICADA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		DATA:
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		MAR/2023
ARQUIVO:	9AA_ARRAIA.IRA_01.01_PP_R2.DWG		

	CONDUTOR NEUTRO
	CONDUTOR TERRA
	CONDUTOR RETORNO
	DESSALINIZADOR
	CHAFARIZ ELETRÔNICO
	ALIMENTADOR

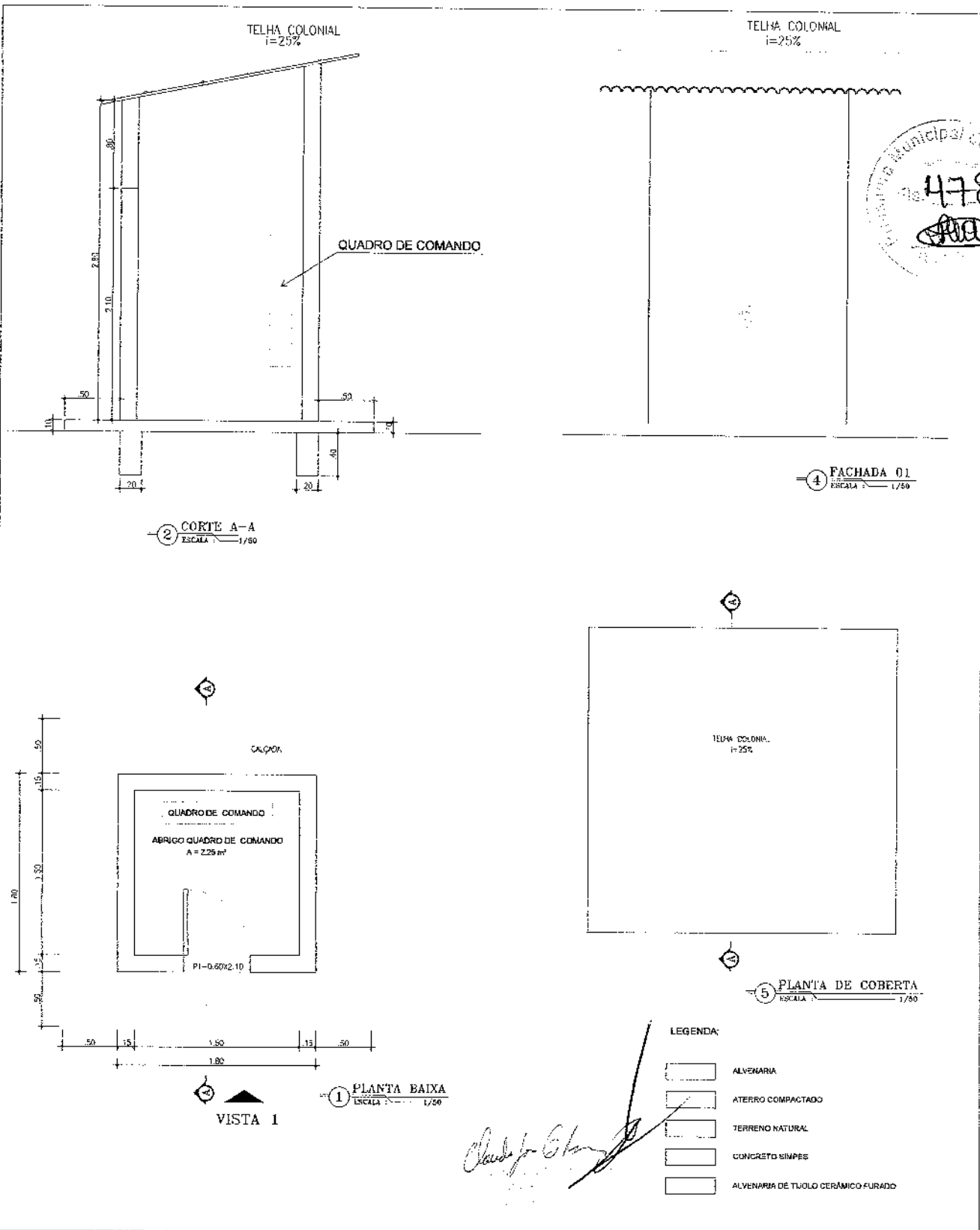


CABO FLEXIVEL			
CIRCUITOS	FASE	NEUTRO	TERRA
1	2,5mm ²	2,5mm ²	
2	6,0mm ²	6,0mm ²	4,0mm ²
3	6,0mm ²	6,0mm ²	4,0mm ²
4	2,5mm ²	2,5mm ²	1,5mm ²
ALIMENTAÇÃO	6,0mm ²	6,0mm ²	6,0mm ²

Handwritten signature

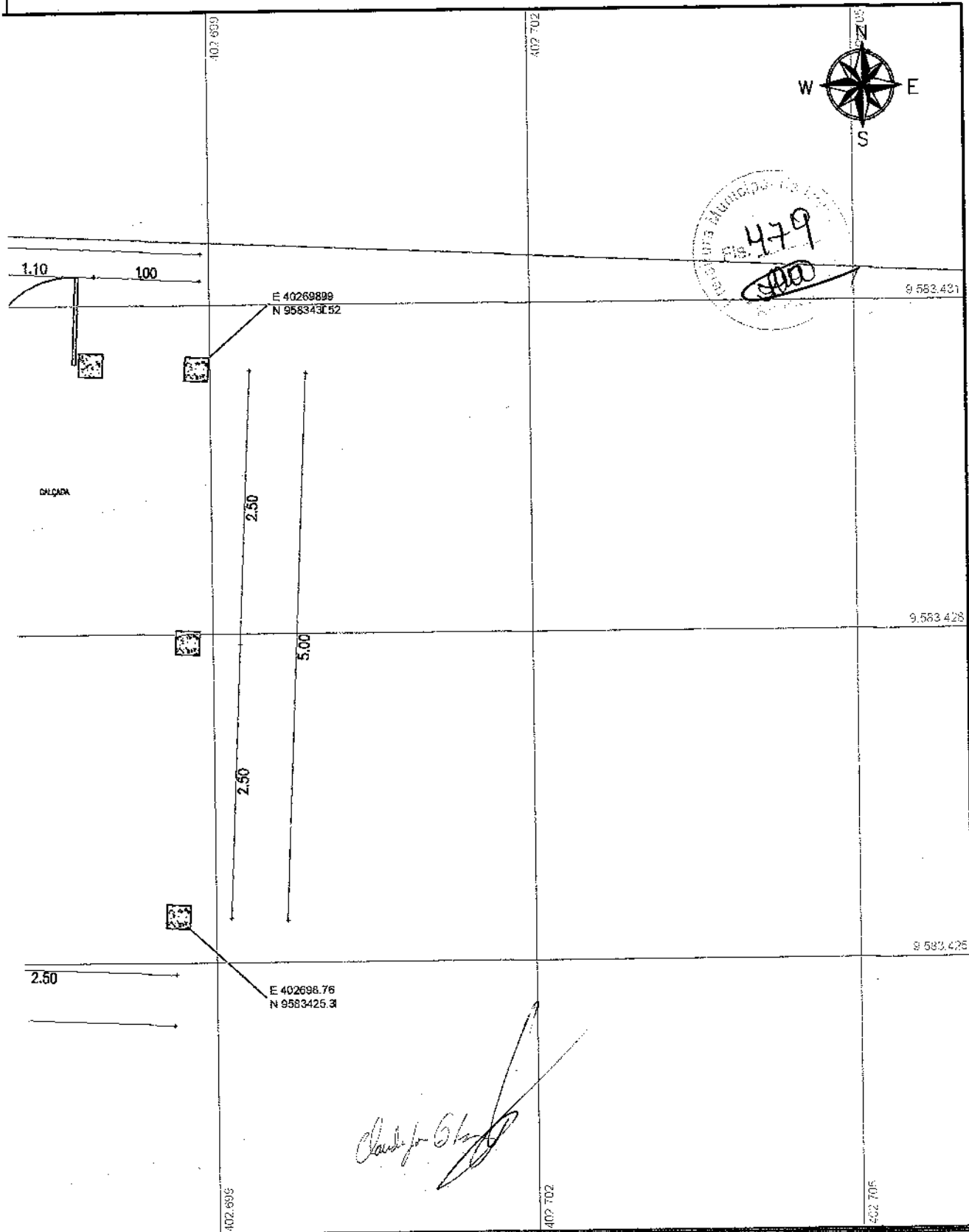
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	01/01
DESSANILIZADOR PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		1/50
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_ARRAIAIRA_01.02_PROJ_ELE_R1.DWG		MAR/2023





PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	01/01
ABRIGO PARA QUADRO DE COMANDO PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	DATA:	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	MAR/2023	
ARQUIVO:	SAA_ARRAIA_IRA_01.01_AQC_R2.DWG		

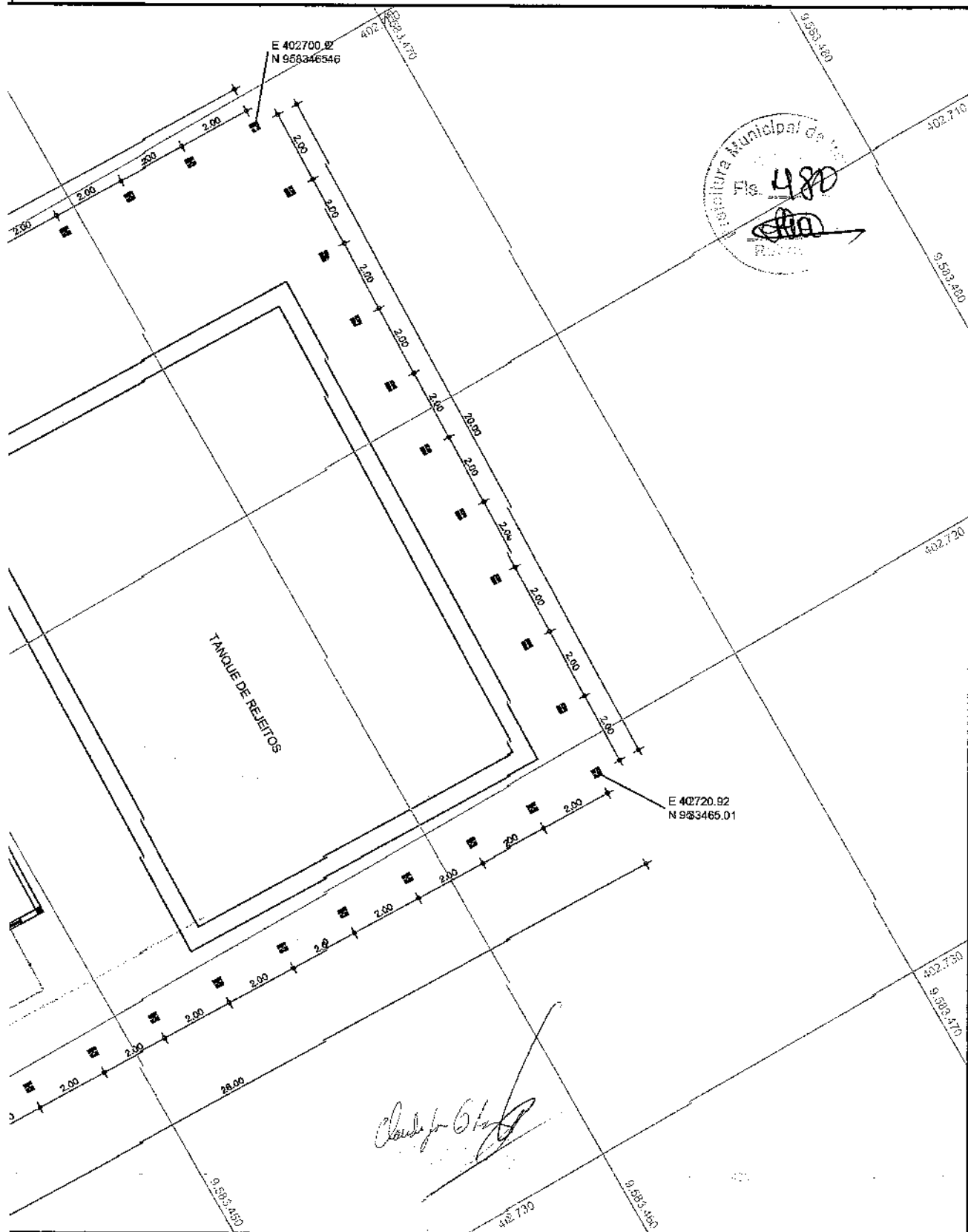




Cláudio José Queiroz Barros

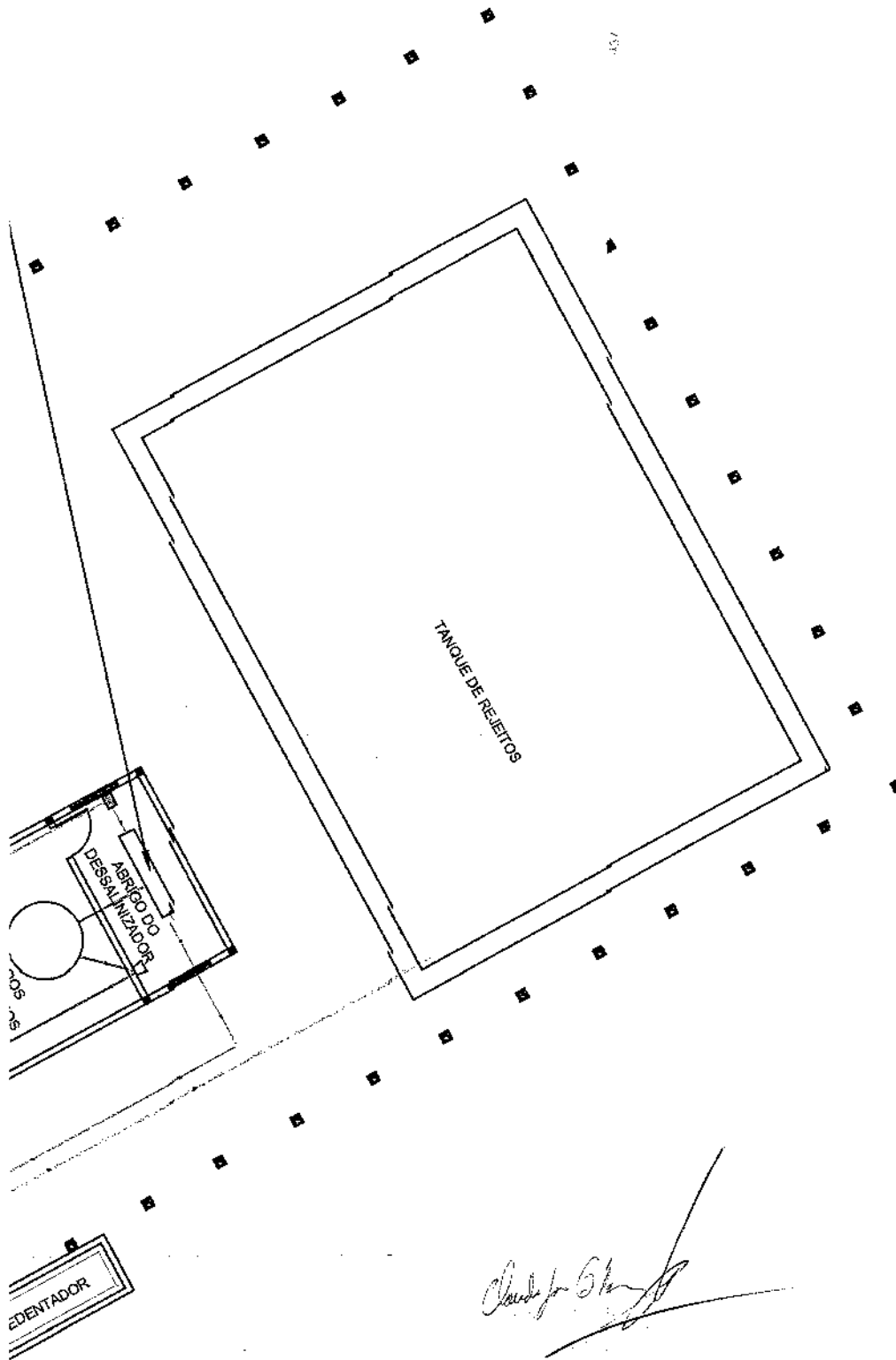
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DESENHO:	FRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUCUBA-CE		01/01	01/01
PLANTA BAKA DO POÇO 02 EXISTENTE			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUCUBA - CEARÁ		ESCALA: 1/50
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS- CREA: 13.419 D / CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		DATA:
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		DEZ/2023
ARQUIVO:	SAA_ARRAIA_IRA_01.01_AQC_SIT_33.DWG		





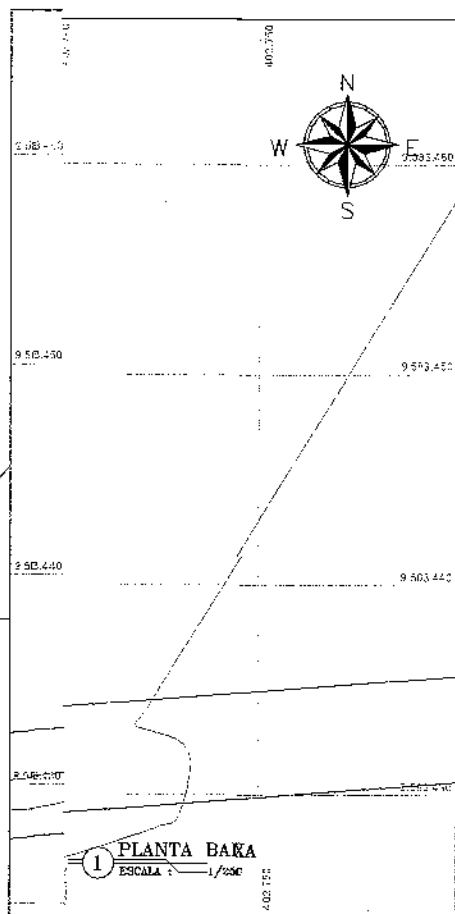
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	01/01
DESSALINIZADOR PLANTA DE SITUAÇÃO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	1/150
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	DATA:	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		
ARQUIVO:	SA_AARRAJRA_01.01_DESSALIN_SIT_R3.DWG		MAR/2023



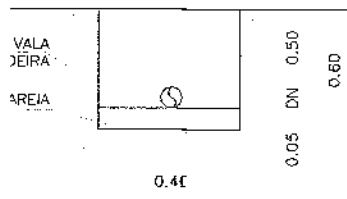


PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DESENHO:	FRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUCUBA-CE		01/01	01/01
PLANTA GERAL DO SISTEMA			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUCUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS- CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.6931.88/0001-69	1/150	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_ARRAIA.IRA_01.01_PG_R5.DWG	DEZ/2023	





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/250



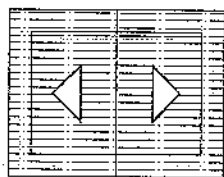
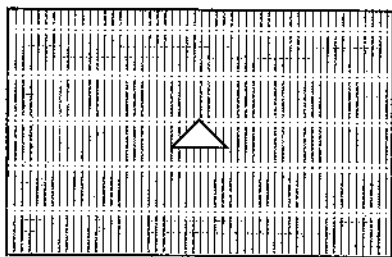
SEÇÃO TÍPICA DE VALA
SEM ESC

PEÇAS		QUANT. Ø50mm
	Curva 22° PVC	-
	Curva 45° PVC	-
	Curva 90° PVC	02
	Tê rede 90 graus	-
	Válvula Ventosa	-
	Registro de Descarga	-

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		0701	01/01
AJUTORA DE ÁGUA BRUTA PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13 419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07 8831 88/0001-69	INDICADA:	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	SAA_ARRAIA_IRA_01.01_AJUTORA.DWG		MAR/2023



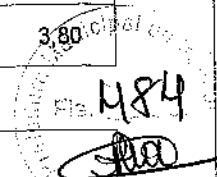


PLANTA DE COBERTA
ESC.: 1/100

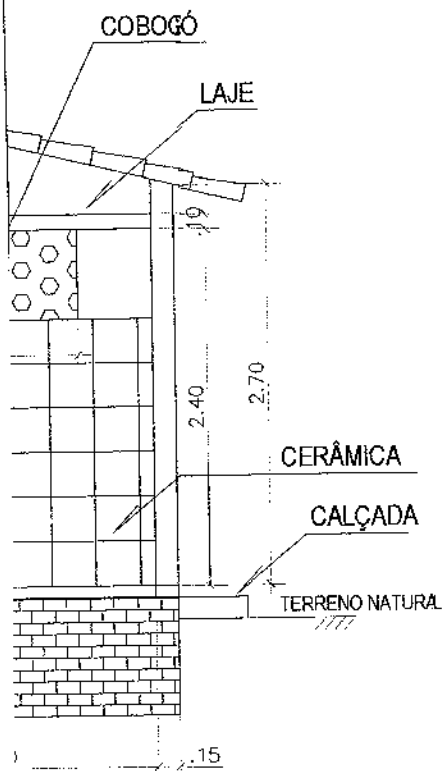
Cláudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	01/13
DESSALINIZADOR			
PLANTA BAIXA DE SITUAÇÃO.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6851.88/0001-69	DATA:	
DESENHISTA:	GILDERLAN SOARES	ARQUIVO:	MAR/2023
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		

QUADRO DE ÁREAS	ÁREA m ²
ÁREA DO TERRENO DO ABRIGO	51,12
ÁREA COBERTA	23,68
ÁREA DO ABRIGO DESSALINIZADOR	9,90
ÁREA DO ABRIGO CHAFARIZ	3,80


Fls. 484


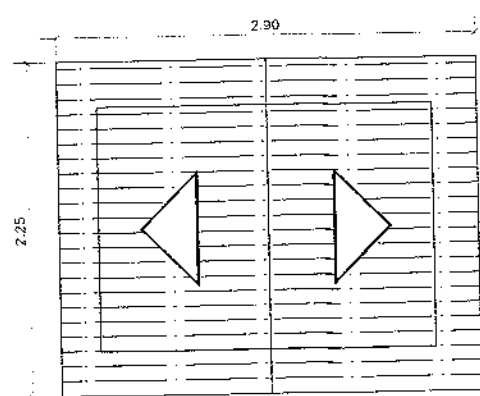
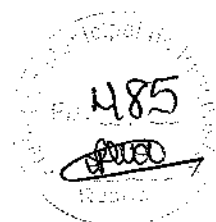
QUADRO DE ESQUADRIAS			
DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA
PORTA	P1	0,80m	2,10m
PORTÃO	P2	0,80m	1,50m
PORTÃO	P3	1,60m	2,10m
COBOGÓ	C1	1,20m	0,60m
COBOGÓ	C2	1,50m	0,50m



ABRIGO DO DESSALINIZADOR

Claudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA N°:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	02/13
DESSALINIZADOR PLANTA BAIXA E CORTES			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	INDICADA	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01_13_R6.DWG	MAR/2023	



COBOGÓ

ERÂMICA

ARIZ

COBERTA DO ABRIGO DO CHAFARIZ
ESC.: 1/50

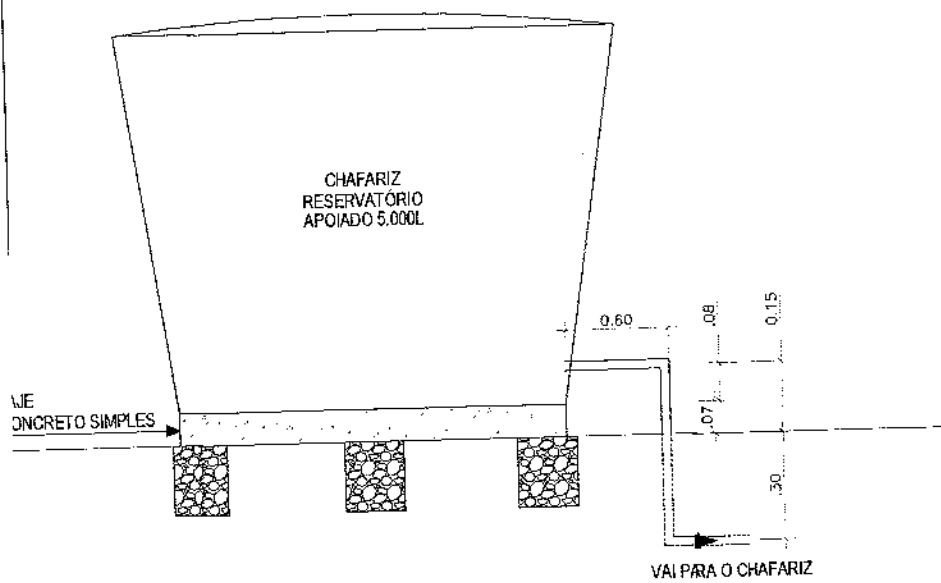
S	ÁREA m²
	51,12
	5,52
R	9,91
	3,80

QUADRO DE ESQUADRAS			
DESCRIÇÃO	TIPO	LARGURA	ALTURA
PORTA	P1	080m	2,10m
PORTÃO	P2	080m	1,50m
PORTÃO	P3	160m	2,10m
COBOGÓ	C1	120m	0,60m
COBOGÓ	C2	150m	0,50m

Claudio Jose Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	03/13
DESSALINIZADOR			
ABRIGO DO CHAFARIZ - CORTES, FACHADAS E COBERTA.			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS- CREA: 13.419 D / CE		INDICADA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		DATA:
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		MAR/2023
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R&.DWG		



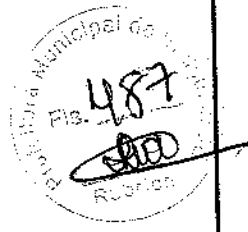


A FRONTAL
: 1/75

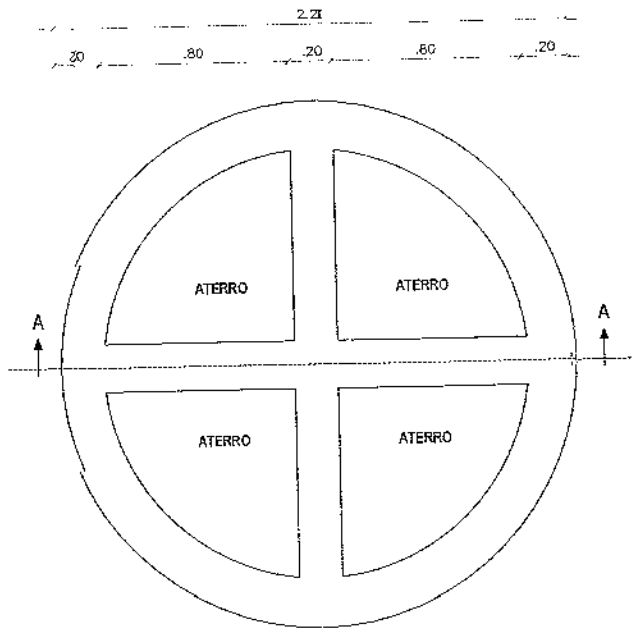
Claudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	04/13
DESSALINIZADOR VISTA FRONTAL DO RESERVATÓRIO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ	ESCALA:	
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	DATA:	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	MAR/2023	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		

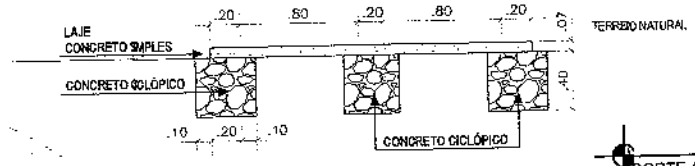




BASE DO RESERVATÓRIO APOIAJO



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/50

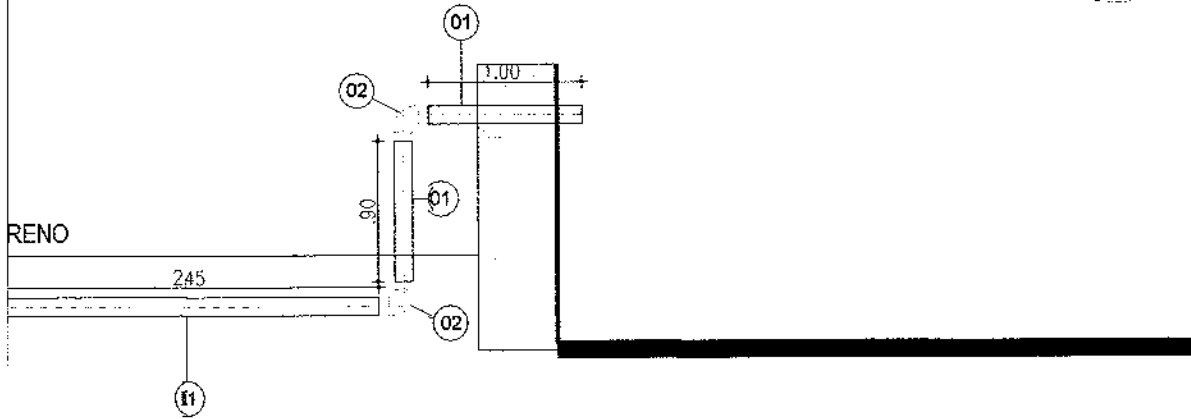


CORTE AA
ESC.: 1/50

Claudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	05/13
DESSALINIZADOR BASE DO RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		ESCALA:
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		DATA:
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	MAR/2023	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		



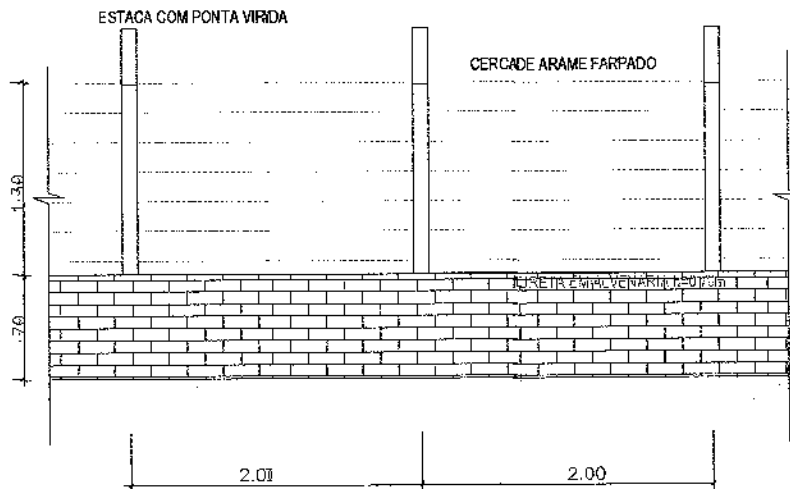


EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN (mm)	QUANT.
01	TUBO PVC	32	-
02	JOELHO PVC	32	2

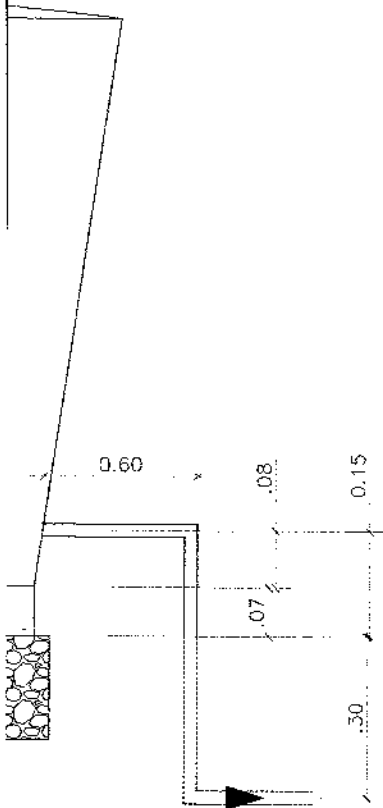
Claudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	06/13
DESSALINIZADOR TANQUE DE REJEITOS			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	INDICADA	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R8.DWG	MAR/2023	



Handwritten signature of Claudio Jose Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	07/13
DESSALINIZADOR URBANIZAÇÃO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	INDICADA	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG	MAR/2023	



VAI PARA O TANQUE DE REJEITOS

Claudio Jose Queiroz Barros

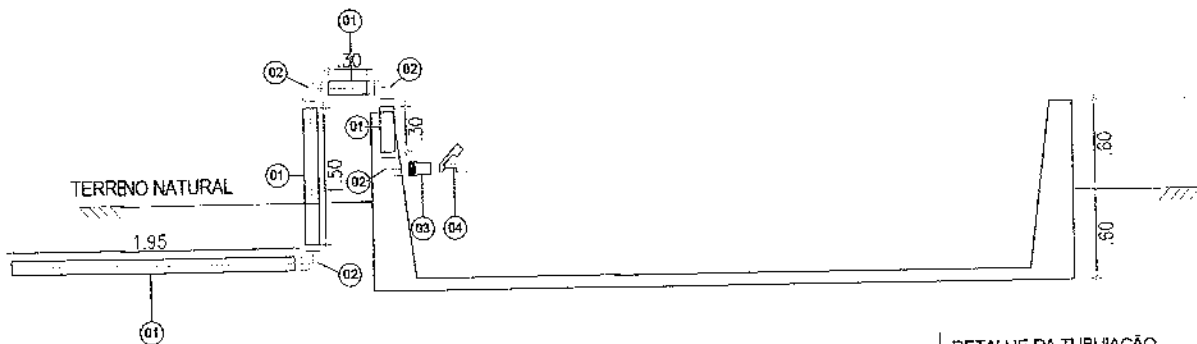
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DESENHO:	FRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUCUBA-CE		01/01	08/13
DESSALINIZADOR RESERVATÓRIO CONCENTRADO APOIADO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUCUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	INDICADA	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG	MAR/2023	





EQUIPAMENTO HIDROMECAÂNICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN (mm)	QUANT.
01	TUBO PVC	32	4
02	JOELHO PVC	32	4
03	BUCHA DE REDPVC	32	1
04	BÓIA	-	1



DETALHE DA TUBUIAÇÃO
ESC: 1/50

Cláudio José Queiroz Barros

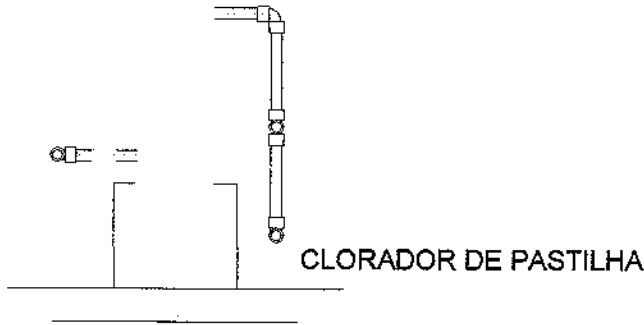
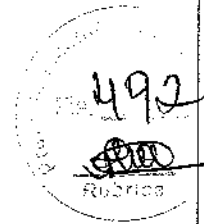
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	09/13
DESSALINIZADOR DESSEDENTADOR E DETALHE DA TUBULAÇÃO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		ESCALA: INDICADA
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE		
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69		DATA:
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		MAR/2023
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		



07	TÊ DE 90°	25	2	-
----	-----------	----	---	---

QUADRO DE ÁREAS	ÁREA m ²
ÁREA DO TERRENO DO ABRIGO	51,12
ÁREA COBERTA	15,80
ÁREA DO ABRIGO DO DESSALINIZADOR	12,00
ÁREA DO ABRIGO DO CHAFARIZ	3,80

TUBULAÇÃO SOB PISO



Claudio Jose Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE

DESSALINIZADOR

ABRIGO DO DESSALINIZADOR, ABRIGO DO CHAFARIZ, RESERVATÓRIOS E DESSEDENTADOR.

DESENHO: FRANCHA Nº:

01/01 10/13



LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ

PROJETISTA: GLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE

ESCALA:

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69

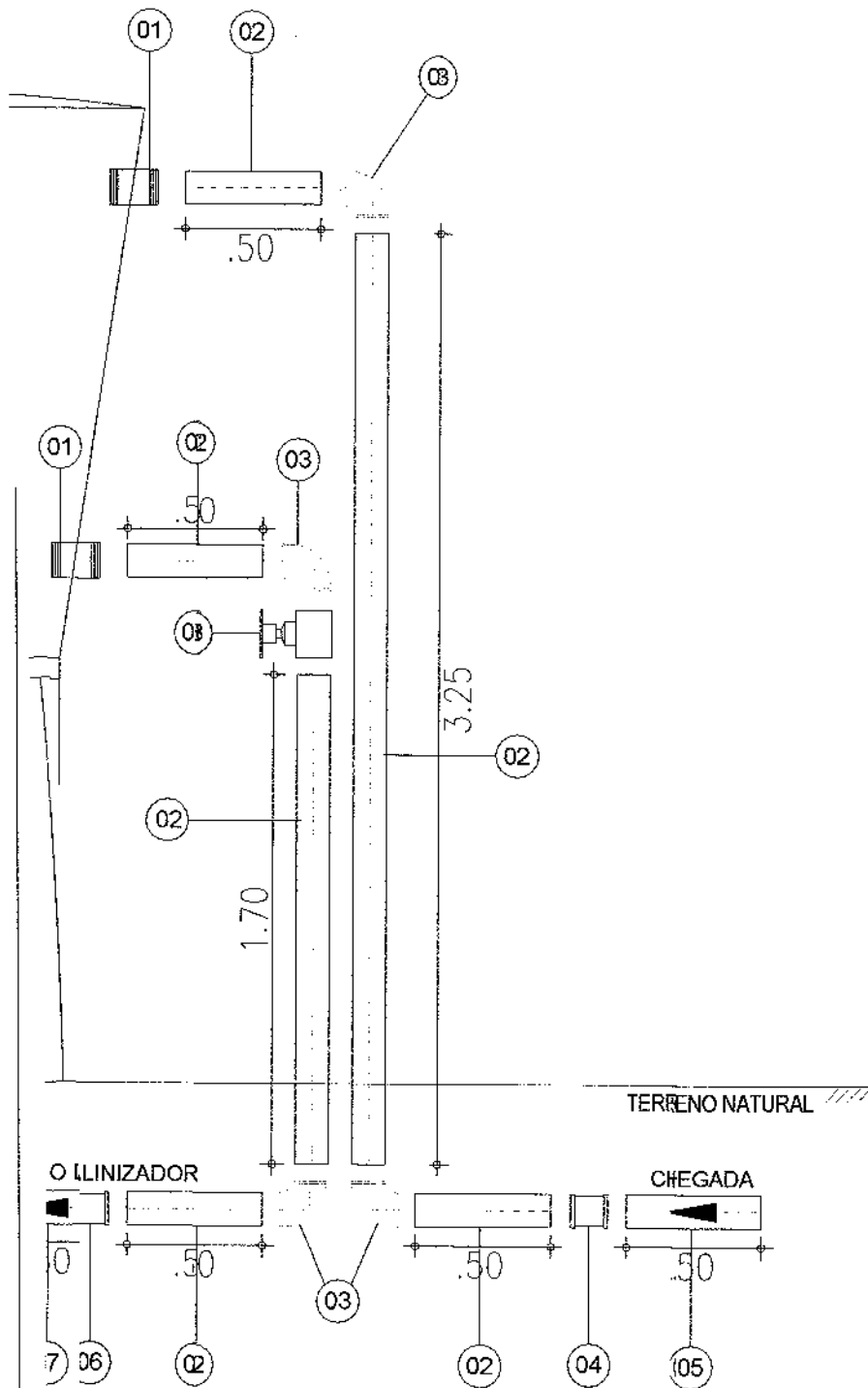
1/75

DESENHISTA: GILDERLAN SOARES

DATA:

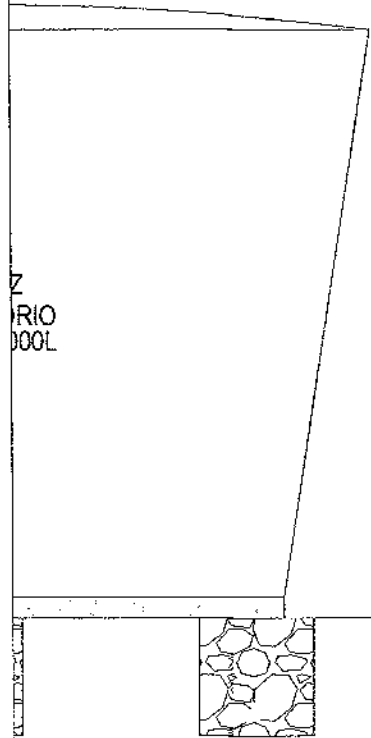
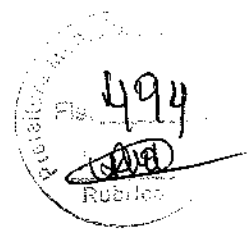
ARQUIVO: DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG

MAR/2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA N.º:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	11/13
DESSALINIZADOR DETALHE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA BRUTA ELEVADO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6831.85/0001-69		1/25
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		MAR/2023



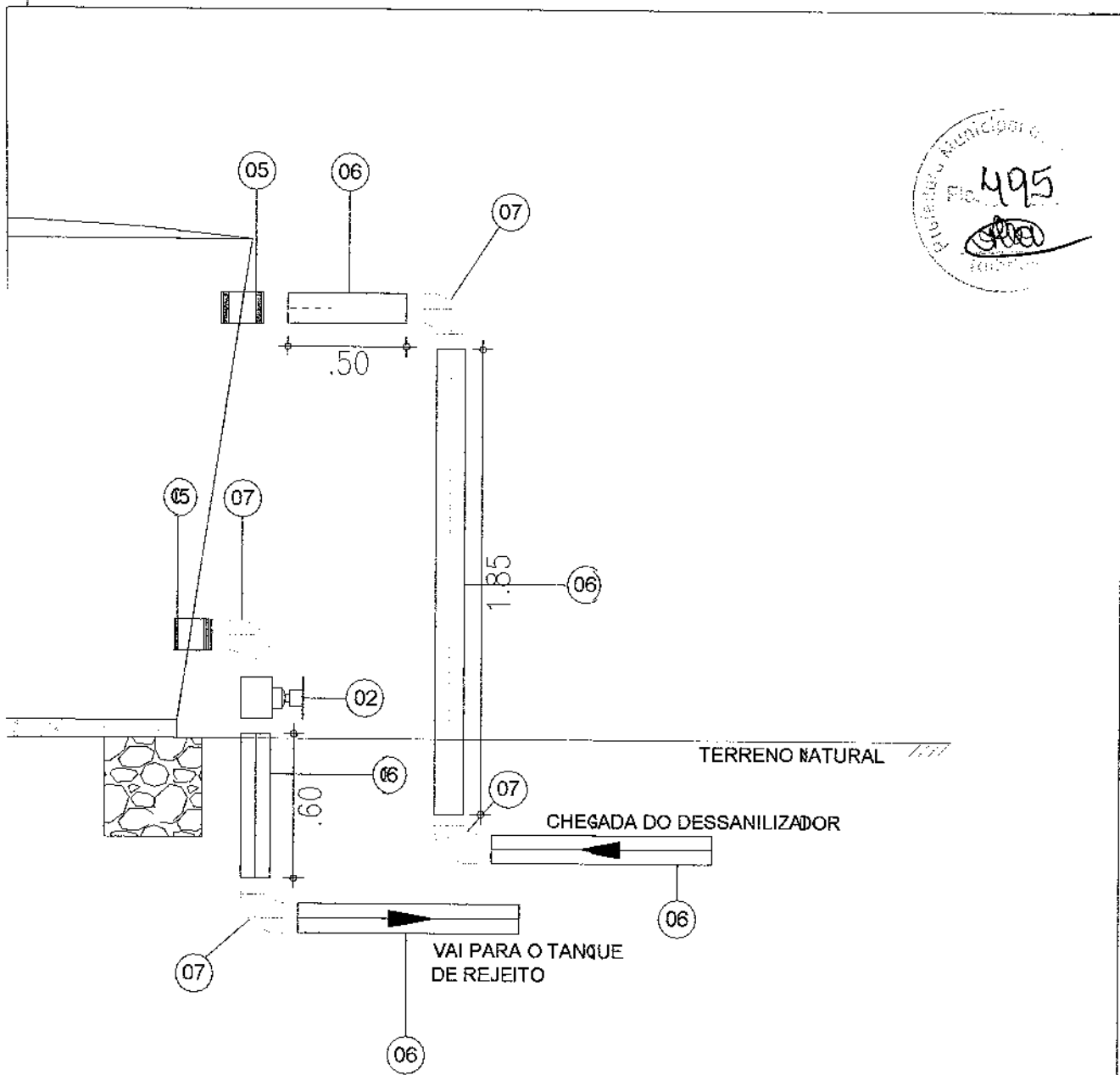


TERRENONATURAL

Cláudio José Queiroz Barros

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA		DESENHO:	PRANCHA N.º:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUÇUBA-CE		01/01	12/13
DESSALINIZADOR			
DETALHE DO RESERVATÓRIO APOIADO PERMEADO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUÇUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS-CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CNPJ: 07.6631.88/0001-69	1/25	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES	DATA:	
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG	MAR/2023	





Claudio José Queiroz Barros
 07/03/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		DESENHO:	PRANCHA Nº:
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ARRAIA, IRAUCUBA-CE		01/01	13/13
DESSALINIZADOR DETALHE DO RESERVATÓRIO APOIADO CONCENTRADO			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ZONA RURAL - IRAUCUBA - CEARÁ		
PROJETISTA:	CLÁUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CREA: 13.419 D / CE	ESCALA:	1/25
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CNPJ: 07.6831.88/0001-69	DATA:	
DESENHISTA:	GLDERLAN SOARES		
ARQUIVO:	DESSALINIZADOR_01.13_R6.DWG		MAR/2023

