

PEÇAS GRÁFICAS



QUADRO GERAL RESUMO

POPULAÇÃO ATENDIDA (Final de plano):

- Número de Economias 127 unidades
- População Atual 480 hab
- População de Projeto 713 hab

CAPTAÇÃO DO PROJETO

- Captação em Fluente

ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

- Extensão da Adutora 952,00 m
- Diâmetro 75 mm
- Material TUBO PVC PBA JEI

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA BRUTA

- Flocodecantador
- Diâmetro / Altura ϕ 1,50m e Altura=5,50m
- Filtro de Fluxo Ascendente
- Taxa de Filtração 114,50 m³/m²*dia
- Reservatório Apoiado
- Volume 10,00 m³

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA

- Quantidade de Bombas 1 operando + 1 reserva
- Potência Nominal da Bomba 1,0 CV
- Vazão 5,350 m³/h
- Altura Manométrica 17,18 m.c.a

RESERVATÓRIO ELEVADO PROJETADO

- Fuste 12,00 m
- Diâmetro 3,00 m
- Volume 45,00 m³

RESUMO REDE DE DISTRIBUIÇÃO

- DIÂMETRO (mm) MATERIAL EXTENSÃO (m)
- ϕ 50 (R. Projetado) PVC/PBA CLASSE 12 JEI 4.625,00
- ϕ 75 (R. Projetado) PVC/PBA CLASSE 12 JEI 2.192,00
- COMPRIMENTO TOTAL (m) 6.817,00

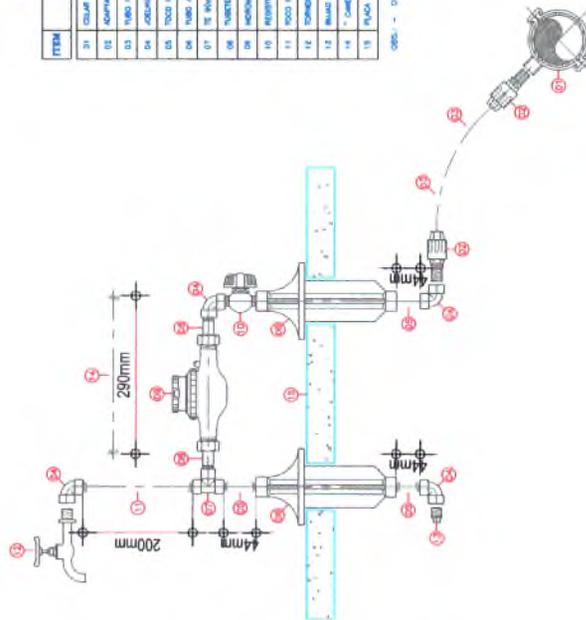
LIGAÇÕES PREDIAS

- Nº de Ligações Prediais (Total Projetado) 127 und

RELACAO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	MAT.	QUANT. UN.	UNID.	BRAN.
01	GRUP DE TUBOS	POÇANA	01	-	3/4"
02	ADUTORIA P/ VALETELO	PVC	02	20x3/4"	
03	TUBO VALETELO	PEAD	08	20	3/4"
04	JUNTA DE BUCHA	PVC	04		3/4"
05	TUBO RESERVA LINDEN	PVC	02		3/4"
06	TUBO ALTOBO	PVC	02		3/4"
07	TE PVA 1/2"X1/2"	PVC	01		3/4"
08	ADUTORIA C/ TUBO REDUÇÃO	BRONZE	02		3/4"
09	ADUTORIA C/ TUBO REDUÇÃO	BRONZE	01		3/4"
10	RESERVA DE ESPERA C/ BOMBA	PVC	01		3/4"
11	SOO RESERVA LINDEN	PVC	01		3/4"
12	CHAMBA RESERVA PARA JARIM	PLAST	01		3/4"
13	BLIND	PVC	01		3/4"
14	CONEX FLEXIVEL 1/2"X3/4"	PVC	01		3/4"
15	PLACA 300x300x10mm	CONCRETO	01		-

OBRA - O.M. P-022 e Complemento das Bns A.2.1/7.0/11.1.3. e 1.4



0222
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Jaguariuna



PROJETO EXECUTIVO
 PLANTA DE ELEMENTOS CONSTRUTIVOS

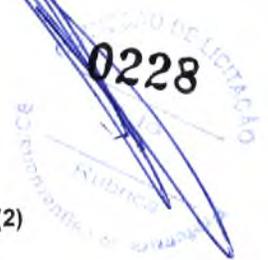
Projeto: Prefeitura Municipal de Jaguariuna
 Autor: Dr. Rdi Cavalete
 Município: Comunidades de Curnalinho da Barra de Carmoal
 Localidade: Jaguariuna - CE

Rev. 1: 10/2023
 Auto: Cláudio C. Sg
 Projeto: P01-PB-HID-JAGUARUANA-141-RO (RG-VENT)-1.dwg

Rev. 2: 10/2023
 Auto: P01-PB-HID-451
 Projeto: P01-PB-HID-JAGUARUANA-141-RO (RG-VENT)-1.dwg

02/02

EP	Data	Descrição	Emp.	Assin.
01	10/2023	EMISSÃO FINAL	C.C.C.	A.P.T.



**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,93
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,30
3.2	Seguros	0,15
3.3	Garantia	0,15
3	RISCOS (R)	1,00
4	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	0,94
5	LUCRO (L)	6,49
6	IMPOSTOS E TAXAS	8,65
6.1	ISS	5,00
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
BDI=		25,00%

AC =	4,93%	Administração Central
S+G =	0,30%	
s =	0,15%	Seguros
g =	0,15%	Garantia
R =	1,00%	Riscos
DF =	0,94%	Despesas Financeiras
L =	6,49%	Lucro
i =	8,65%	Impostos

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)**

Item	Descrição dos Serviços	ALÍQUOTA%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	1,50
2	SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G)	0,30
3.2	Seguros	0,15
3.3	Garantia	0,15
3	RISCOS (R)	0,56
4	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	0,85
5	LUCRO (L)	4,54
6	IMPOSTOS E TAXAS	3,65
6.1	ISS	0,65
6.2	PIS	0,65
6.3	Cofins	3,00
BDI=		12,00%

AC =	1,50%	Administração Central
S+G =	0,30%	
s =	0,15%	Seguros
g =	0,15%	Garantia
R =	0,56%	Riscos
DF =	0,85%	Despesas Financeiras
L =	4,54%	Lucro
i =	3,65%	Impostos

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013



Documento assinado digitalmente
ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
Data: 21/11/2023 08:41:23-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315888

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0619103442**

Registro: **346782CE**

Empresa contratada: **A M DA SILVA VALENTE - ME**

Registro : **0010421556-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

Nº: **404**

CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **20/11/2023**

Valor: **R\$ 1.352.748,13**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CURRALINHO DA BARRA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **JAGUARUANA**

UF: **CE**

CEP: **62823000**

Data de Início: **20/11/2023**

Previsão de término: **20/11/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.862756, -37.771805**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA**

CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.2 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.2 - INDUSTRIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2B0yd
 Impresso em: 21/11/2023 às 08:38:53 por: ip: 189.127.47.124





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231315888

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

0230

INICIAL

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.2 - INDUSTRIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.3 - ATERRO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.2 - CORTE	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE CURRALINHO DA BARRA E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Documento assinado digitalmente

gov.br

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Data: 21/11/2023 08:41:23-0300

Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES - CPF: 065.523.213-33

_____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 20/11/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216562175

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2B0yd
 Impresso em: 21/11/2023 às 08:38:53 por: , ip: 189.127.47.124

