



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura
e Agronomia da Bahia

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

No. CAT: 179/2005

Página 1 de 1

Certifico, a pedido de parte interessada adiante nominada e qualificada, para fins de acervo técnico, que fazendo rever os arquivos deste Conselho foi verificado encontrar-se anotado sob forma de responsabilidade técnica o que se segue:

Profissional : ALBANIO FERREIRA DO NASCIMENTO
Número da Carteira : PE 17682-D
Visto CREA : 8842
CREA de Origem : PERNAMBUCO
Título : Engenheiro Civil

Número ART : PE0000017682000010 Série: A
Data de Anotação : 04/06/2003
No. ART Vinculada :
Empresa Contratada : CONSTRUTORA VENANCIO LTDA
Nome Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO
Nome Proprietário : PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO
Endereço da Obra : DIVERSAS LOCALIDADES EM JUAZEIRO/BAHIA
Valor da Obra : R\$ 1.630.000,00
Cidade : JUAZEIRO-BA
Participação : Individual
Tipo : Normal
Data da Baixa : 11/02/2005
Motivo da Baixa : POR CONCLUSÃO
Período : 02/06/2003 à 05/12/2003

Observações

Execução das obras de ampliação da Estação de Tratamento de Água-ETA e implantação de Sistema de Abastecimento de Água em diversas localidades do Município de Juazeiro/BA.

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 19.659,98
Descrição: REDE DE AGUA
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S)

DESCRIÇÃO DA OBRA OU SERVIÇO

Atividade : EXECUCAO Quantidade: 172,00
Descrição: ESTACAO TRATAMENTO DE AGUA
Nível: DIRECAO Unidade: METRO(S) QUADRADO(S)

Cuja(s) cópia(s) xerografada(s) do(s) atestado(s), cujo teor é de inteira responsabilidade do(s) emitente(s), vai(ao) em anexo conferida(s) e autenticada(s). Esta certidão é para fim exclusivo de acervo técnico e não acrescenta qualquer atribuição as originalmente consignadas no registro do profissional no CREA, sendo vedada qualquer extrapolação, nos termos da alínea "B" do artigo 6o. da lei 5.194 de 24 de dezembro de 1966. E nada mais havendo, nem me tendo sido pedido, eu, MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS, dato e assino a presente certidão.

SALVADOR/BA 11/02/2005


MARIA DA GRACA C. SILVA FREITAS
SUPERV. DE REGISTRO E CADASTRO

Rua Professor Aloisio de Carvalho Filho, 402 - Engenho Velho de Brotas - Salvador - BA - CEP 40243620 - Telefone: (71) 453-8989 - Fax: (71) 453-8963

Home-Page: <http://www.creaba.org.br> E-Mail: creaba@creaba.org.br

CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 64482412206386556141-1
Data: 24/12/2020 11:25:39
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKX61488-5XZW;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>


Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO ESTADO DA BAHIA

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA, localizada à BR 428, Km185, Bloco "A", Loteamento Recife- Petrolina/PE, executou os serviços de construção de dois filtros da Estação de Tratamento de Água, no Município de Juazeiro/BA, com os seguintes dados característicos.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANTITATIVOS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m ²	6,00
1.2	Demolição de alvenaria de blocos cerâmicos	m ³	10,00
1.3	Retirada de esquadrias	m ²	8,00
1.4	Locação da obra	m ²	224,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual	m ³	204,00
2.2	Reaterro compactado	m ³	120,00
2.3	Remoção de material excedente de escavações e demolições.	m ³	115,00
3	ESTRUTURAS		
3.1	Concreto não estrutural fck = 9 Mpa	m ³	9,00
3.2	Concreto estrutural fck = 18 Mpa com impermeabilizante.	m ³	167,00
3.3	Forma em chapa resinada compensada e = 12mm	m ²	1.469,00
3.4	Aço CA-50/60	Kg	13.641,00
4	VEDAÇÕES/ESQUADRIAS		
4.1	Alvenaria de bloco cerâmico (e = 10 cm)	m ²	175,00
4.2	Esquadrias de alumínio inclusive vidro incolor e = 4 mm	m ²	25,00
5	REVESTIMENTO (PAREDES E PISO)		
5.1	Chapisco com impermeabilizante	m ²	552,00
5.2	Massa única com impermeabilizante	m ²	214,00
5.3	Emboço com impermeabilizante	m ²	338,00
5.4	Azulejo branco (15 x 15) cm	m ²	338,00
5.5	Cerâmica (20 x 20) cm inclusive lastro e = 10 cm	m ²	133,00
5.6	Impermeabilização à base de borracha clorada	m ²	189,00
6	COBERTA		
6.1	Estrutura metálica	m ²	172,00
6.2	Telha de fibrocimento estrutural e = 8 mm	m ²	172,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	Instalações elétricas	cj	1,00
	BARRILETES / MATERIAL FILTRANTE		

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 179/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Suplente do Registro e Cadastro



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
<https://azevedobastos.net.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

8	(Q=280 L/S)		
8.1	Barriletes entrada/saída em ferro fundido		
8.1.1	Adufa DN 350 mm	pç	1,00
8.1.2	Adufa de fundo DN 350 mm	pç	1,00
8.1.3	Tubos flange/flange DN 500 x 3000 mm	pç	2,00
8.1.4	Tubos ponta/flange DN 600 mm l = 0,70 m	pç	4,00
8.1.5	Tubo FF DN 500 mm L= 3,00 m	pç	1,00
8.1.6	Tubo FF DN 100 mm L = 4,50 m	pç	1,00
8.1.7	Tubo FF DN 100 mm L = 2,20 m	pç	1,00
8.1.8	Tubo FF DN 350 mm L = 4,00 m	pç	1,00
8.1.9	Tubo FF DN 350 mm L = 3,50 m c/ rosca	pç	1,00
8.1.10	Toco PF DN 350 mm L = 0,47 m	pç	2,00
8.1.11	Toco PF DN 350 mm L = 0,27 m	pç	2,00
8.1.12	Flange cego DN 600 mm	pç	4,00
8.1.13	Flange cego DN 350 mm	pç	1,00
8.1.14	Haste prolongada 1.1/8" L= 4,00 m (300)	pç	2,00
8.1.15	Haste prolongada 1.3/4" L= 4,00 m (350)	pç	2,00
8.1.16	Haste prolongada 1.1/8" L= 4,00 m (100)	pç	2,00
8.1.17	Haste prolongada p/CCIAW 1.1/8" L= 2,00 m	pç	1,00
8.1.18	Haste prolongada HRR1 1.1/8" L= 5,00 m	pç	1,00
8.1.19	Mancal intermediário 1.1/8"	pç	4,00
8.1.20	Mancal intermediário 1.3/4"	pç	2,00
8.1.21	Mancal intermediário MIH 1 1.1/8"	pç	2,00
8.1.22	Luva acoplamento LUH1	pç	3,00
8.1.23	Luva acoplamento LUH2	pç	1,00
8.1.24	Pedestal manobra PMS-01 (300)	pç	1,00
8.1.25	Pedestal manobra PMS-01 (350)	pç	3,00
8.1.26	Pedestal manobra PMS-01 (100)	pç	2,00
8.1.27	Pedestal de suspensão PSS-01	pç	2,00
8.1.28	Comporta circular CCIAW DN 300mm	pç	2,00
8.1.29	Junção FF DN 500 x 300 mm	pç	2,00
8.1.30	Registro RCFF DN 300 mm	pç	2,00
8.1.31	Registro RCFF DN 350 mm	pç	2,00
8.1.32	Cruzeta FF DN 350 x 300 mm	pç	2,00
8.1.33	Curva 22° FF DN 300 mm	pç	2,00
8.1.34	Curva 90° FF DN 100 mm	pç	4,00
8.1.35	Tê FF DN 100 mm	pç	2,00
8.1.36	Tê FF DN 350 mm	pç	2,00
8.1.37	Redução FF DN 300 x 100 mm	pç	2,00
8.1.38	ABF DN 100 mm	pç	28,00
8.1.39	ABF DN 150 mm	pç	4,00
8.1.40	ABF DN 300 mm	pç	10,00
8.1.41	ABF DN 350 mm	pç	14,00
8.1.42	ABF DN 500 mm	pç	2,00
8.1.43	PPF 16 x 80	pç	224,00
8.1.44	PPF 20 x 90	pç	376,00
8.1.45	PPF 24 x 100	pç	40,00
8.2	Galeria de drenagem em concreto p/ os barriletes	m	48,00
8.3	Leito filtrante / antracito	m³	54,00

Este Atestado encontra-se
registrado no CREA / BA e
é parte integrante e inseparável
da CAT Nº 179/2005

Assinatura

Maria das Graças Calhão de Freitas



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 64482412206386556141-3
Data: 24/12/2020 11:25:40
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKX61490-DMZA;



8.3.1	Antepicito	m ³	21,16
8.3.2	Areia	m ³	12,70
8.3.3	Seixo	m ³	21,16
9	PINTURA		
9.1	Látex para interiores inclusive emassamento PVA	m ²	382,00
9.2	Látex para exteriores inclusive emassamento acrílico.	m ²	433,00
10	LIMPEZA		
10.1	Limpeza permanente	m ³	42,00
10.2	Limpeza final	m ²	280,00

Responsável Técnico- ALBÂNIO FERREIRA DO NASCIMENTO CREA Nº 17.682-D-PE

Os serviços foram executados dentro do prazo de acordo com as especificações técnicas:

Data inicial dos serviços- 02 de junho de 2003

Data do término dos serviços- 05 de dezembro de 2003

Valor da Obra: **R\$ 431.516,60** (Quatrocentos e trinta e um mil, quinhentos e dezesseis reais e sessenta centavos).


JOSEPH WALLACE FARIA BANDEIRA
 Prefeito Municipal

Este Atestado encontra-se
 registrado no CREA / BA e
 é parte integrante e inseparável
 da CAT Nº 1791/2005


Maria das Graças Calhão de Freitas
 Superv. de Registro e Cadastro



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO
ESTADO DA BAHIA

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa CONSTRUTORA VENÂNCIO LTDA, localizada à BR 428, km 185, Bloco A - Loteamento Recife-Petrolina/PE, executou os Serviços de Implantação do Sistema de Abastecimento de Água nas localidades de Campos, Conchas, Guanhães, Itaparica, Jatobá, Mandacaré, Porto de Pedras e Quipá no município de Juazeiro - BA. Com os seguintes dados característicos:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
LOCALIDADE: CAMPOS			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	12,00
1.2	Barracão da obra	m²	20,00
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
2	CAPTAÇÃO		
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	-
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 7,81m³/h, altura manométrica de 24 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 2,0 CV, tensão de trabalho 220/380V	cj	2,00
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	2,00
2.4	Barrilete de sucção em tubo galvanizado DN 75 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.5	Barrilete de recalque em tubo galvanizado DN 65 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pá-raios	un	-
2.7	Recuperação e adaptação de casa dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	-
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	-
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	-
3.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	-
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive peças e conexões	m	-
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m	-
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	-
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 10m³/h inclusive equipamentos e acessórios de		
4.2	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 75 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 75 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1791/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 64482412206386556141-5
Data: 24/12/2020 11:25:40
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKX61492-ZVVO;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Válder Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 15 DN 75 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	15,00
6.2	Aço CA 50/60	kg	1.418,00
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	120,00
6.4	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.5	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	12,00
6.6	Fornecimento e instalação de cuba em fibra de vidro cap. 20m³ inclusive os barietes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	un	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	Locação e nivelamento topográfico	m	1.378,35
7.2	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	2.756,70
7.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	457,61
7.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	93,73
7.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	1.311,55
7.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 65 inclusive anéis, peças e conexões	m	66,80
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.8	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	20,68
7.9	Reaterro compactado manualmente	m²	530,66
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.1	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"	un	82,00
<p>LOCALIDADE: CONCHAS</p> <p>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</p> <p>1.1 Placa da obra</p>			
2 CAPTAÇÃO			
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	9,00
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 12,04m³/h, altura manométrica de 44 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 7,0 CV, tensão de trabalho 220/380V	cj	2,00
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	2,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 179/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Suplente de Registro e Cadastro

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
2.4	Barilete de sucção em tubo galvanizado DN 100 inclusive peças e conexões	oj	2,00
2.5	Barilete de recalque em tubo galvanizado DN 75 inclusive peças e conexões	oj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pára-raios	un	-
2.7	Recuperação e adaptação de guarita dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	-
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	941,00
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	1.882,00
3.3			
	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	406,51
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	101,63
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive peças e conexões	m	941,00
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	33,88
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	474,26
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 20m³/h inclusive equipamentos e acessórios de	un	1,00
4.2			
	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 100 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 100 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1			
	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1			
	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	25,00
6.2	Aço CA 50/60	kg	1.491,00
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	200,00
6.4	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.5			
	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	12,00
6.6	Fornecimento e instalação dos bariletes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	oj	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	Locação e nivelamento topográfico	m	4.672,61

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT-NS 1791/2005

Marcia das Graças Calhã de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
7.2	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	9.345,22
7.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	1.551,31
7.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	317,74
7.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	2.242,13
7.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive anéis, peças e conexões	m	2.422,96
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	7,52
7.8	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	70,09
7.9	Reaterro compactado manualmente	m²	1.798,95
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.1	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"	un	130,00
LOCALIDADE: GUANHÃES			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	12,00
1.2	Barracão da obra	m²	20,00
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
2	CAPTAÇÃO		
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	9,00
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 12,04m³/h, altura manométrica de 62 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 7,5 CV, tensão de trabalho 220/380V	cj	2,00
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	2,00
2.4	Bamilete de sucção em tubo galvanizado DN 75 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.5	Bamilete de recalque em tubo galvanizado DN 65 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive para-raios	un	-
2.7	Recuperação e adaptação de guarita dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	-
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	-
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	-
3.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	-
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive peças e conexões	m	-
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	-
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	-
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 20m³/h inclusive equipamentos e acessórios de	un	1,00
4.2	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 100 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1791/2007

Maria das Graças Calhão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 100 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1			
5.2	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 65 inclusive peças e conexões	m	22,00
6	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6.1	RESERVAÇÃO		
6.2	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m²	25,00
6.3	Aço CA 50/60	kg	1.491,00
6.4	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	200,00
6.5	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.6	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	12,00
7	Fornecimento e instalação dos barmetes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	oj	1,00
7.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.2	Locação e nivelamento topográfico	m	1.504,16
7.3	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	3.008,32
7.4	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	499,38
7.5	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	102,28
7.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	150,30
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive anéis, peças e conexões	m	1.353,86
7.8	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.9	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	22,56
8	Reaterro compactado manualmente	m²	579,10
8.1	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.2	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"		74,00
1	LOCALIDADE: ITAPARICA		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	Placa da obra	m²	12,00
1.3	Barracão da obra	m²	20,00
2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
2.1	CAPTAÇÃO		
2.2	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	9,00
2.3	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 4,64m³/h, altura manométrica de 46 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 3,0 CV, tensão de trabalho 220/380V	oj	2,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 17912005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Suplente de Registro e Cadastro

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	2,00
2.4	Barrilete de sucção em tubo galvanizado DN 65 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.5	Barrilete de recalque em tubo galvanizado DN 65 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pára-raios	un	1,00
2.7	Construção de guarita dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	1.000,00
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	2.000,00
3.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	432,00
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	108,00
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 65 inclusive peças e conexões	m	1.000,00
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	36,00
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	504,00
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 5m³/h inclusive equipamentos e acessórios de	un	1,00
4.2	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 75 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 75 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 65 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	15,00
6.2	Aço CA 50/60	kg	1.418,00
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	120,00
6.4	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.5	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	9,00
6.6	Fornecimento e instalação de cuba em fibra de vidro cap. 15m³ inclusive os barriletes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	un	1,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 179/2001

Maria das Graças Calhão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 100 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 100 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de Bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1			
5.2	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.3	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 15 DN 65 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.4	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1			
6.2	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	25,00
6.3	Aço CA 50/60	kg	1.491,00
6.4	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	200,00
6.5	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.6	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	12,00
7	Fornecimento e instalação dos barmetes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	un	1,00
7.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.2	Locação e nivelamento topográfico	m	1.216,39
7.3	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	2.432,60
7.4			
7.5	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	403,82
7.6	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	82,71
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	827,29
7.8	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 75 inclusive anéis, peças e conexões	m	389,04
7.9	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
8	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	18,24
8.1	Reaterro compactado manualmente	m²	468,29
8.2	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.3	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"		86,00
<p>Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 179/2005</p> <p><i>Maria das Graças Calhã de Freitas</i> Registro e Cadastro</p>			
1	LOCALIDADE: MANDACARÚ		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	Placa da obra	m²	12,00
1.3	Barracão da obra	m²	-
2	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	-
2.1	CAPTAÇÃO		
2.2	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	-
2.3	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 9,00m³/h, altura manométrica de 38 m.c.a., marca Schneider modelo BC-92HA, igual ao conjunto existente	cj	1,00



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 100 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 100 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 15 DN 65 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	25,00
6.2	Aço CA 50/60	kg	1.491,00
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	200,00
6.4	Cimbramento em madeira	m²	100,00
6.5	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	12,00
6.6	Fornecimento e instalação dos barietes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	un	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	Locação e nivelamento topográfico	m	1.216,33
7.2	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	2.432,60
7.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	403,82
7.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	82,71
7.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	827,29
7.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 75 inclusive anéis, peças e conexões	m	389,04
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.8	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	18,24
7.9	Reaterro compactado manualmente	m²	468,29
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.1	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"	m	86,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	12,00
1.2	Barracão da obra	m²	-
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	-
2	CAPTAÇÃO		
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	-
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 9,00m³/h, altura manométrica de 38 m.c.a., marca Schneider modelo BC-92HA, igual ao conjunto existente	cj	1,00

LOCALIDADE: MANDACARU

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 17912005

Maria das Graças Calhã de Freitas

Cartório Azevêdo Bastos

Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.net.br
https://azevedobastos.net.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	1,00
2.4	Bamilete de sucção em tubo galvanizado DN 100 inclusive peças e conexões	oj	1,00
2.5	Bamilete de recalque em tubo galvanizado DN 100 inclusive peças e conexões	oj	1,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pára-raios	un	-
2.7	Recuperação e adaptação de casa dos quadros de comando/casa de apoio	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	-
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	-
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	-
3.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	-
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 65 inclusive peças e conexões	m	-
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	-
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	-
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 10m³/h inclusive equipamentos e acessórios de	un	1,00
4.2	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 75 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 75 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	2,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	un	4,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 60 inclusive peças e conexões	m	-
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	-
6	RESERVAÇÃO		
6.1	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 20MPa	m³	-
6.2	Aço CA 50/60	kg	-
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	-
6.4	Cimbramento em madeira	m²	-
6.5	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	-

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N° 179/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
6.6	Fornecimento e instalação de cuba em fibra de vidro cap. 15m³ inclusive os bamilletes de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros, inclusive base em alvenaria de pedra argamassada, h=0,40m e d= 3,0m	un	-
6.7	Recuperação de reservatório elevado existente	un	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	Locação e nivelamento topográfico	m	-
7.2	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	-
7.3			
7.4	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
7.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	-
7.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.6	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 65 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.7	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive anéis, peças e conexões	m	-
7.8	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	-
7.9	Reaterro compactado manualmente	m²	-
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.1	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"	un	-
<p>LOCALIDADE: PORTO DE PEDRAS</p> <p>Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 1791/2005</p> <p><i>Maria das Graças Calhão de Freitas</i> Superv. de Registro e Cadastro</p>			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra	m²	12,00
1.2	Barracão da obra	m²	20,00
1.3	Mobilização e desmobilização de equipamentos	un	1,00
2	CAPTAÇÃO		
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	9,00
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 9,72m³/h, altura manométrica de 32 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 3,0 CV, tensão de trabalho 220/380V	cj	2,00
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, hórímetro, voltímetro	un	2,00
2.4	Bamilete de sucção em tubo galvanizado DN 100 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.5	Bamilete de recalque em tubo galvanizado DN 100 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pára-raios	un	-
2.7	Recuperação e adaptação de casa dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	-
3	ADUTORA DE AGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	-
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	-
3.3			
3.4	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	-
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	-
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 100 inclusive peças e conexões	m	-
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	-
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	-



CARTÓRIO Autenticação Digital Código: 64482412206386556141-14
Data: 24/12/2020 11:25:41
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKX61501-EU06;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
2	CAPTAÇÃO		
2.1	Pontal flutuante em chapa de aço 3/16" inclusive cobertura	m²	9,00
2.2	Aquisição e instalação de conjunto motor bomba centrífuga, para água bruta com vazão 4,84m³/h, altura manométrica de 34 m.c.a., motor elétrico c/ rotação 3.500rpm, potência nominal de 2,0 CV, tensão de trabalho 220/380V	cj	2,00
2.3	Fornecimento e instalação de quadro elétrico de comando, equipado com relé falta de fase, horímetro, voltímetro	un	2,00
2.4	Bamilete de sucção em tubo galvanizado DN 65 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.5	Bamilete de recalque em tubo galvanizado DN 50 inclusive peças e conexões	cj	2,00
2.6	Execução de subestação trifásica de 15KVA c/ serviços de instalação fornecimento e montagem de poste, fornecimento e montagem do material elétrico inclusive pára-raios	un	1,00
2.7	Recuperação e adaptação de guarita dos quadros de comando	un	1,00
2.8	Execução de rede trifásica 13,8KVA c/ serviços de instalação, fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
3	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	Locação e nivelamento topográfico de adutora	m	48,50
3.2	Limpeza manual do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	97,00
3.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	20,95
3.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m²	5,24
3.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive peças e conexões	m	48,50
3.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	1,75
3.7	Reaterro compactado manualmente	m²	24,44
4	TRATAMENTO		
4.1	Aquisição e instalação de estação compacta de pressão (ETA) vazão de 5m³/h inclusive equipamentos e acessórios de	un	1,00
4.2	Base em concreto ciclópico para suporte da estação (3,00x3,00x0,50)m	m²	4,50
4.3	Rede de retrolavagem da ETA em tubo PVC rígido DN 75 inclusive peças e conexões, escavação, assentamento e reaterro	m	10,00
4.4	Rede de drenagem da estação em tubo PVC esgoto primário DN 75 inclusive 03 caixas de passagem em alvenaria	m	30,00
4.5	Construção de Casa de química (3,00x4,00)m	m²	12,00
4.6	Instalação de bomba dosadora tipo quadruplex inclusive chave de acionamento	un	4,00
4.7	Instalação hidráulica dos tanques de dosagem	m	120,00
4.8	Execução de cerca com estacas de concreto altura útil 2,00m, espaçadas a cada 2,50m com 12 fios de arame farpado inclusive portão de chapa de ferro 1,0x2,0m	m	120,00
4.9	Execução de rede elétrica secundária compreendendo serviços de instalação fornecimento e montagem de postes e material elétrico	m	50,00
5	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
5.1	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m²	5,40
5.2	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBAJE classe 12 DN 50 inclusive peças e conexões	m	22,00
5.3	Reaterro compactado manualmente	m²	5,40
6	RESERVAÇÃO		
6.1	Fornecimento, lançamento e adensamento de concreto armado fck= 18MPa	m³	15,00
6.2	Aço CA 50/60	kg	1.418,00
6.3	Forma plana em chapa compensada resinada estrutural e= 12mm	m²	120,00
6.4	Cimbramento em madeira	m²	100,00

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT Nº 139/2005

Maria das Graças Calhão de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT
6.5	Escada de marinho em aço galvanizado 1", degraus em aço CA25, diâmetro 3/4" com guarda corpo inclusive pintura anticorrosiva e esmalte	m	9,00
6.6	Fornecimento e instalação de cuba em fibra de vidro cap. 15m³ inclusive os banilates de entrada /saída, lavagem, extravasor e caixas de registros	un	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
7.1	Locação e nivelamento topográfico	m	821,92
7.2	Limpeza mecanizada do terreno incluindo raspagem, juntamento e queima do material	m²	1.643,84
7.3	Escavação manual de valas em solo de qualquer natureza exceto rocha	m³	272,88
7.4	Escavação manual de valas em solo de rocha branda ou em decomposição sem explosivos	m³	55,89
7.5	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA JE classe 12 DN 50 inclusive anéis, peças e conexões	m	821,92
7.6	Berço e recobrimento de tubulação com solo argilo-arenoso	m²	12,33
7.7	Reaterro compactado manualmente	m²	318,44
8	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
8.1	Ligação domiciliar com hidrômetro inclusive tubos, peças e conexões em PVC rígido, diâmetro 1/2"	un	50,00

Responsáveis Técnico - ALBÂNIO FERREIRA DO NASCIMENTO CREA N.º 17.682-D-PE.

EURICO DE ANDRADE PEDROSA FILHO CREA N.º 21.867-D-PE

ARMANDO FERREIRA DO NASCIMENTO CREA N.º 17.722-D-PE

Os serviços foram executados dentro do prazo de acordo com as especificações Técnicas:

Data inicial dos serviços - 02 de Junho de 2003

Data de término dos serviços - 10 de outubro de 2003

Valor da Obra: R\$ 865.561,39 (Oitocentos e sessenta e cinco mil, quinhentos e sessenta e um reais e trinta e nove centavos)

Ainda não foram executadas as localidades de Alagadiço, Baraúna, Poções e Riacho da Massaroca que faz parte do contrato, totalizando um valor de R\$ 332.922,01 (Trezentos e trinta e dois mil, novecentos e vinte e dois reais e um centavo)

Petrolina(PE), 07 de dezembro de 2004

Este Atestado encontra-se registrado no CREA / BA e é parte integrante e inseparável da CAT N.º 179/2005

Paulo José dos Santos
Eng.º Civil
CREA 14641-D

Maria das Graças Calhã de Freitas
Superv. de Registro e Cadastro

