

**ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTOS DE
HABILITAÇÃO**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS - PB

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020

29.06.2020 - 08.30 HORAS

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

EIRELI

CNPJ 02.735.064/0001-66

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS
E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO
MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.**

CNPJ Nº 02.735.064/0001-66

End. Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto- Sousa PB, CEP 58.802-090.



HABILITAÇÃO

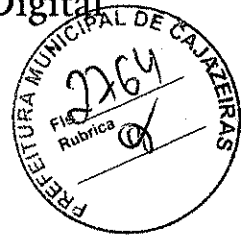
HYDROGEO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF



ANEXO
Impedimentos de Licitar

Dados do Fornecedor

CNPJ: 02.735.064/0001-66
Razão Social: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI
Nome Fantasia: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS
Situação do Fornecedor: Credenciado

Impedimento de Licitar no Âmbito:

DEPARTAMENTO NAC.DE OBRAS CONTRA AS SECAS / 193005-MMA-DNOCS 2 DERUR-

(Handwritten signatures and scribbles)



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 02.735.064/0001-66
Razão Social: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI
Nome Fantasia: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 16/09/2020

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN Validade: 15/12/2020

FGTS Validade: 20/07/2020

Trabalhista (<http://www.tst.jus.br/certidao>) Validade: 11/07/2020

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital Validade: 01/08/2020

Receita Municipal Validade: 21/07/2020

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2021

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

Emitido em: 22/06/2020 18:21

CPF: 285.599.164-15 Nome: FRANCISCO ARAUJO NETO

Ass:

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 02735064000166

Tipo de sanção: Inidoneidade - Lei de Licitações

LIMPAR

Data da consulta: 19/06/2020 13:00:02

Data da última atualização: 18/06/2020 18:00:15

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO DA SANÇÃO	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado							

Handwritten mark resembling a large 'L' or a checkmark.

Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature.

Handwritten signature.



FILTROS APLICADOS:

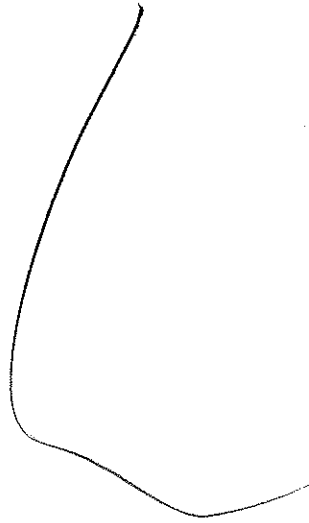
CPF / CNPJ: 02735064000166

LIMPAR

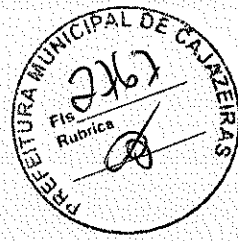
Data da consulta: 19/06/2020 13:19:03

Data da última atualização: 18/06/2020 18:00:15

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANCÃO	INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANCÃO	FIM DA VIGÊNCIA DA SANCÃO	VALOR DA MULTA	QUANTIDADE
Nenhum registro encontrado									

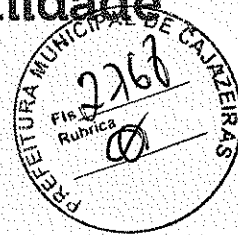


Two handwritten signatures or scribbles, one larger and more fluid, the other smaller and more circular.



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

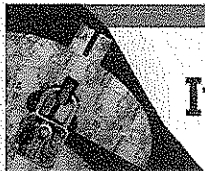


Certifico que nesta data (19/06/2020 às 13:07) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 02.735.064/0001-66.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 5EEC.E2AA.846C.7826 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

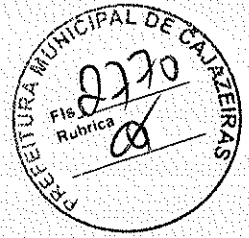


Certifico que nesta data (19/06/2020 às 13:08) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CPF nº 285.599.164-15.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 5EEC.E2EE.A581.F894 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

Nome completo: **HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI**

CPF/CNPJ: **02.735.064/0001-66**

O Tribunal de Contas da União **CERTIFICA** que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) **NÃO CONSTA** da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 13:11:23 do dia 19/06/2020, com validade de trinta dias a contar da emissão.

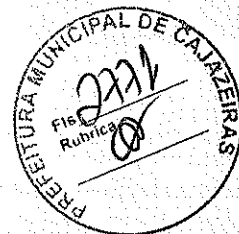
A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INIDONEO:VERIFICA>

Código de controle da certidão: 0I9H190620131123

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

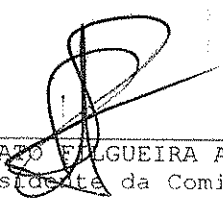


ESTADO DA PARAÍBA
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



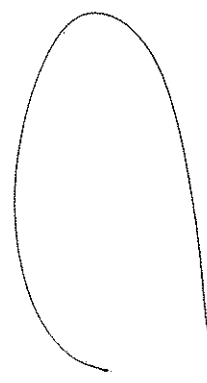
CERTIFICADO DE INSCRIÇÃO DE FORNECEDORES E PRESTADORES DE SERVIÇOS

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 02.735.064/0001-66	NOME HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA		
LOGRADOURO RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA		NÚMERO 01	
CEP 58800-000	BAIRRO GATO PRETO	MUNICÍPIO SOUSA	UF PB
COMPLEMENTO		INSCRIÇÃO ESTADUAL	
OBJETIVO CONSTRUTORES			
EMIÇÃO 12/06/2020	VALIDADE 180 (Cento e oitenta) dias		



RENATO FELGUEIRA ALVES
Presidente da Comissão







INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE POR COTAS DE RESPONSABILIDADE LTDA., DENOMINADA DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."



Pelo presente instrumento particular os abaixo assinados, **MARIA DO CARMO CALADO**, brasileira, casada, comerciante, residente e domiciliado na Vila Vicente Gadelha, 14, Plano "C", Ipase - Gato Preto, nesta cidade de Sousa, Estado da Paraíba, portador da Cédula de identidade sob o nº. 690.231 expedida pela SSP-PB, e CPF (MF) sob o nº. 302.635.064 - 87 e **LEOPOLDO CALADO FILHO**, brasileiro, solteiro, comerciante, residente e domiciliado na Rua Manoel Isidro Rocha, S/N - Jardim Somilândia, nesta cidade de Sousa, Estado da Paraíba, portador da Cédula de identidade sob o nº. 1.728.715, expedida pela SSP-PB, e CPF (MF) sob o nº. 022.360.184 - 87, resolvem de comum acordo constituir uma sociedade por cotas de responsabilidade limitada, sob as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - A sociedade girará sob a denominação social de "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA.":

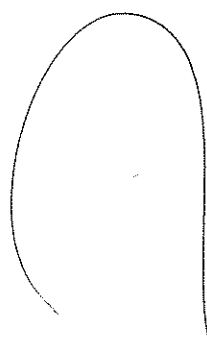
CLÁUSULA SEGUNDA - O capital social será de R\$ 10.000,00 (DEZ MIL REAIS), dividido em 10.000 (DEZ MIL) cotas de R\$ 1,00 (UM REAL) cada, distribuído da seguinte forma abaixo:

A) - A sócia **MARIA DO CARMO CALADO**, com uma cota de capital no valor de R\$ 9.900,00 (NOVE MIL E NOVECENTOS REAIS), dividido em 9.900 (NOVE MIL E NOVECENTOS) cotas de R\$ 1,00 (UM REAL) cada, integralizado no ato da assinatura do presente Contrato em moeda corrente;

B) - O sócio **LEOPOLDO CALADO FILHO**, com uma cota de capital no valor de R\$ 100,00 (CEM REAIS), dividido em 100 (CEM) cotas de R\$ 1,00 (UM REAL) cada, integralizado no ato da assinatura do presente Contrato em moeda corrente;

CLÁUSULA TERCEIRA - O prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado começando a vigorar na data de apresentação e aprovação deste Contrato Social pela Junta Comercial do Estado da Paraíba.

CLAUSULA QUARTA - A empresa terá o término de seus exercícios sociais em 31 de dezembro de cada ano.



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Paraíba Express, 110 - Torre 03 - Edifício - São Paulo - SP - CEP: 04030-000 - www.cartorioazvedobastos.com.br - Tel: (11) 2344-9000 - Fax: (11) 2344-9001

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V Pº 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 adotando a presente imagem digitalizada, respeitando 50% do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-1; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C. A1C08683-56X1-
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valdir Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

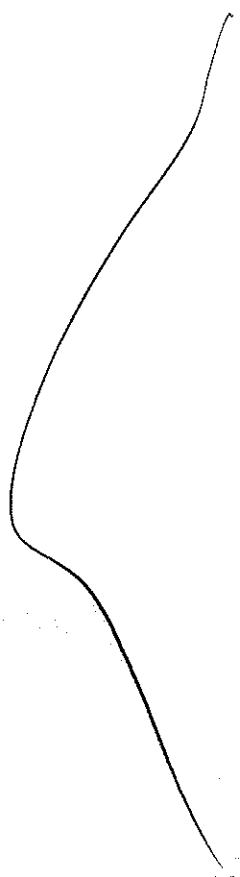
REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL
ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
1ª CÍRCULO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS



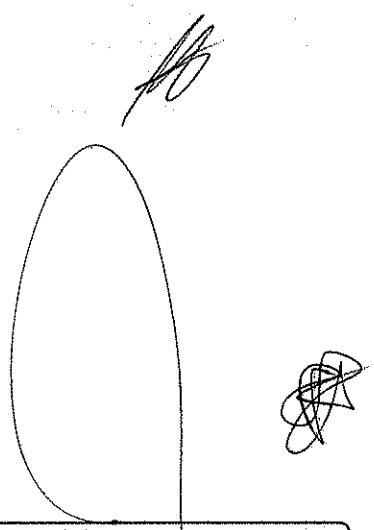
200828817

SEP 14 1998

SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS



SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
SECRETARIA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-8
Av. Presidente Epitácio Franco, 110 - Bairro do Edifício - 20131-000 Rio de Janeiro - RJ - Tel: (21) 241-5414 - Fax: (21) 241-5418

Autenticação Digital

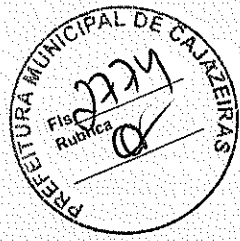
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.902/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008, autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-2; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO06692-V1KC
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valer Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE POR COTAS DE RESPONSABILIDADE LTDA., DENOMINADA DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."

CLÁUSULA QUINTA - A sociedade terá como principal objetivo, a **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS**;

CLÁUSULA SEXTA - (Sede e Foro), A empresa terá sua Sede na Rua Manoel Isidro Rocha, S/N - Jardim São Ildefonso, nesta cidade de Sousa, Estado da Paraíba, e Foro na cidade de Sousa-PB;

CLÁUSULA SÉTIMA - A gerência da sociedade e o uso do nome comercial será exercido pela sócia **MARIA DO CARMO CALADO** indicados na forma deste instrumento, vedado o uso do nome comercial em assuntos alheios aos interesses da sociedade;

CLÁUSULA OITAVA - A sócia **MARIA DO CARMO CALADO** poderá, de comum acordo e a qualquer tempo, fixar uma retirada mensal, pelo exercício da gerência, a título de "Pró-Labore", respeitadas as limitações legais vigentes;

CLÁUSULA NONA - A responsabilidade dos sócios é na forma do Art. 2º "in fine" do Decreto Lei nº. 3.708, de 10 de janeiro de 1919, limitado ao total do capital social;

CLÁUSULA DÉCIMA - Os lucros e/ou prejuízos apurados em balanço a ser realizado após o término do exercício social serão repartidos entre os sócios, proporcionalmente às cotas de cada um no capital social, podendo os sócios, todavia optarem pelo aumento do capital, utilizando os lucros, e/ou compensando os prejuízos em exercícios futuros;

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - As deliberações sociais de qualquer natureza, inclusive para exclusão de sócios, serão tomadas pelos sócios quotistas, que detenham a maioria do capital social;

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir filiais e outros estabelecimentos no país ou fora dele, por ato de sua gerência ou por deliberação dos sócios;

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - O falecimento, a interdição a inabilitação e qualquer outra situação que implique em dissolução da sociedade permitirão ao(s) sócio(s) remanescente(s) admitir(em) novo(s) sócio(s) para a continuidade da empresa nas formas a seguir:

1 - Em caso de falecimento, qualquer dos sócios, os herdeiros receberão todos os seus haveres, apurados com base no último balanço aprovado, se levantado até sessenta dias antes do óbito, ou em balanço especial levantado para esse fim, pagável em 10 (DEZ), parcelas mensais iguais e sucessivas em moeda corrente, vencendo-se:

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CHJ 08.870-0

Autenticação Digital

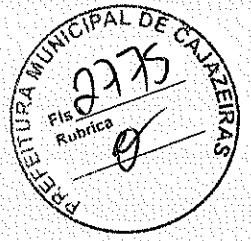
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 3º, III da Lei Estadual 8721/2008 relativa à proteção, segurança e confiabilidade do documento eletrônico e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cod. Autenticação: 05252205191624050791-3; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008681-3REB
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Validar Assinatura de Miranda Costa Triluz **Contra os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br**

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA



SEP 14 1998

RECEBIMOS 25.2.00328817 *

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÁFICO E TRANSPORTES
SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Dutra, 115 - Bairro São Vicente - CEP 55030-000 - Fone: (51) 3344.500 - Fax: (51) 3344.500

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.030/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-4; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08680-X71CJ
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Castro
Tribunal

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

INSTRUMENTO PARTICULAR DE CONSTITUIÇÃO DE SOCIEDADE POR COTAS DE RESPONSABILIDADE LTDA, DENOMINADA DE "HYDROCEO ENGENHARIA LTDA."



- A) - A primeira, noventa dias após a data do falecimento; e
- B) - As demais nas mesmas datas dos subsequentes.

II. - No caso de um dos sócios desejar retirar-se da sociedade, deverá notificar os demais, por escrito, com antecedência mínima de 60 (sessenta dias), e os seus haveres lhe serão pagos conforme em I, acima.

Os sócios declaram, sob as penas da Lei, que não estão incurso em quaisquer dos crimes previstos em Lei ou nas repartições legais que possam impedir-lhes de exercer atividades mercantis.

E por estarem os sócios justos e contratados, assinam este instrumento em quatro vias de igual teor e para o mesmo efeito, na presença de duas testemunhas abaixo:

Sousa (PB), 09 de setembro de 1.998.

Maria do Carmo Calado
MARIA DO CARMO CALADO

Leopoldo Calado Filho
LEOPOLDO CALADO FILHO

TESTEMUNHAS:

1 - *Edvam Moreira de Sena*
EDVAM MOREIRA DE SENA
CPF (MF). 025.483.614 - 30
IDENT. 2.150.347 - SSP/PB.

2 - *Francisco Ailton Mendes*
FRANCISCO AILTON MENDES
CPF (MF). 072.220.858 - 82
IDENT. 17.327.504 - SSP/SP.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.870-0
Av. Princesa Leopoldina, 115 - Bairro São João - Caixa Postal 520 - CEP 52010-000 - PE - Tel. (51) 324.464 - Fax: (51) 324.464

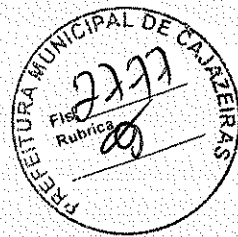
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 82 da Lei Federal 8.336/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-5; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: Af008679-5X94;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Validar Assinatura de Minanda Cavalcanti
Thales
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE POR QUOTAS DE RESPONSABILIDADE LIMITADA SOB A DENOMINAÇÃO DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."

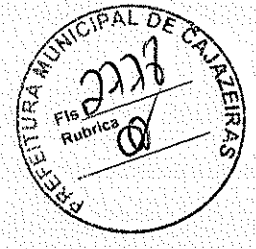


Os abaixo, assinados, **MARIA DO CARMO CALADO E LEOPOLDO CALADO FILHO**, ambos qualificados na JUCEP/PB – Junta Comercial dos Estado da Paraíba, como únicos sócios quotistas da sociedade por quotas de responsabilidade limitada denominada "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA.", com sede na cidade de Sousa, Estado da Paraíba, com contrato de constituição registrado na JUCEP/PB sob o n.º 252.0032081.7, por despacho de 14.09.1998, resolvem entre si, proceder as alterações que seguem em seu contrato primitivo.

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade passa a ter sua sede na cidade de João Pessoa, Estado da Paraíba, à RUA INÁCIO RAMOS DE ANDRADE, 206, JARDIM CIDADE UNIVERSITÁRIA - BANCÁRIOS, podendo estabelecer filiais ou sucursais em qualquer ponto do país, obedecendo as disposições legais vigentes.

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade passa a ter os seguintes objetivos a **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E O COMERCIO VAREJISTA DE BOMBAS, EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS E AGRICOLAS.**





RECEBIMOS DO SENHOR... (faded text)

APP: 23 1999

256000-7802

Handwritten signature or scribble.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA - JUSEP
De acordo com o disposto nos arts 15 da Dec. Fed. 175925 e 70 inciso II do Dec. Fed. 180090, verifico a autenticidade desta escritura, cujo original está arquivado sob o número...

João Pereira
Secretaria Geral

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-7; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O0677-1LYM
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE POR QUOTAS DE RESPONSABILIDADE LIMITADA SOB A DENOMINAÇÃO DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."



CLAUSULA SEXTA: As demais cláusulas e condições constantes do contrato primitivo, aqui não expressamente modificados permanecem em pleno vigor.

E, por estarem assim de perfeito acordo assinam o presente instrumento, em 3 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas que também o assinam.

João Pessoa (PB), 22 de abril de 1999

Maria do Carmo Calado
MARIA DO CARMO CALADO

Leopoldo Calado Filho
LEOPOLDO CALADO FILHO

TESTEMUNHAS:

Edvam Moreira de Sena
EDVAM MOREIRA DE SENA
CPF(MF). 025.483.614 - 38
IDENT. 2.150.347 - SSP/PB.

Jose Eivaldo Fernandes
JOSÉ ERIVALDO FERNANDES
CPF(MF). 425.060.344 - 04
IDENT. 949.497 - SSP/PB.

30 - 412
1005

[Handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELionato DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Getúlio Vargas, 114 - Centro - João Pessoa - PB - CEP 51020-000 - Fone: (33) 3242-5500

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. Vº do Lei Federal 8.931/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-8; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIC008676-8Y.JI
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.fpb.jus.br>



RECEBIMOS em 22/05/2019 às 16:31 horas o valor de R\$ 4,42 em favor de [illegible]

APR 29 1999

RECEBIMOS em 22/05/2019 às 16:31 horas o valor de R\$ 4,42 em favor de [illegible]

25600075802

[Large handwritten scribble]

[Handwritten signature]

22/05/2019 16:31

[Large handwritten scribble]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.870-9
 Rua Presidente Epitácio Pessoa, 115 - Bairro Boa Estrela - João Pessoa/PB - CEP 51025-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel: (33) 3365-6144 - Fax: (33) 3365-6145

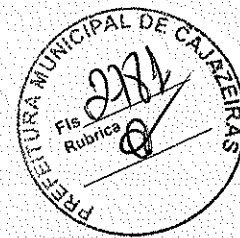
Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41º e 52º da Lei Federal 8.951/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apontado e colado neste ato. O original é verdadeiro. Data:

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-9; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08675-N02G
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Validar Assinatura de Minanda Cavalcanti
 Titular: [illegible]
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE POR QUOTAS DE RESPONSABILIDADE LIMITADA SOB A DENOMINAÇÃO DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."



Os abaixo, assinados, **MARIA DO CARMO CALADO**, brasileira, separada, comerciante, residente e domiciliado a Rua Inácio Ramos de Andrade, 205 – Bancários, João Pessoa – Paraíba, portador da Cédula de Identidade nº 690.231 – SSP-PB e CPF (MF) Nº 302.635.064-87 E **LEOPOLDO CALADO FILHO**, brasileiro, solteiro, comerciante, residente e domiciliado a Rua Inácio Ramos de Andrade, 205 – Bancários, João Pessoa – Paraíba, portador da Cédula de Identidade nº 1728.715 – SSP-PB e CPF (MF) Nº 022.360.154-37 ambos qualificados na JUCEP/PB – Junta Comercial dos Estado da Paraíba, sócios quotistas da sociedade por quotas de responsabilidade limitada denominada "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA.", com sede a Rua Inácio Ramos de Andrade, 205, Cidade Jardim Universitário – Bancários, na cidade de João Pessoa, Estado da Paraíba, com contrato de constituição registrado na JUCEP/PB sob o n.º 252.0032881.7, por despacho de 14.09.1998, resolvem entre si, proceder as alterações que seguem em seu contrato primitivo.

I – DA MUDANÇA DA DENOMINAÇÃO SOCIAL:

Que a partir da data de aprovação do presente aditivo fica alterada a denominação social de **HYDROGEO ENGENHARIA LTDA.**, para **HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS LTDA.**, assumindo o ativo e o passivo da denominação social anterior.

II – DA INCLUSÃO DE ATIVIDADE:

Além das atividades de **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E O COMERCIO VAREJISTA DE BOMBAS, EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS E AGRICOLAS** é inclusa mais uma atividade secundária à de **PROJETOS E PLANEJAMENTO AGRICOLA.**

III – OUTRAS:

As demais cláusulas e condições constantes do contrato primitivo, aqui não expressamente modificados permanecem em pleno vigor.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.879-0
 Rua Francisco Manoel de Medeiros, 1160 – Bairro de Lacerda – 50.730-901 – João Pessoa/PB – CEP: 55010-000 – www.cartorioazvedobastos.pb.gov.br – Tel: 33.334.444 – Fax: 33.334.444

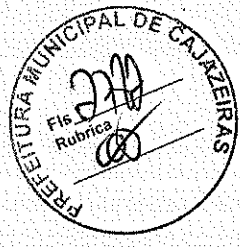
Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-10; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008674-4PY4
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



ADITIVO AO CONTRATO SOCIAL DA SOCIEDADE POR QUOTAS DE RESPONSABILIDADE LIMITADA SOB A DENOMINAÇÃO DE "HYDROGEO ENGENHARIA LTDA."

E, por estarem assim de perfeito acordo assinam o presente instrumento, em 3 (três) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas que também o assinam.

João Pessoa (PB), 24 de janeiro de 2001

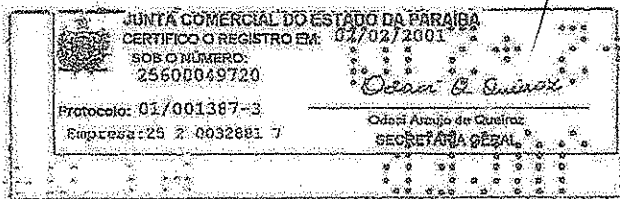
x Maria do Carmo Calado
MARIA DO CARMO CALADO

x Leopoldo Calado Filho
LEOPOLDO CALADO FILHO

TESTEMUNHAS:

Edvam Moreira de SENA
EDVAM MOREIRA DE SENA
CPF(MF), 025.483.614 - 38
IDENT. 2.150.347 - SSP/PB.

Nilberto Alves da Silva
NILBERTO ALVES DA SILVA
CPF(MF), 204.532.044 - 68
IDENT. 488.886 - SSP/PB.





2883

Handwritten signature or scribble.

Handwritten signature.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA - JUCEP
 De acordo com o disposto nos arts 14 do Dec. Est. 1759/83 e 76 inciso II, do Dec. Est. 2800/88, certifica a autenticidade deste documento, cujo original está arquivado sob o número 2 desta sessão mecanizada e constante desta cópia. Ade a presente data:
 22/05/2019 às 16:31:42 (horário comercial) em 2019/05/22, certifica respectiva história.
 (1) este é o livro em registro
 (1) esta é a última ato registrado
 (1) este documento é parte integrante do processo em curso no registro com o nº e data acima, da empresa de que se trata

João Pessoa, 22/05/2019
 João Azevedo Bastos
 Diretor do Registro de Incorporações e Registro Secretária Geral

Handwritten scribble.

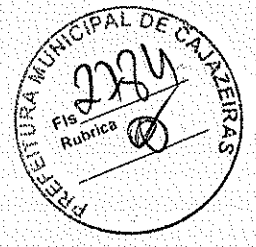
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.878-0
 Av. Roberto Lacerda Pessoa, 310 - Bairro São Francisco - CEP 58100-000 - João Pessoa/PB - Tel: 3364-1111 Fax: 3364-1111

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.038/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05252205191624050781-12; Data: 22/05/2019 16:31:42

Seio Digital da Fiscalização Tipo Normal C- AIO08672-8DGB
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 03 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDRGGEG PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."



MARIA DO CARMO CALADO, brasileira, casada em regime comunhão de bens, nascido em 25/03/1961, empresária, CPF (MF) nº 302.635.064 - 87 e cédula de identidade sob o nº 690.231 expedida pela SSP-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB., na rua Tertuliano de Castro, 101, apartamento 1003 - Bessa, CEP. 58035-170, e LEOPOLDO CALADO FILHO, brasileiro, casado em regime comunhão de bens, nascido em 19/11/1973, empresário, CPF (MF) nº 022.360.154 - 37 e cédula de identidade sob o nº 1.728.715 expedida pela SSP-PB., domiciliado em Sousa - PB., à Travessa 20 de abril, 92 - Jardim Sorilândia I, CEP. 58805-060, únicos sócios da sociedade limitada "HYDRGGEG PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.", com sede à rua Inácio Ramos de Andrade, 205, Cidade Jardim Universitária - Bancários, na cidade de João Pessoa, estado da Paraíba, CEP. 58052-210, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

Calado

[Handwritten signature]

1ª - Por força deste instrumento de alteração contratual e admitido nesta data os sócios EUFRASIO ALVES PAMPLONA, brasileiro, casado em comunhão universal de bens, nascido em 26/07/1956, empresário, CPF (MF) nº 343.076.773 - 20 e cédula de identidade sob o nº 431.106 expedida pela SSP-PB., residente e domiciliado em Sousa - PB, à rua Dr. Tomaz Pires dos Santos, 112 - Bancários, CEP Nº 58802-700 e JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 21/10/1965, engenheiro de minas, CPF (MF) nº 406.669.215 - 04 e cédula de identidade sob o nº 4138733 expedida pela SSP-PB., residente e domiciliado em Sousa - PB, à rua Clarice Pires de Sá, 36 - Jardim Sorilândia I, CEP Nº 58805-020.

2ª - Os sócios MARIA DO CARMO CALADO e LEOPOLDO CALADO FILHO, retiram-se da sociedade, cedendo e transferindo as suas quotas de capital na mesma para os sócios EUFRASIO ALVES PAMPLONA e JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO.

3ª - A sociedade passa a ter sua sede à rua Clarice Pires de Sá, 36 - Jardim Sorilândia I, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58805-020.

4ª - A sociedade passa a ter os seguintes objetivos sociais: PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E O SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO AGRÍCOLA.

5ª - O capital social é elevado de R\$ 10.000,00 (DEZ MIL REAIS) para R\$ 30.000,00 (TRINTA MIL REAIS), aumento este subscrito e integralizado proporcionalmente pelos sócios, neste ato.

Calado

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. Vº da Lei Federal 8.934/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-13; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08671-MDZT
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valter Azevedo de Miranda Carneiro
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>



CONTINUAÇÃO DO CONTRATO DE ALTERAÇÃO Nº 03 DA SOCIEDADE LIMITADA:
"HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."

6ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula 7ª do contrato social passa a ter a seguinte redação:

"7ª - O capital social é de R\$ 30.000,00 (TRINTA MIL REAIS), dividido em 30.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

EUFRASIO ALVES PAMPLONA	29.700	COTAS	R\$	29.700,00
JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO	300	COTAS	R\$	300,00
TOTAL	30.000	COTAS	R\$	30.000,00

7ª - A vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social com a seguinte redação:

1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

2ª - A sociedade tem sua sede à rua Clarice Pires, 36 - Jardim Sorrilândia, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58805-020.

3ª - O objetivo social da Sociedade é a **PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS E O SERVIÇO DE PROJETOS E PLANEJAMENTO AGRÍCOLA.**

4ª - O capital social é de R\$ 30.000,00 (TRINTA MIL REAIS), dividido em 30.000 (TRINTA MIL) quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do país; pelos sócios:

EUFRASIO ALVES PAMPLONA	29.700	COTAS	R\$	29.700,00
JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO	300	COTAS	R\$	300,00
TOTAL	30.000	COTAS	R\$	30.000,00

5ª - A sociedade iniciou suas atividades em 14 de setembro de 1998 e o seu prazo e por tempo indeterminado.

6ª - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição.

7ª - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art.1.052, CC/2002)

8ª - A administração da sociedade caberá a EUFRASIO ALVES PAMPLONA, com poderes e atribuições de administrador autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como anexar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização de outro sócio; (artigos 997, VI; 1.013, 1.015, 1.064, CC/2002)

9ª - O balanço geral será levantado em 31 de dezembro de cada ano, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

10ª - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

*Fulvio
Sousa*

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0

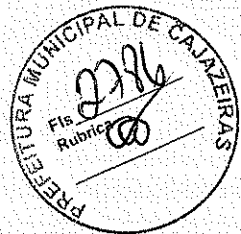
Autenticação Digital

De acordo com as artigos 1º, 3º e 7º Inc. V do Art. 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 eletrônica a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cod. Autenticação: 05252205191624050791-14; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08670-SOBH
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



**CONTINUAÇÃO DO CONTRATO DE ALTERAÇÃO Nº 03 DA SOCIEDADE LIMITADA:
"HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."**

11º - Os sócios poderão, de comum acordo, fixar uma regradada mensal, a título de "pro-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

12º - Falecendo o interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios. (art. 1.028 e art. 1.031, CC/2002)

13º - O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sobre os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso de cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1.014, § 1º, CC/2002)

14º - O sócio EUFRASIO ALVES PAMPLONA ora admitido assume todas as responsabilidades dos sócios que se retiraram, desde a data de ingresso dos mesmo na sociedade.

15º - Fica eleito o foro de Sousa-Pb, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias, na presença de duas testemunhas.

SOUSA - PB, 08 DE JULHO DE 2023

Maria do Carmo Calado
MARIA DO CARMO CALADO

Leopoldo Calado Filho
LEOPOLDO CALADO FILHO

Eufrasio Alves Pamplona
EUFRASIO ALVES PAMPLONA

João José Teixeira Filho
JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO

TESTEMUNHAS:

Edvaim Moreira de Sena
EDVAIM MOREIRA DE SENA
RG. Nº 2.136.347 - SSP-PB
CPF Nº 023.483.654 - 33

Nilberto Alves da Silva
NILBERTO ALVES DA SILVA
RG. Nº 488.886 - SSP-PB
CPF Nº 204.280.044 - 68

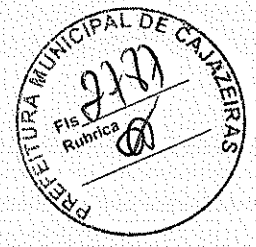
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 21/07/2023
SOB Nº: 266000088P1
Protocolo: 03014016-2
Arquivo: 128_2_0037360_7
Introdução, Arquivamento e Inscrição: 10/8/2023
DANIEL APARECIDO DE LACERDA
SECRETARIO GERAL

Handwritten signature

Handwritten signature

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro: Centro - CEP: 50720-000 - João Pessoa/PB - Tel: (31) 3344-0001 - Fax: (31) 3344-0002
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 42 da Lei Federal 8.934/84 e Art. 6º inc. VII
da Lei Estadual 8.724/2008 e artigos 9º e 10º do Decreto 17.153/2006 e Resolução nº 107 do Conselho
do Poder Judiciário de Pernambuco nº 11/2009, a seguinte informação digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód Autenticação: 05252205191624050791-15; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1C08669-043C
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valor Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Faint, illegible text at the top left of the page.



A large, handwritten signature or scribble in the center of the page.

A smaller handwritten signature or scribble on the right side of the page.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA - JUCER
De acordo com o disposto nos arts. 14 do Dec. Fed. 175066, e 78 Incas II, do Dec. Fed. 180024, certifico a autenticidade deste documento, cujo original está arquivado sob o número e data opostos mecanicamente e constante desta cópia. Até a presente data:
Neste(m) ato(s) e ato(s) registrado(s) conforme respectivo histórico.
() este é o único ato registrado.
() este é o último ato registrado.
() este documento é parte integrante do processo registrado na oficina em 09/05/2019, da empresa de que se trata.

João Pessoa, 22/05/2019.
João Pessoa, 22/05/2019.
Diretor do Serviço de Conciliação e Arquivo
Secretaria Geral

A large, handwritten signature or scribble on the right side of the page, overlapping the JUCER text.

A large, handwritten signature or scribble at the bottom right of the page.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS | Código CNJ 08.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Zona Da Lagoa - João Pessoa/PB - CEP: 53035-000 | www.azevedobastos.pb.gov.br | Tel.: 3333-3434 - Fax: (33) 3244-2424

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 9º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cod. Autenticação: 05252205191624050791-16; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008668-363G
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 04 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."

EUFRASIO ALVES PAMPLONA, brasileiro, casado em comunhão universal de bens, nascido em 26/07/1956, natural de Antenor Navarro - PB, empresário, CPF (MF) nº. 343.078.774 - 20 e cédula de identidade sob o nº. 431.106 expedida pela SSP-PB, residente e domiciliado em Sousa - PB, à rua Dr. Tomaz Pires dos Santos, 112 - Bancários, CEP Nº 58802-700 e **JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 21/10/1965, natural de Juazeiro - BA, engenheiro de minas, CPF (MF) nº. 408.889.215 - 04 e cédula de identidade sob o nº. 04138733-31 expedida pela SSP-BA, residente e domiciliado em Sousa - PB, à rua Clarice Pires de Sá, 36 - Jardim Sorilândia I, CEP Nº 58805-020, únicos sócios da sociedade limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.", com sede à rua Clarice Pires de Sá, 36 - Jardim Sorilândia I, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58805-020, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032861.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.736.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - O objetivo social da Sociedade passa a ser **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESTUDO, PROJETO, CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, INCLUSIVE REFORMAS, RECUPERAÇÕES, AMPLIAÇÕES, RESTAURAÇÕES E ADAPTAÇÕES, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE: EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E ESPECIAIS, HOTÉIS E ASSEMBLADOS, HOSPITAIS E ASSEMBLADOS, BARRAGENS E AÇUDES, BUENOS, PONTES, VIADUTOS, TÚNEIS, PROJETOS DE IRRIGAÇÃO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA EM GERAL, INCLUSIVE RESERVATÓRIOS E ETA'S, PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM GERAL, SISTEMA DE DRENAGEM EM GERAL, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM GERAL, URBANIZAÇÕES, PRAÇAS DE ESPORTES (GINÁSIOS, QUADRAS, ESTÁDIOS), PAVIMENTAÇÃO ESTRUTURAIS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, CONSERVAÇÃO DE ÁREAS E PRÉDIOS, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS, GALERIAS PLUVIAIS E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.**

2ª - Por força deste instrumento de alteração contratual é admitido nesta data os sócios **FRANCISCO ARAUJO NETO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF) nº. 285.999.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 501, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e **SERGIO PESSOA ARAUJO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 16/12/1956, natural de Campina Grande - PB, engenheiro civil, CPF (MF) nº. 176.459.904 - 59 e cédula de identidade sob o nº. 245.343 expedida pela SSP-PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Evandil Bandeira, 70, Apto. 503 - Bessa, CEP Nº 58036-265.

3ª - Os sócios **EUFRASIO ALVES PAMPLONA** E **JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO**, retiram-se da sociedade, cedendo e transferindo as suas quotas de capital na mesma para os sócios **FRANCISCO ARAUJO NETO** E **SERGIO PESSOA ARAUJO**.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CHJ 06.870-0
R. Manoel Gomes de Sá, 141 - Centro - João Pessoa - PB - CEP 55030-000 - Fone: 3344.4444 - Fax: 3344.4444

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-17 - Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08667-THTS.
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



**CONTINUAÇÃO DO CONTRATO DE ALTERAÇÃO Nº 04 DA SOCIEDADE LIMITADA:
"HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."**

4ª - O capital social é elevado de R\$ 30.000,00 (TRINTA MIL REAIS) para R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS), aumento este subscrito e integralizado proporcionalmente pelos sócios, neste ato.

5ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula 6ª do contrato social passa a ter a seguinte redação:

6ª - O capital social é de R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS), dividido em 200.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	198.000	COTAS	R\$	198.000,00
SERGIO PESSOA ARAUJO	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
TOTAL	200.000	COTAS	R\$	200.000,00

7ª - A vista da modificação ora ajustada, consolida-se o contrato social com a seguinte redação:

1ª - A sociedade gira sob o nome empresarial **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

2ª - A sociedade tem sua sede à rua Clarice Pires, 26 - Jardim Sorriândia I, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58805-020.

3ª - O objetivo social da Sociedade é a **PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ESTUDO, PROJETO, CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA, INCLUSIVE REFORMAS, RECUPERAÇÕES, AMPLIAÇÕES, RESTAURAÇÕES E ADAPTAÇÕES, EXECUÇÃO DAS OBRAS DE: EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E ESPECIAIS, HOTEIS E ASSEMBLADOS, HOSPITAIS E ASSEMBLADOS, BARRAGENS E AÇUDES, BUIEROS, PONTES, VIADUTOS, TÚNEIS, PROJETOS DE IRRIGAÇÃO, SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA EM GERAL, INCLUSIVE RESERVATÓRIOS E ETA'S, PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS, SISTEMA DE ESCOTAMENTO SANITÁRIO EM GERAL, SISTEMA DE DRENAGEM EM GERAL, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÃO EM GERAL, URBANIZAÇÕES, PRAÇAS DE ESPORTES (GINÁSIOS, QUADRAS, ESTÁDIOS), PAVIMENTAÇÃO ESTRUTURAIS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, CONSERVAÇÃO DE ÁREAS E PRÉDIOS, MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE VIAS URBANAS, GALÉRIAS PLUVIAIS E LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.**

4ª - O capital social é de R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS), dividido em 200.000 (DUZENTAS MIL) quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do país, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	198.000	COTAS	R\$	198.000,00
SERGIO PESSOA ARAUJO	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
TOTAL	200.000	COTAS	R\$	200.000,00

5ª - A sociedade iniciou suas atividades em 14 de setembro de 1998 e o seu prazo e por tempo indeterminado.

6ª - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço, o direito de preferência para sua aquisição.

Handwritten signatures and initials on the left side of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.

Large handwritten scribble on the right side of the page.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.876-0
Rua Frederico 1200 - Fátima, 510 - Bairro São João - 50730-000 - Recife - PE - Tel: (51) 324-5001 - Fax: (51) 324-5001

Autenticação Digital

De acordo com as artigos 1º, 9º e 31º Inc. Vº, 41 e 42 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2000 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cod. Autenticação: 05252205191624050791-18; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008666-WJ-R9
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Costa
Título

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



**CONTINUAÇÃO DO CONTRATO DE ALTERAÇÃO Nº 04 DA SOCIEDADE LIMITADA:
"HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."**

8ª - A administração da sociedade caberá a FRANCISCO ARAUJO NETO, com poderes e atribuições de administrador autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como anexar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização de outro sócio; (artigos 997, VI; 1.013, 1.015, 1.064, CC/2002)

9ª - O balanço geral será levantado em 31 de dezembro de cada ano, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

10ª - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso. (arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)

11ª - Os sócios poderão, de comum acordo, fixa uma retirada mensal, a título de "pro-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

12ª - Falecendo o interditado qualquer sócio, a sociedade continuara suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seus sócios. (art. 1.028 e art. 1.031, CC/2002)

13ª - O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sobre os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso de cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica, ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002)

14ª - Fica eleito o foro de Sousa-Pb, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

É por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias, na presença de duas testemunhas.

Sousa - PB, 05 DE ABRIL DE 2006

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Sergio Pessoa Araujo
SERGIO PESSOA ARAUJO

Eurasio Alves Pamplona
EURASIO ALVES PAMPLONA

João José Teixeira Filho
JOÃO JOSÉ TEIXEIRA FILHO

Stamp: SURTIÇÃO DOBRAVEL REGISTRAL, 2º OFFICINA - Tab. de Notas, Rua Manoel de Melo, 140, Vila da Estrela, São José do Bonfim, Paraíba. Registrar e Recibo de Venda de Bônus e Recibo de...

Stamp: E REGISTRAL do Ações, Rua 15 de Novembro, 266, Fátima, Paraíba.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAÍBA
CERTIFICADO O REGISTRO EM: 07/04/2006
SOB Nº: 25800111615
Protocolo: 06/008101-5
Empresa: 25.2.0032681-7
JOSE PETRÔNIO QUEIROGA GADELHA

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CHJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 9º e 7º inc. V 8º inc. V 31º e 32º da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 6º inc. XI da Lei Estadual 5.727/2008 assinado e registrado digitalmente, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fe.
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-19; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A10D8665-USXC; Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valter Azevedo de Miranda Caetano
Gostaria os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 05 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS LTDA."



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF) nº. 265.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e SERGIO PESSOA ARAÚJO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 16/12/1956, natural de Campina Grande - PB, engenheiro civil, CPF (MF) nº. 176.455.904 - 59 e cédula de identidade sob o nº. 345.845 expedida pela SSP-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Jacob Alves de Azevedo, 150, Apto. 203 - Bessa, CEP Nº 58036-200, únicos sócios da sociedade limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.", com sede à rua Clarice Pires de Sá, 36 - Jardim Sorilândia I, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58805-020, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - A sociedade passa a ter sua sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090.

2ª - O objetivo social da Sociedade passa a ser CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, OBRAS DE TERRAPLENAGEM E OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, CONSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO E SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS, ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO, ALUGUEL DE ANDAIMES,

As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias, na presença de duas testemunhas.

SOUSA - PB, 19 DE OUTUBRO DE 2007

Francisco Araújo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO
26 outubro 2007
Rua Cassandã das Neves
SERGIO PESSOA ARAUJO

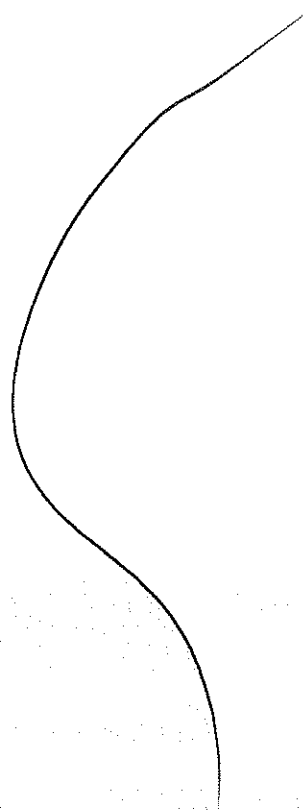
MONTIPIO DA FRANCA
Serviço Público Municipal
7 de OUT 2007
Av. Epitácio Pessoa, nº 416 - Torre - CEP: 58040-000 - TELEFAX:
João Pessoa - Paraíba - C.N.P.J.: 03.523.172/0001-03 (03) 3244-80

Reconhecido, por ser verdadeira, a(s) Firma(s) de SERGIO PESSOA ARAUJO
CÓPIAS AUTOGRAFAS EM DUAS vias deste instrumento
João Pessoa, 20/10/2007 (2) Testemunhas:
Luciano S. F. Macedo (Reconhecido) 132007-43147 8289

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS | Código CNJ 06.870-0
Atividade Econômica Principal: 8112-0/01 - Atividades de Intermediação e Corretagem de Seguros e Resseguros - Inc. III
Autenticação Digital
De acordo com as §§ 1º e 2º da Lei Federal 8.931/94 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 suscitado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-20; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO09664-UAQF-
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valdor Azevedo de Miranda Cavalcanti
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>



Handwritten signature

Handwritten signature

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA - JUCEP
 De acordo com a publicação nos Arts 13 do Dec. Fed. 1750/66 e 78 inciso III, do Dec. Fed. 154/68, certifico a regularidade deste documento, em: 13/11/2007 e a validade sob o número e data abaixo mencionados e constante desta certidão. Até a presente data.
 A(s) pessoa(s) outorgante(s) registrou(s) conforme respectivo histórico.
 Este o o termo de registro.
 Este documento é parte integrante do processo registral de acordo com o nº e data acima, da matrícula de nº 0032881-7.

João Pessoa, 22/05/2019.
Beza
 Diretor de Registro do Estado

Maura Sobrinho
 Neuzy Cleves Rolim
 Secretária Geral

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
CERTIFICO O REGISTRO EM: 13/11/2007 COD N°: 2007027558
Protocolo: 07/027556-8, DE 12/11/2007

Empresa: 25 2 0032881 7
 HIDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS
 LTDA

Handwritten signature
ADRIANO PIRES BEZERRA
 SECRETÁRIO GERAL

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Presidente Epitácio Pessoa, 145 - Bairro: Centro - 58100-000 - João Pessoa/PB - www.azevedobastos.pb.gov.br - Fone: 3364.4444 - Fax: 3364.4444

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º, 9º e 31º e 32º da Lei Federal 8.934/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-21; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08663-TWVH-
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Validez Azevedo de Miranda Costa
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 06 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA."



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF) nº 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e **SERGIO PESSOA ARAUJO**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 16/12/1956, natural de Campina Grande - PB, engenheiro civil, CPF (MF) nº 176.455.904 - 59 e cédula de identidade sob o nº 345.845 expedida pela SSP-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Jacob Alves de Azevedo, 150, Apto. 203 - Bessa, CEP Nº 58036-200, únicos sócios da sociedade limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - Por força deste instrumento de alteração contratual é admitido nesta data o sócio **JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE**, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 23/06/1955, natural de Patos - PB, engenheiro de minas, CPF (MF) nº 154.411.304 - 82 e cédula de identidade sob o nº 250.058 expedida pela SSP/PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à avenida Olinda, 345, Apto. 801 - Tambau, CEP Nº 58039-120.

2ª - O sócio **FRANCISCO ARAUJO NETO**, cede e transfere para o sócio **JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE** 2.000 (DUAS MIL) quota, correspondente a R\$ 2.000,00 (DOIS MIL REAIS) das suas quotas de capital.

3ª - Em razão desta alteração a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

4ª - O capital social é de R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS), dividido em 200.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	196.000	COTAS	R\$	196.000,00
SERGIO PESSOA ARAUJO	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
TOTAL	200.000	COTAS	R\$	200.000,00

As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias, na presença de duas testemunhas

SOUSA - PB, 04 DE AGOSTO DE 2009

CARTÓRIO M. DA FRANCA

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

CARTÓRIO M. DA FRANCA

Sergio Pessoa Araujo
SERGIO PESSOA ARAUJO

Jose Walter Borborema Arcoverde
JOSE WALTER BORBOREMA ARCOVERDE

CARTÓRIO M. DA FRANCA

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 De acordo com os artigos 11, 13 e 14, Inc. V, 17, 18 e 57, da Lei Federal 8.009/1994 e Art. 6, Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presença imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Autenticação Digital
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-22; Data: 22/05/2019 16:31:42
 Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08662-C2V3
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 06/08/2008 SOB Nº: 20290220732
Protocolo: 09/026073-2, DE 06/08/2009

Edição: 25 2 0032881 7
NÚMERO PROJETO: 2350/2008

[Handwritten Signature]

NEUCYR CHAVES HOLIM
SECRETÁRIA GERAL

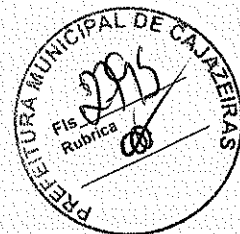
MONTENEGRO DA FRANCA
SERVIÇO NOTARIAL
Av. Epitácio Pessoa, nº 416 - Torre - CEP: 58440-000
João Pessoa - Paraíba - Fone: (33) 3221-7200/218
TELEFAX: (33) 3244-8500
RECIBIDO, por exemplar, a(s) Firma(s) de:
RUISE WALTER BENEDES ARAUJO
Data de assinatura: 22/05/2019. Em Testemunho de Verdade,
Luciano A. F. Macedo (Escritor) 151874-2350



MONTENEGRO DA FRANCA
SERVIÇO NOTARIAL
Av. Epitácio Pessoa, nº 416 - Torre - CEP: 58440-000
João Pessoa - Paraíba - C.N.P.: 19.322.175/0001218
TELEFAX: (33) 3244-8500
RECIBIDO, por exemplar, a(s) Firma(s) de:
SERGIO PEREIRA ARAUJO
Data de assinatura: 22/05/2019. Em Testemunho de Verdade,
Wilsa Maria da Silva (Escritor) 151874-2350

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CHJ 06.870-0
Autenticação Digital
Da acordo com as artigos 1º, 3º e 7º inc. V do Art. 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 8 Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico e apresento imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.
Cód. Autenticação: 05252205191624050791-23; Data: 22/05/2019 16:31:42
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08661-B579
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 07 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF) n.º 285.599.164-15 e cédula de identidade sob o n.º 118.387 expedida pela CREA-PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030; SERGIO PESSOA ARAUJO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 16/12/1956, natural de Campina Grande - PB, engenheiro civil, CPF (MF) n.º 176.455.904 - 59 e cédula de identidade sob o n.º 345.845 expedida pela SSP-PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Jacob Alves de Azevedo, 350, Apto. 203 - Bessa, CEP Nº 58036-200 e JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 23/06/1955, natural de Patos - PB, engenheiro de minas, CPF (MF) n.º 154.411.304 - 82 e cédula de identidade sob o n.º 250.058 expedida pela SSP/PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à avenida Olinda, 345, Apto. 801 - Tambaú, CEP Nº 58039-120, únicos sócios da sociedade limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - Por força deste instrumento de alteração contratual é admitido nesta data o sócio MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF) n.º 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o n.º 3330635-98 expedida pela SSP/CE, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550

2ª - O sócio SERGIO PESSOA ARAUJO, cede e transfere para o sócio MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA - 2.000 (DUAS MIL) quota, correspondente a R\$ 2.000,00 (DOIS MIL REAIS) das suas quotas de capital.

3ª - Em razão desta alteração a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

4ª - O capital social é de R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS), dividido em 200.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	196.000	COTAS	R\$	196.000,00
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE	2.000	COTAS	R\$	2.000,00
TOTAL	200.000	COTAS	R\$	200.000,00

As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias.

SOUSA - PB, 04 DE NOVEMBRO DE 2011

Francisco Araújo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Sergio Pessoa Araújo
SERGIO PESSOA ARAUJO

José Walter Borborema Arcoverde
JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Pedroza Leite, 114 - Barão do Cariri - CEP 58050-000 - Paraíba - Fone: (33) 3344-1144

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º inc. XI e 52 da Lei Federal 8.934/1994 e Art. 8º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico e apresento imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-24; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008660-PKYP
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Contra os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



[Handwritten signature]

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
 JUSTIFICADO O REGISTRO EM: 08/11/2014 SOB Nº: 20110440307
 Protocolo: 14.04.19.0-7 DE 07/11/2014
 Rubrica nº 2 0022881-7
 MARIA DE FÁTIMA V. MENENDES
 SECRETARIA GERAL

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.870-0
 Rua Passagem Epitácio Pessoa, 110 - Bairro São Eduardo - João Pessoa/PB - CEP 51015-000 @ www.azevedobastos.net.br - Tel: (33) 3446444 - Fax: (33) 3446444

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-25; Data: 22/05/2019 16:31:42

Seio Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08659-GXOH
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valor Aproximado de Alameda Caratada: R\$ 0,00
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 08 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF). nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030, JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 23/06/1955, natural de Patos - PB, engenheiro de minas, CPF (MF). nº. 354.411.304 - 82 e cédula de identidade sob o nº. 250.058 expedida pela SSP/PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à avenida Olinda, 345, Apto. 801 - Tambaú, CEP Nº 58039-120 e MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF). nº. 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o nº. 3330635-98 expedida pela SSP/CE., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550, únicos sócios da sociedade empresarial limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0003-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

- 1ª - O sócio JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE, retira-se da sociedade, cedendo e transferindo as suas quotas correspondente a 2.000 (DUAS MIL) quota, correspondente a R\$ 2.000,00 (DOIS MIL REAIS) na mesma para o sócio FRANCISCO ARAUJO NETO.
- 2ª - O capital social é elevado de R\$ 200.000,00 (DUZENTOS MIL REAIS) para R\$ 850.000,00 (OITOCENTOS E CINQUENTA MIL REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelos sócios, neste ato.
- 3ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:
- 4ª - O capital social é de R\$ 850.000,00 (OITOCENTOS E CINQUENTA MIL REAIS), dividido em 850.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	841.500	COTAS	R\$	841.500,00
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA	8.500	COTAS	R\$	8.500,00
TOTAL	850.000	COTAS	R\$	850.000,00

As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias.

SOUSA - PB, 08 DE MAIO DE 2012

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

José Walter Borborema Arcoverde
JOSÉ WALTER BORBOREMA ARCOVERDE

RECEBUEMOS
em 08 de Maio de 2012
as 14:42 horas
no Cartório de Registro Civil das Pessoas Naturais
de Sousa - PB
depois de lido e conferido o conteúdo do presente instrumento
assinado e rubricado por Francisco Araujo Neto, Marcos Jesse Rocha Pedrosa e José Walter Borborema Arcoverde
e de acordo com o artigo 1º, 3º e 7º Inc. V do art. 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6 Inc. III
da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Francisco Manoel de Medeiros, s/nº - Centro, CEP 58020-900 - Sousa - PB

Autenticação Digital
De acordo com as artigos 1º, 3º e 7º Inc. V do art. 52 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6 Inc. III
da Lei Estadual 8.721/2008 autêntico e presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-26 Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C. AIO08658-YYM0
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valer Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título: Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
 CERTIFICADO DE REGISTRO EM 10/05/2012-SOB Nº. 20120253062
 Protocolo: 12/025300-2, DE 10/05/2012

Empresa: 25.2.0032881-7
 HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS
 LTDA EPP

[Handwritten Signature]
 MARIA DE FATIMA V. VENANCIO
 SECRETÁRIA GERAL

[Large handwritten scribble]

[Handwritten signature]

[Large handwritten scribble]

[Handwritten signature]

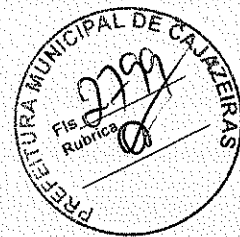
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Presidente Getúlio Vargas, 1111 - Bairro Dos Lírios - CEP: 50740-909 - Recife, PE - Brasil - Tel.: (81) 3443.1511 - Fax: (81) 3443.1411

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 11 e 12 da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 6º inc. VII da Lei Estadual 8.724/2008 autêntico e prometo autenticação digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cod. Autenticação: 05252205191624050791-27; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08657-OPVH
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 09 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF), nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF), nº. 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o nº. 3330635-98 expedida pela SSP/CE., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550, únicos sócios da sociedade empresarial limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66,, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª. O objeto social da sociedade passa a ser:

- 41.20-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS;
- 42.22-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS;
- 43.13-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM;
- 42.13-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS;
- 42.11-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS;
- 42.21.9/01 - CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS;
- 42.99-5/01 - CONSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS;
- 42.92-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS;
- 81.29-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA;
- 38.11-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS;
- 43.99-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS;
- 77.32-2/01 - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO;
- 77.32-2/02 - ALUGUEL DE ANDAIMES;
- 77.11-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMOVEIS;
- 77.19-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE;
- 43.99-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA;
- 85.99-6/04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL.

2ª - O capital social é elevado de R\$ 850.000,00 (OITOCENTOS E CINQUENTA MIL REAIS) para R\$ 1.200.000,00 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelos sócios, neste ato.

3ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

Francisco Araujo Neto

Marcos Jesse Rocha Pedrosa

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CH 06.870-6
 Av. Presidente Epitácio Paulo, 116 - Bairro Dos Coqueiros - CEP 51090-000 - Recife, PE. Tel. 3141.5401 - Fax: 3141.5402

Autenticação Digital
 De acordo com as artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-28. Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08656-3PT3
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valber Azevedo de Miranda Costa
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 09 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDRO-GEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



4ª - O capital social é de 1.200.000,00 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS), dividido em 1.200.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAÚJO NETO	1.188.000	COTAS	R\$	1.188.000,00
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA	12.000	COTAS	R\$	12.000,00
TOTAL	1.200.000	COTAS	R\$	1.200.000,00

5ª - As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias.

SOUSA - PB, 06 DE JULHO DE 2013

Francisco Araújo Neto
FRANCISCO ARAÚJO NETO

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

MONTEIRO DA FRANCA
Serviço Notarial - 5º Ofício

FRANCISCO ARAÚJO NETO

conforme autógrafo arquivado neste Ofício.
João Pessoa - PB, 10/07/2013. Em presença da verdade.
[Assinatura]

MONTEIRO DA FRANCA
Serviço Notarial - 5º Ofício

MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

conforme autógrafo arquivado neste Ofício.
João Pessoa - PB, 10/07/2013. Em presença da verdade.
[Assinatura]

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA
CERTIFICO O REGISTRO EM 10/07/2013 SOB Nº 20130415804
Protocolo: 13/041580-4 DE 19/06/2013

EMPREGO: 25 2 0032881 7
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP

[Assinatura]
MARIA DE FÁTIMA V. VENANCIO
SECRETARIA GERAL

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-0

Autenticação Digital

De acordo com as artigos 11, 3º e 7º do V. 8º de 41 e 52 da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 6, Inc. XII da Lei Estadual 8.724/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reproduzida fielmente do documento expedido e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-29; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização: Tipo Normal C: A1C08655-CJXT.
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunador

Contra os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 10 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF), nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF), nº. 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o nº. 3339635-98 expedida pela SSP/CE., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550, únicos sócios da sociedade empresarial limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - O capital social é elevado de R\$ 1.200.000,00 (UM MILHÃO E DUZENTOS MIL REAIS) para R\$ 1.800.000,00 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelos sócios, neste ato.

2ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

3ª - O capital social é de 1.800.000,00 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL REAIS), dividido em 1.800.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	1.782.000	COTAS	R\$	1.782.000,00
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA	18.000	COTAS	R\$	18.000,00
TOTAL	1.800.000	COTAS	R\$	1.800.000,00

4ª - As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias.

SOUSA - PB, 31 DE JANEIRO DE 2014

Francisco Araújo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

[Handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-4
Av. Presidente Getúlio Vargas, 118 - Bairro São Salgado - 58050-550 - João Pessoa - PB - CEP 58050-550 - Fone: (33) 3344-1111 - Fax: (33) 3344-1112

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 6º a 20º e 24º da Lei Federal 8.036/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico e apresento a versão digitalizada, reproducible, íntegra do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-30; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008654-3JBE.
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

Confira os dados do ato em: <https://sefodigital.tpb.jus.br>



Junta Comercial do Estado da Paraíba
 Certifica o Registro em 07/02/2014 Sob N° 20140037780
 Protocolo : 140037780 de 05/02/2014 NIRE: 25200326817
 HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP
 Chancela : D197AC25A6416A34C0C7FCB23AEEDD04E14D2AA7
 João Pessoa, 07/02/2014

Maria da Fátima Ventura Venâncio

Maria da Fátima Ventura Venâncio
Secretária(a) Geral

MONTEIRO DA FRANCA
 Serviço Notarial - 5º Ofício
 5º Ofício de Notas
 Tel.: 3244-0000
 João Pessoa
 PARRÓQUIA DE SÃO JOÃO DO ARAÚJO
 50100-000
 Paraíba

Reconhecido, por semelhança, a(s) firma(s) de.....
FRANCO CARVALHO NETUNO
 conforme autógrafo arquivado neste Ofício
 João Pessoa - PB, 05/02/2014, em testemunho da verdade.
 [2024-114651-44444]
 Rosângela de Sousa Carneiro - Ferramentas

MONTEIRO DA FRANCA
 Serviço Notarial - 5º Ofício
 5º Ofício de Notas
 Tel.: 3244-0000
 João Pessoa
 PARRÓQUIA DE SÃO JOÃO DO ARAÚJO
 50100-000
 Paraíba

Reconhecido, por semelhança, a(s) firma(s) de.....
MARCOS JESSE ROCHA PEIREIRA
 conforme autógrafo arquivado neste Ofício
 João Pessoa - PB, 05/02/2014, em testemunho da verdade.
 [2024-152026-44444]
 Rosângela de Sousa Carneiro - Ferramentas

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Presidente Dutra, 116 - Bairro De Lacerda - 50070-000 - João Pessoa/PB - CEP: 55070-000 - Fone: (33) 3441-1111

Autenticação Digital
 De acordo com as artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 6.091/1974 e Art. 8º, XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-31; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1O08653-SWTB;
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 11 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"

FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF): nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF): nº. 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o nº. 3330635-98 expedida pela SSP/CE, residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550, únicos sócios da sociedade empresarial limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032821.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - O capital social é elevado de R\$ 1.800.000,00 (UM MILHÃO E OITOCENTOS MIL REAIS) para R\$ 3.000.000,00 (TRÊS MILHÕES DE REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelos sócios, neste ato.

2ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

3ª - O capital social é de 3.000.000,00 (TRÊS MILHÕES DE REAIS), dividido em 3.000.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	2.970.000	COTAS	R\$	2.970.000,00
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA	30.000	COTAS	R\$	30.000,00
TOTAL	3.000.000	COTAS	R\$	3.000.000,00

4ª - As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3 vias.



SOUZA - PB, 06 DE MARÇO DE 2015



Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAÍBA - SEDE
CERTIFICADO O REGISTRO EM 16/03/2015 15:57 SOB Nº 20150123523.
PROTOCOLADO: 150123523 DE 10/03/2015. NIRE: 2520032821.7.
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.
Nairia de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA GERAL
JOÃO PESSOA, 16/03/2015.

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.pedecia.pb.gov.br informando o seguinte código de verificação: 20130123523

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
At. Prefeitura Municipal de Cajazeiras - PB - CEP 58802-090 - Fone: (33) 3344-0000 - Fax: (33) 3344-0000

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 6º, 8º e 7º da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-32; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08652-1XWQ.
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valter Azevedo de Miranda Cavalcanti
Tribunal

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



MONTIHO DA FRANCA

DECLARAÇÃO DE VERDADE
DECLARO, SOB AS PENAS DE FALSIFICAÇÃO DE DOCUMENTOS, QUE
Em test. da verdade, João Pessoa - PB 09/03/2015 16:33:19
Vilma Maria da Silva - Escrevente TT771
ID: 0154/2015-63 15:50 FANCHEIS 0,46 FEPV: 0,41/RS: 0,78
JUNTA DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS - 1ª OFICINA
Carteira e autenticação em: https://selodigital.tjpb.jus.br
GERADO EM: 10/03/2015 15:57 por n.
20150123523.
PROTOCOLO: 150123523 DE 10/03/2015. NIRE: 25200228817.
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA SPP



Maria do Fátima Ventura Venâncio
SECRETARIA GERAL
JOÃO PESSOA, 10/03/2015

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade no site www.redesin.pb.gov.br informado a seguinte código de verificação: 20150123523

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Professor Celso Passol, 110 - Bairro Du Escoço - 53919-000 - Cajazeiras - PB - (51) 3364-1111 - Fax: (51) 3364-1111

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-33. Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO08651-R4WG
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Valor Azevedo de Miranda Costa
Tudo

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL Nº 12 DA SOCIEDADE LIMITADA: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP"



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (ME) nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 118.387 expedida pela CREA-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP Nº 58037-030 e **MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA**, brasileiro, solteiro, nascido em 06/10/1981, natural de Iguatu - CE, engenheiro civil, CPF (MF) nº. 865.230.403 - 30 e cédula de identidade sob o nº. 3330635-98 expedida pela SSP/CE., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Dorgival Marques Pordeus, 322 - Castelo Branco, CEP Nº 58050-550, únicos sócios da sociedade empresarial limitada "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 06 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881:7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66, resolvem, assim alterar o contrato social:

1ª - A sociedade passa a ter sua sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090.

2ª - O sócio **MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA**, cede e transfere para o sócio **FRANCISCO ARAUJO NETO** - 30.000 (TRINTA MIL) quota, correspondente a R\$ 30.000,00 (TRINTA MIL REAIS) das suas quotas de capital.

3ª - Em razão dessa alteração, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

4ª - O capital social é de 3.000.000,00 (TRÊS MILHÕES DE REAIS), dividido em 3.000.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelos sócios:

FRANCISCO ARAUJO NETO	3.000.000	COTAS	R\$	3.000.000,00
TOTAL	3.000.000	COTAS	R\$	3.000.000,00

5ª - As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

6ª - O sócio remanescente, detentor de 100% do capital social da empresa, deverá reconstruir a pluralidade da sociedade, no prazo de 180 (cento e oitenta) dias em observância do Art. 1.033, inciso IV, da Lei nº 10.406 de 10.01.2002.

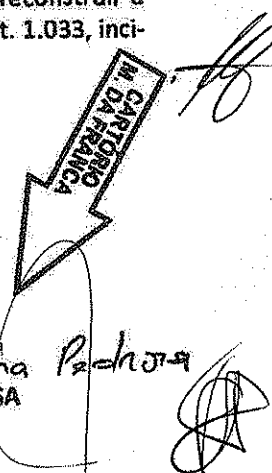
E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 1 via.



SOUSA - PB, 31 DE MARÇO DE 2016

Francisco Araújo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO

Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAÍBA - SEDE



CERTIFICO O REGISTRO EM 23/05/2016 14:33 SOB Nº 20160210763.
PROTOCOLO: 160210763 DE 20/05/2016
11600484830. NIRE: 2520032881:7
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

Maria de Fátima Ventura
SECRETÁRIA GERAL
JOÃO PESSOA, 23/05
www.redesim.pb.gov.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-6

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º a 7º inc. V 8º, 41 e 62 da Lei Federal 8.932/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autorizado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-34; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C. A1O08650-E4FN
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Validar Assinatura de Imagem Carteira
Título: Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação informando seus respectivos códigos



MONTEIRO DA FRANCA 5º Ofício de Notas
Tel.: 3244-8000

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de:
FRANCISCO ARMANDO REYDOR

Em test. da verdade: João Maria da Silva - Estreito
[2016-029415]EMPUL-RG 88189-5-0-20/05/2016 11:02:23
SELO DIGITAL: ADG52353-3214



MONTEIRO DA FRANCA 5º Ofício de Notas
3244-8000
Pessoa Física

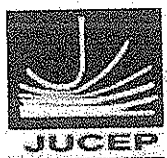
Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de:
MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA

Em test. da verdade: João Maria da Silva - Estreito
[2016-029417]EMPUL-RG 88189-5-0-20/05/2016 11:03:11
SELO DIGITAL: ADG52354-3214

Handwritten signature

Handwritten signature

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAIBA - SEDE



CERTIFICO O REGISTRO EM 23/05/2016 14:33 SOB Nº 20160210763.
PROTOCOLO: 160210763 DE 20/05/2016. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11600484830. NIRE: 25200328817.
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LT

Maria de Fátima Ventura Ven
SECRETÁRIA GERAL
JOÃO PESSOA, 23/05/2016
www.redesim.pb.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação
Informando seus respectivos códigos

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0

Autenticação Digital

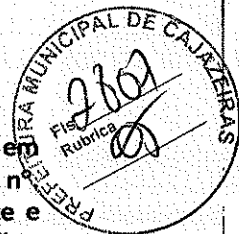
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V, 8º inc. XI e 52 da Lei Federal 8.337/1994 e Art. 6º inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05252205191624050791-35; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1C08649-YAZN
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valer Assinado em Minuta Cartório
Contra os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

ALTERAÇÃO CONTRATUAL N.º 13 DE TRANSFORMAÇÃO EM EIRELI
Nome empresarial da sociedade ltda.: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP



FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF). n.º 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o n.º 685.594 expedida pela SSSD-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP N.º 58037-030. Na condição de único sócio da empresa "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 2520032881.7, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o n.º 02.735.064/0001-66. Resolve transformar a Sociedade Limitada em EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA, a qual regerá, doravante, pelo presente ATO CONSTITUTIVO:

Cláusula 1ª - O capital social é elevado de R\$ 3.000.000,00 (TRÊS MILHÕES DE REAIS) para R\$ 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelo sócio, neste ato.

Cláusula 2ª - Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

Cláusula 3ª - O capital social é de 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS), dividido em 5.000.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelo sócio:

FRANCISCO ARAÚJO NETO	5.000.000	COTAS	R\$	5.000.000,00
TOTAL	5.000.000	COTAS	R\$	5.000.000,00

Cláusula 4ª - Fica transformada esta Sociedade Limitada em Empresa Individual de Responsabilidade Limitada - EIRELI, passando a denominação social a ser HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP, com sub-rogação de todos os direitos e obrigações pertinentes.

Cláusula 5ª - O acervo desta sociedade, no valor de R\$ 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS), passa a constituir o capital da Empresa Individual de Responsabilidade Limitada.

Para tanto, firma em ato contínuo, Ato constitutivo de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada.

ATO CONSTITUTIVO DE EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA POR TRANSFORMAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA

FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, engenheiro agrícola, CPF (MF). n.º 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o n.º 685.594 expedida pela SSSD-PB., residente e domiciliado em João Pessoa - PB, à rua Governador Argemiro de Figueiredo, 1321, Apto. 601, Edifício Colossos - Bessa, CEP 58037-030. Constitui uma Empresa Individual de Responsabilidade Limitada, sob as seguintes cláusulas:

1ª A empresa girará sob o nome empresarial: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP** e terá sede e domicílio na rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01 - Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090.

2ª O capital é de R\$ 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS), totalmente integralizado neste ato em moeda corrente do País.

Parágrafo único - a responsabilidade do titular é limitada ao capital integralizado.



CERTIFICO O REGISTRO EM 10/04/2017 15:19 SOB N.º 20170096602.
 PROTOCOLO: 170096602 DE 10
 11701358758. NIRE: 2560005
 HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

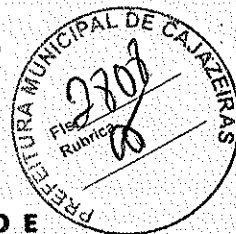
Maria de Fátima Ventur
 SECRETÁRIA-GER
 JOÃO PESSOA, 10/0
 www.redesim.pb.gov.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Rua Presidente Getúlio Vargas, 141 - Centro, João Pessoa/PB. CEP: 58030-000. www.carteiroazvedobastos.com.br - Tel: (33) 344.5644 - Fax: (33) 344.5644

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 42 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 publicado e em vigor, a presente impressão digitalizada, respeitando-se o documento original e a conferência do mesmo. O registro é verídico. Des. M.
 Cód. Autenticação: 0526220519162405079136; Data: 22/05/2019 16:31:42

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1008648-6TUG
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42
 Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br

CONTINUAÇÃO DA ALTERAÇÃO CONTRATUAL N.º 13 DE TRANSFORMAÇÃO EM EIRELI
Nome empresarial da sociedade Ltda.: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP



- 3ª O objeto social passa a ser:
- 41.20-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS;
 - 42.22-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS;
 - 43.13-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM;
 - 42.13-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS;
 - 42.11-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS;
 - 42.21.9/01 - CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS;
 - 42.99-5/01 - CONSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS;
 - 42.92-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS;
 - 81.29-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA;
 - 38.11-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS;
 - 43.99-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS;
 - 77.32-2/01 - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO;
 - 77.32-2/02 - ALUGUEL DE ANDAIMES;
 - 77.11-0/00 - LOCAÇÃO DE AUTOMOVEIS;
 - 77.19-5/99 - LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE;
 - 43.99-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA;
 - 85.99-6/04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL.

4ª A empresa iniciou suas atividades em 14.09.1998 e seu prazo de duração é indeterminado.

5ª A administração da empresa será exercida por FRANCISCO ARAUJO NETO com os poderes e atribuições de ADMINISTRADOR autorizado o uso do nome empresarial vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade.

6ª O exercício social coincidirá com o ano civil, sendo em 31 de dezembro de cada ano será elaborado inventário, balanço patrimonial e balanço de resultado econômico, cabendo ao titular os lucros ou perdas apurados.

7ª Declaro que não possuo nenhuma outra empresa dessa modalidade registrada.

8ª O Administrador declara sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da empresa, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (art. 1.011, § 1º, CC/2002)

9ª Fica eleito o foro de Uiraúna - Paraíba para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

Sousa (PB), 09 de março de 2017.

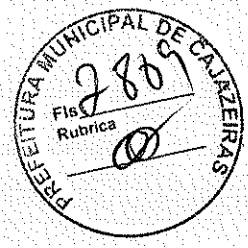

FRANCISCO ARAUJO NETO



CERTIFICO O REGISTRO EM 10/04/2017 15:19 SOB Nº 20170096602.
PROTOCOLO: 170096602 DE 10/04/2017
11701358758. NIRE: 2560005
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

Maria de Fátima Ventura
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 10/04
www.redesim.pb.gov.br





Handwritten signature and scribbles on the right side of the page.



CERTIFICADO DE REGISTRO EM 10/04/2017 15:19 SOB Nº 20170096602. PROTOCOLO: 170096602 DE 10/03/2017. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 11701358758. NIRE: 25600052886. HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

Maria de Fátima Ventura Ve SECRETÁRIA-GERAL, JOÃO PESSOA, 10/04/2017, www.redesim.pb.gov.br

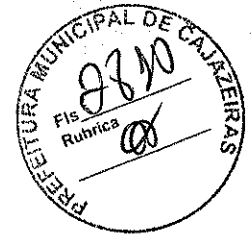
Autenticação Digital stamp from Cartório Azevêdo Bastos, 1º Ofício de Registro Civil das Pessoas Naturais e Tabelionato de Notas - Código CNJ 06.870-0. Includes digital signature and verification code.

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/06/2020 09:04:59 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

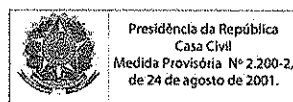
¹Código de Autenticação Digital: 05252205191624050791-1 05252205191624050791-38

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

J0005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bb92e81f107c8bc236b2c12f471423912508382ca0522cc9fa32dee59d9310771ecf7126088f2131d4688a035b91
ddb6769421f032498c97020180038fdb8e24

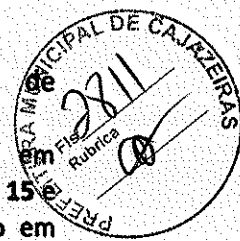


49

1ª ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DA EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA.: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP

Pelo presente instrumento particular de Alteração de Empresa Individual de Responsabilidade Limitada:

FRANCISCO ARAUJO NETO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, nascido em 15/10/1961, natural de São José da Lagoa Tapada - PB, empresário, CPF (MF). nº. 285.599.164 - 15 e cédula de identidade sob o nº. 685.594 expedida pela SSDS-PB., residente e domiciliado em Cabedelo - PB, na Rodovia BR 230, SN, KM 10, Condomínio Alamoana, Quadra 21, Lote 273, Intermares, CEP Nº 58102-202. Resolve Alterar a Empresa Individual de Responsabilidade Limitada: "HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP.", com sede à rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01 – Gato Preto, na cidade de Sousa, estado da Paraíba, CEP. 58802-090, registrado na Junta Comercial do Estado da Paraíba sob o NIRE 25600052886, por despacho de 14.09.1998 e inscrita no CNPJ sob o nº 02.735.064/0001-66. mediante as condições e cláusulas seguintes:



Cláusula 1ª – O capital social é elevado de R\$ 5.000.000,00 (CINCO MILHÕES DE REAIS) para R\$ 7.000.000,00 (SETE MILHÕES DE REAIS), aumento este subscrito e integralizado pelo sócio, neste ato.

Cláusula 2ª – Em razão desse aumento de capital, a cláusula do contrato social passa a ter a seguinte redação:

Cláusula 3ª – O capital social é de 7.000.000,00 (SETE MILHÕES DE REAIS), dividido em 7.000.000 quotas de R\$ 1,00 (UM REAL), cada uma, subscritas e integralizadas, neste ato, em moeda corrente do País, pelo sócio:

FRANCISCO ARAUJO NETO	7.000.000	COTAS	R\$	7.000.000,00
TOTAL	7.000.000	COTAS	R\$	7.000.000,00

Cláusula 4ª – As demais cláusulas e condições estabelecidas nos atos constitutivos não alcançadas pelo presente instrumento permanecem em vigor.

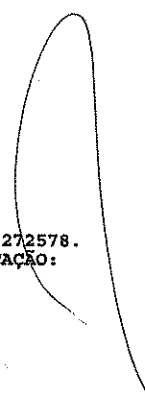
E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 1 via.

Sousa (PB), 22 de maio de 2018.


FRANCISCO ARAUJO NETO









CERTIFICO O REGISTRO EM 01/06/2018 15:44 SOB Nº 20180272578.
PROTOCOLO: 180272578 DE 23/05/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
11802124114. NIRE: 25600052886.
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

Maria de Fátima Ventura Venâncio
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 01/06/2018
www.redesim.pb.gov.br




MONTEIRO DA FRANCA
 SERVIÇO NOTARIAL
 Rua Epitácio Pessoa, 428 - Torre - CEP: 58040-000 - Telefone: (31) 3344-8000 - João Pessoa/PB

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de: **FRANCISCO ARAUJO NETUNO**
 em test. da Verdade, João Pessoa, em 29/05/2018 10:47
 Vila Maria da Silva - Esc. 19 - Fone: (31) 3344-8000
 2018-0257851ENV - RS 19 - Fone: (31) 3344-8000
 SELLO DIGITAL: A0V68071-1886
 Confirma a autenticidade em www.selodigital.typo.jus.br

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CERTIFICO O REGISTRO EM 01/06/2018 15:44 SOB N° 20180272578.
 PROTOCOLO: 180272578 DE 23/05/2018. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO:
 11802124114. NIRE: 25600052886.
 HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS RIRELI

Maria de Fátima Ventura Venâncio
 SECRETÁRIA-GERAL
 JOÃO PESSOA, 01/06/2018
www.redesim.pb.gov.br



FRANCISCO ARAUJO NETO

CPF: 314387 CREA: PS

DATA RACIONALE: 225.599.154-15 (15/10/1967)

RENOME: ANTONIO LUCAS ARAUJO
 MARIA NEUSA DE SOUSA AERLIO

PROBADO: 02050358402 NOME: 13/05/2019 DATA: 13/10/1967

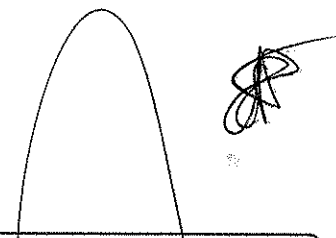
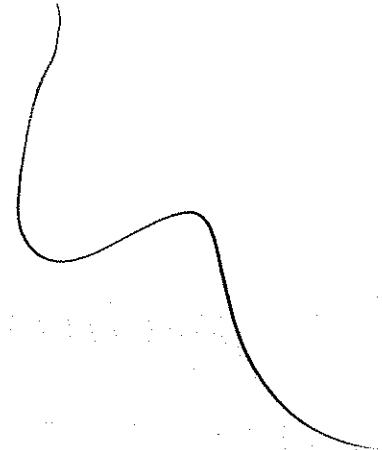
PROBADO: 1494311610

JORDI BESSOS, VE

DATA: 13/07/2017

PROBADO: 1494311610

PARAIBA



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS - OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - C/Algo. CNJ 06.878-0
 Av. Princesa Espirita Pereira, 110 - Bairro Dos Estud. - João Pessoa/PB - CEP 51030-000 - www.azevedobastos.com.br - Tel: (33) 3241-5011 - Fax: (33) 3244-5011

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, XI e 52 da Lei Federal 0.950/1994 e Art. 8º Inc. XI da Lei Estadual 9.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

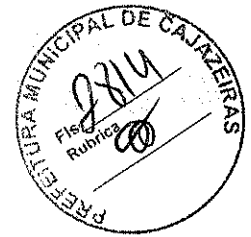
Cód. Autenticação: 05252205191643570822-1; Data: 22/05/2019 16:47:38

Seio Digital de Fiscalização - Tipo Normal: C: A1008733-TUKZ
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Valor Acreditado de Miranda Cavalcanti
 Confira os dados do ato em: <https://seiodigital.jpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/06/2020 09:28:47 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 05252205191643570822-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bb92e81f107c8bc236b2c12f4714239123549e8d64740f2fa8d9fa3b3e10d3fd2e79651861d5aa835eff74baa6df5ffd69421f032498c97020180038fd8e24



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001.



 <p>Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</p>  <p>COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO N.º de registro no banco de dados do Ibama: 5984423</p> <p>CPF/CNPJ: 02.735.064/0001-66</p> <p>Nome/Razão Social/Endereço HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 GATO PRETO SOUSA/PB 58802-090</p> <p>Atividades Potencialmente Poluidoras Categoria / Detalhe Obras civis - não relacionadas no Anexo VIII da Lei nº 6.938/1981 / Outras obras de infraestrutura - Lei nº 6.938/1981: art. 10</p>	<p>Observações:</p> <p>1 - Este cartão é o documento comprobatório de inscrição no Cadastro Técnico Federal - CTF e de uso obrigatório nos casos legalmente determinados. Para qualquer orientação de natureza cadastral, procure a unidade local do cadastro do IBAMA.</p> <p>3 - Para verificar a regularidade desta pessoa junto ao IBAMA, visite http://www.ibama.gov.br e procure Serviços On-Line, depois Consulta de Regularidade.</p> <p>4 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente.</p> <p>5 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema.</p> <p>6 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente.</p> <p>7 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.</p> <p>Data de emissão: 13/12/2017 Autenticação: ii3v.qm4p.jz19.fhgw</p> 
--	--



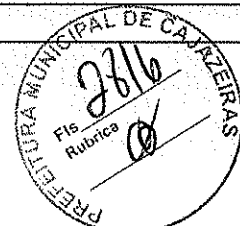
Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis



CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR

Registro n.º	Data da consulta:	CR emitido em:	CR válido até:
5984423	19/06/2020	19/06/2020	19/09/2020

Dados básicos:
 CNPJ : 02.735.064/0001-66
 Razão Social : HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 Nome fantasia : HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 Data de abertura : 14/09/1998



Endereço:
 logradouro: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01
 N.º: 01 Complemento:
 Bairro: GATO PRETO Município: SOUSA
 CEP: 58802-090 UF: PB

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

Código	Descrição
22-8	Outras obras de infraestrutura - Lei nº 6.938/1981: art. 10

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

Chave de autenticação	C3ENS8Z5L1XILF6V
------------------------------	------------------

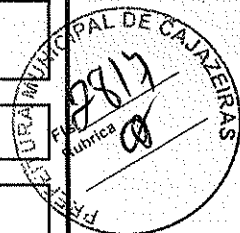
(Handwritten signature and scribbles)



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

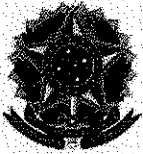
NÚMERO DE INSCRIÇÃO 02.735.064/0001-66 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 16/09/1998
NOME EMPRESARIAL HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI		
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS	PORTE EPP	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 41.20-4-00 - Construção de edifícios		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 42.21-9-01 - Construção de barragens e represas para geração de energia elétrica 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos 43.99-1-04 - Serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes 77.32-2-02 - Aluguel de andaimes 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor 77.19-5-99 - Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial		
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári		
LOGRADOURO R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA	NÚMERO 01	COMPLEMENTO *****
CEP 58.802-090	BAIRRO/DISTRITO GATO PRETO	MUNICÍPIO SOUSA
UF PB	ENDEREÇO ELETRÔNICO HYDROGEOPROJETOS@HOTMAIL.COM	
TELEFONE (83) 3521-1593		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****		
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 03/11/2005	
MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL		
SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****	



Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

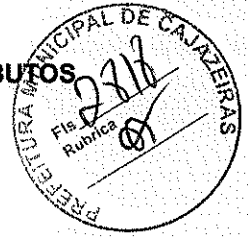
Emitido no dia 22/06/2020 às 09:57:17 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
 FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**



Nome: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI ✓
CNPJ: 02.735.064/0001-66 ✓

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 15:35:02 do dia 15/04/2020 <hora e data de Brasília> ✓

Válida até 12/10/2020 ✓

Código de controle da certidão: **0D04.FECA.FA73.346A**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

[Voltar](#)[Imprimir](#)**CAIXA**
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 02.735.064/0001-66**Razão Social:** HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI EPP**Endereço:** R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA 01 / GATO PRETO / SOUSA / PB / 58802-090

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

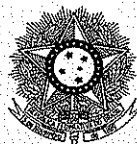
O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/06/2020 a 20/07/2020**Certificação Número:** 2020062101254675681927

Informação obtida em 22/06/2020 09:36:49

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br





PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI ✓
(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 02.735.064/0001-66

Certidão nº: 8892256/2020

Expedição: 15/04/2020, às 15:32:28 ✓

Validade: 11/10/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI ✓**
(MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº
02.735.064/0001-66, **NÃO CONSTA** do Banco Nacional de Devedores
Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

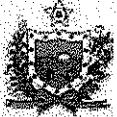
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

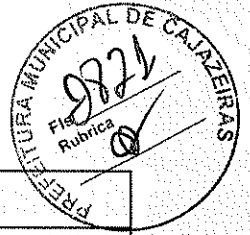
INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA RECEITA - SER
CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

FICHA DE INSCRIÇÃO DO CONTRIBUINTE



NÚMERO DE INSCRIÇÃO		SITUAÇÃO	
16.121.162-3		BAIXADO EX OFFICIO	
FIRMA OU RAZÃO SOCIAL			
HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI - LTDA			
NOME FANTASIA			
HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS			
CNP/JCPF		INSC. JUNTA COMERCIAL	
02.735.064/0001-66		025600035802	
LOGRADOURO			NÚMERO
*****			*****
COMPLEMENTO		BAIRRO	
*****		*****	
MUNICÍPIO		CEP	
*****		*****	

ATIVIDADE ECONÔMICA

ICMS	DENOMINAÇÃO
4120-4/00	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
PRINCIPAL	DENOMINAÇÃO
4120-4/00	CONSTRUCAO DE EDIFICIOS
SECUNDÁRIO	DENOMINAÇÃO
4211-1/01	CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4213-8/00	OBRAS DE URBANIZACAO RUAS, PRACAS E CALCADAS
4313-4/00	OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4222-7/01	CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUcoes
7732-2/02	ALUGUEL DE ANDAIMES
7732-2/01	ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
4399-1/04	SERVICOS DE OPERACAO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE
8129-0/00	ATIVIDADES DE LIMPEZA NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4299-5/99	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NAO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4292-8/01	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS
4299-5/01	CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4221-9/01	CONSTRUCAO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERACAO DE ENERGIA ELETRICA
NATUREZA JURIDICA	COD. NATUREZA JURIDICA
SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA	2062
TIPO DE ESTABELECIMENTO	TIPO DE UNIDADE
MATRIZ	UNIDADE PRODUTIVA
FORMA DE ATUAÇÃO	
ESTABELECIMENTO FIXO	
RÉGIME DE RECOLHIMENTO	INÍCIO DE ATIVIDADE
NORMAL	06/10/1998
RESPONSÁVEL LEGAL	CPF
FRANCISCO ARAUJO NETO	285.599.164-15
REPARTIÇÃO FISCAL	VALIDADE
CENTRO DE ATENDIMENTO AO CIDADÃO DA GR5 DA SEFAZ -	05/12/2020
CONTROLE	DATA DE EMISSÃO
202006050912248597	05/06/2020 09:12:24

AFIXAR EM LOCAL VISÍVEL



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
SECRETARIA DE FINANÇAS

Superintendência de Arrecadação e Fiscalização Tributária



ALVARÁ DE LICENÇA PARA FUNCIONAMENTO

Concedido a: 7369817098610516581J

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ/CPF:

02735064000166

NOME FANTASIA:

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

Para estabelecer-se na:

R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA,01,,GATO PRETO,SOUSA/PB - 58800000

Com Atividade Principal de:

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Enquanto satisfazer as exigências legais da Lei complementar N.023 de 16/12/2002

INSCRIÇÃO 7872	VALIDADE	SUJEITO AO IMPOSTO SOBRE SERVIÇO SIM
COD.ATIVIDADE 0801486	PROCESSO	RECOLHIMENTO DO TRIBUTO ANUAL
EMISSÃO 07/07/2016 11:13:46	CONFERIDO	
Fiscal de Tributos	Superintendente de Arrecadação	

Este alvará somente será válido acompanhado da TAXA DE FISCALIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO
Vicente de Paiva Gadelma Filho
SUPERINTENDENTE DE ARRECADAÇÃO
E FISCALIZAÇÃO TRIBUTÁRIA
MAT 303937

[Handwritten signatures and scribbles]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
R. Presidente Epitácio Pessoa, 1165 - São José - CEP 50130-000 - Tel: 3333-3444 - Fax: 3333-3444

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 8º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 05253001201207080560-1; Data: 30/01/2020 12:11:20

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C - AJS65841-OC6X
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
SECRETARIA DE FINANÇAS



Superintendência de Arrecadação e Fiscalização Tributária

TAXA DE FISCALIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO

Concedido a: 7668749530903204484Z
 HYDRÓGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ/CPF:
 02735064000166
 NOME FANTASIA:
 HYDRÓGEO PROJETOS E SERVIÇOS
 Para estabelecer-se na:
 R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA,01,,GATO PRETO,SOUSA/PB - 58802090
 Com Atividade Principal de:
 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
 Enquanto satisfazer as exigências legais da Lei complementar N.023 de 16/12/2002.

INSCRIÇÃO 7872	VALIDADE 30/06/2020	SUJEITO AO IMPOSTO SOBRE SERVIÇO SIM RECOLHIMENTO DO TRIBUTOS ANUAL
COD ATIVIDADE 0801486	PROCESSO 1801052669	
EMISSÃO 13/01/2020 11:39:02 <i>Adriana A. Formiga Perdeus</i> Superintendente de Arrecadação e Fiscalização Tributária Mat. 11510-0		CONFERIDO <i>Patrícia Roberta Casimiro de Luna</i> Superintendente de Arrecadação e Fiscalização Tributária

Esta TAXA DE FISCALIZAÇÃO será válida acompanhada do ALVARÁ DE FUNCIONAMENTO.

[Handwritten signature and scribbles]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 05.870-0
 Av. Presidente Getúlio Vargas, 110 - Bairro dos Galões - CEP 58200-000 - SOUSA - PB - www.azevedobastos.pb.br - Tel: (35) 3344-9461 - Fax: (35) 3344-9462

Autenticação Digital
 De acordo com os artigos 1º, 6º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 9º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 celebrado e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

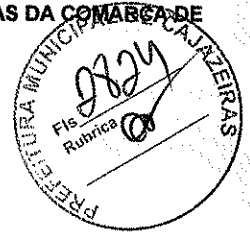
Cód. Autenticação: 05253001201207080560-2; Data: 30/01/2020 12:11:20

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1S65640-VTF3
 Valor Assessoria de Miranda Cavalcanti
 Confira os dados do ato em: <https://selo.digital.tjpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada *Código de Autenticação Digital*¹ ou na referida sequência, foi autenticados de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos dos respectivos serviços de Notas e Registros do Estado da Paraíba, a Corregedoria Geral de Justiça editou o Provimento CGJPB Nº 003/2014, determinando a inserção de um código em todos os atos notoriais e registrais, assim, cada Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial contém um código único (por exemplo: **Selo Digital: ABC12345-X1X2**) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser confirmada e verificada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <http://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa **HYDROGEO SERV E PROJETOS LTDA** tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa **HYDROGEO SERV E PROJETOS LTDA** a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **30/01/2020 13:20:13 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **HYDROGEO SERV E PROJETOS LTDA** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Consulta desta Declaração*.

Código de Consulta desta Declaração: 1449539

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site até **30/01/2021 13:19:19 (hora local)**.

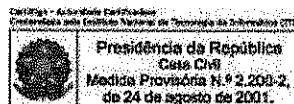
¹**Código de Autenticação Digital:** 05253001201207080560-1 a 05253001201207080560-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

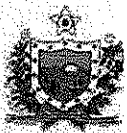
O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b2ea9081a9e581f5c1593dbd1e454ceaf85f2ce1015fc520e979e8cf1c5e6e90a69421f032498c97020180038fddb8e247f23c4f5c8d13e5a4c8763d05b39d71b



[Handwritten signature]



CERTIDÃO



CÓDIGO: 8036.741D.E139.7A7B

Emitida no dia 23/06/2020 às 09:48:59

Nome Empresarial:

HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI - LTDA

Endereço:

JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA

Número:

1

Complemento:

Bairro:

GATO PRETO

Município:

SOUSA

CEP:

58802-090

Inscr. Estadual:

16.121.162-3

Situação Cadastral:

BAIXADO EX OFFICIO

CNPJ/CPF:

02.735.064/0001-66

Certifico, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os assentamentos existentes neste órgão, que o Contribuinte supra identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual, com relação a débitos fiscais administrativos e inscritos em Dívida Ativa.

A presente Certidão não compreende débitos cuja exigibilidade esteja suspensa, nem exclui o direito de a Fazenda Pública Estadual, a qualquer tempo, cobrar valores a ela porventura devidos pelo referido Contribuinte.

Esta certidão é válida por **60 (sessenta) dias a partir da data de sua emissão**, devendo ser confirmada a sua autenticidade através do serviço *Validar Certidão de Débito* na página www.receita.pb.gov.br.

OBS: Inválida para licitação no que se refere ao fornecimento de mercadorias ou prestação de serviços de transporte interestadual e intermunicipal ou comunicação não compreendidos na competência tributária dos municípios se o requerente supracitado estiver localizado no estado da Paraíba, ressalvada quando a licitação se referir à prestação de serviço de transporte entre municípios com características urbanas no âmbito das regiões metropolitanas no estado da Paraíba, reconhecida por Lei específica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
SUPERINTENDENCIA DE ARRECAÇÃO E FISCALIZAÇÃO TRIBUTARIA






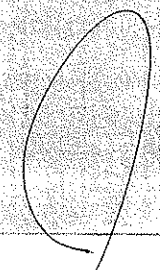
CERTIDÃO

Certifico, a pedido da empresa HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI – EPP, com CNPJ 02.735.064/0001-66 e Inscrição Mercantil nº 7872, localizada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto, Sousa-PB, conforme solicitação através do processo nº 2020.0417.2302, datado do dia 17 de abril do corrente ano, que procedendo busca no Cadastro Imobiliário do Município, constatei que **não há registro de imóveis**, assim como **não consta débitos** em nome da empresa supra, inclusive na dívida ativa do município.

E, para constar, eu, José Josa Vieira Neto, Fiscal de Tributos, passo a presente certidão, que dato e assino.

Sousa-PB, 23 de abril de 2020.


José Josa Vieira Neto
 Fiscal de Tributos
 Mat. 4.853-4

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/05250506204782299967



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
 08999674000153
 SECRETARIA DE FINANÇAS
 RUA CORONEL JOSÉ GOMES DE SÁ, 27, CENTRO, SOUSA/PB 58800050



CADASTRO TÉCNICO MULTIFINALITÁRIO
 B. C. E - BOLETIM DE CADASTRO ECONÔMICO
 CADASTRO/ALTERAÇÃO CADASTRAL

Identificação e Informação Cadastral:

Classificação Econômica: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
 Natureza Jurídica: PESSOA JURÍDICA
 CPF/CNPJ: 02735064000166
 Nome/Razão Social: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 Nome Fantasia: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS
 Representante Legal:
 Endereço: R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA
 Complemento:
 Cidade: SOUSA
 Inscrição Estadual:
 Inscrição Cadastro Econômico: 7872
 Inscrição Cadastro Imobiliário: 01070620009001
 Data Cadastro: 16/09/2003
 Número: 01
 Bairro: GATO PRETO
 CEP: 58802090 Estado: PB
 Inscrição Vigiância Sanitária Municipal:

Enquadramento Tributário:

ISSQN (anexo da Lei Complementar 116 de 31/07/2003 : 03.01
 Taxa de Licença para Localização e Funcionamento
 Taxa de Licença para Publicidade/Propaganda
 Taxa de Licença de Vigilância Sanitária Municipal
 Categoria Tributária - CT: TLL-PJ
 Descrição de Atividade: 0801486 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Concessões:

Operador/Digilador:
 Funcionário que Autorizou o Alvará: ADRIANA
 Data de Cadastro/Alteração: 13/01/2020
 Data da Concessão Inicial: 13/01/2020
 Data da Concessão Definitiva: 13/01/2020

Lançamentos:

Valor do ISSQN (se Cabível nos termos da Lei Complementar 116)
 TLLeF (se Cabível nos termos do Código Tributário Municipal - CTM)
 Taxa de Licença para Propaganda e Publicidade, conf. CTM
 Taxa de Vigilância Sanitária Municipal (devida pelos que manipulam alimentos)

DIRETORIA DE LICENÇAS



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 05250506204782299967-2
 Data: 05/06/2020 13:40:45
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKC19054-R2XK;



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. Valber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **12/06/2020 11:43:17 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 05250506204782299967-1 05250506204782299967-2

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b114ad36d706b8bf86b026ccffa119d205dc2abafa37cbf24e1460b79514fd4842eaa25acb1fccc55e2bb0980d34a3b69421f032498c97020180038fdb8e24



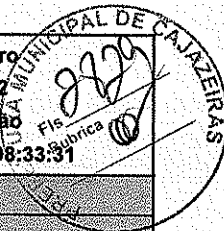
Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SOUSA
 08999674000153 SECRETARIA DE FINANÇAS
 RUA CORONEL JOSÉ GOMES DE SÁ, 27, CENTRO, 58800050

Número
 45852
 Emissão
 23/04/2020 08:33:31



CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS MUNICIPAL

IDENTIFICAÇÃO DO REQUERENTE

INSCRIÇÃO: 7872 CNPJ/CPF: 02735064000166 NOME: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: R JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01
 COMPLEMENTO: BAIRRO: GATO PRETO
 CIDADE: SOUSA CEP: 58802090 UF: PB QUADRA: LOTE:

ORIGEM DA INSCRIÇÃO

CADASTRO ECONÔMICO

INSCRIÇÕES VINCULADAS

01070620009001

FINALIDADE

OBSERVAÇÕES

ESTA CERTIDAO NEGATIVA DE DEBITOS TEM FINALIDADE DE FAZER PROVAS JUNTO A ORGAOS PUBLICOS E EMPRESAS PRIVADAS

RESSALVADO O DIREITO DA SECRETARIA DE FINANÇAS COBRAR EVENTUAIS DÍVIDAS DE RESPONSABILIDADE DO CONTRIBUINTE ACIMA QUE VIEREM A SER APURADAS MEDIANTE PROCESSO ADMINISTRATIVO FISCAL. PARA FINS DE PROVAS JUNTO A ORGÃOS PÚBLICOS E EMPRESAS PRIVADAS

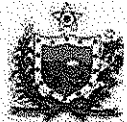
VÁLIDA POR 90(NOVENTA) DIAS A PARTIR DA DATA DE EMISSÃO.

AUTENTICIDADE: D12003T2N100I6P3445I
 ADRIANA * 23/04/2020 08:33:31



Segunda Via

DPCERTIV102013



ESTADO DA PARAÍBA

Diário Oficial

ELETRÔNICO



Nº 19

João Pessoa, 30 de janeiro de 2016

Secretaria de Estado da Receita

Atos do Secretário de Estado

RESENHA Nº 00001/2016

João Pessoa, 28 de janeiro de 2016

O **Secretário de Estado da Receita**, no uso das atribuições que lhe confere as alíneas 'a' e 'g' do inciso VIII do art. 3º da Lei nº 8.186, de 16 de março de 2007, e tendo em vista parecer da Gerência Executiva de Tributação, despachou os processos abaixo discriminados:

MARIALVO LAUREANO DOS SANTOS FILHO
Secretário de Estado da Receita
Matrícula Nº 171.798-7

ANEXO ÚNICO

Processo	Contribuinte	Assunto	Decisão
1728232015-2	JOAO CHAGAS DE ARAUJO	ISENÇÃO	DEFERIMENTO DEFICIENTE FÍSICO
1656852015-2	JOSE ROBERTO DA SILVA FRANCISCO	ISENÇÃO	DEFERIMENTO DEFICIENTE FÍSICO
1728412015-0	JOSE FRANCISCO DE BRITO	ISENÇÃO	DEFERIMENTO DEFICIENTE FÍSICO
1714142015-0	CYANE SOUTO MAIOR	ISENÇÃO	DEFERIMENTO DEFICIENTE FÍSICO

PORTARIA Nº 00016/2016/GSER

João Pessoa, 28 de janeiro de 2016

O **SECRETÁRIO DE ESTADO DA RECEITA**, no uso das atribuições que lhe confere o art. 3º, inciso VIII, alíneas "a" e "g", da Lei nº 8.186, de 16 de março de 2007, e

Considerando que se encontra pacificado na jurisprudência o entendimento de que as empresas de construção civil não são contribuintes do ICMS;

Considerando a premente necessidade de valorizar e desenvolver as atividades mercantis no âmbito do Estado da Paraíba;

Considerando as inovações tributárias advindas com a promulgação da Emenda Constitucional nº 87, de 16 de abril de 2015;

Considerando o contido nos Decretos nº 36.545 e 36.551, de 25 e 27 de janeiro de 2016, respectivamente,

RESOLVE:

Art. 1º BAIXAR, *ex-officio*, as inscrições no Cadastro de Contribuintes do ICMS das empresas relacionadas no Anexo Único desta Portaria.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, produzindo seus efeitos a partir de 1º de fevereiro de 2016.

MARIALVO LAUREANO DOS SANTOS FILHO
Secretário de Estado da Receita
Matrícula Nº 171.798-7

ANEXO ÚNICO

CCICMS	Razão Social
162026714	2LM INCORPORACOES LTDA
161016766	3 C ENGENHARIA LTDA
161167829	3D CONSTRUCOES LTDA
162622023	3HM ENGENHARIA E INCORPORACAO LTDA.
162277768	3JT CONSTRUCOES LTDA - EPP
161276547	3M CONSTRUCOES LTDA
161345271	3ME CONSTRUTORA E IMOBILIARIA LTDA
161644414	3R ENGENHARIA LTDA
162030169	5 CONSTRUCOES LTDA
162032790	7 SERVICOS TECNICOS DE ENGENHARIA LTDA. - ME
162473478	A & C CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA EPP
161751415	A & K CONSTRUCOES LTDA
162387610	A & R CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA EPP
162353340	A CASA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA - ME
161559549	A E A CONSTRUTORA LTDA
161642144	A F V ENGENHARIA LTDA
161490620	A H P CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA EPP
162266502	A J C CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
161602681	A L VASCONCELOS CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
160883666	A N LESSA ARQUITETURA E CONSTRUCAO LTDA
161152465	A P ENGENHARIA LTDA
162150881	A S J - CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
161728251	A T C & CONSTRUCOES LTDA
161650635	A&B CONSTRUCOES LTDA
160825288	A. B. ENGENHARIA E ARQUITETURA LTDA EPP
161659700	A. C. CONSTRUCOES LTDA
162245777	A. S. FERREIRA EIRELI ME

MARIALVO LAUREANO DOS SANTOS FILHO
Secretário de Estado da Receita

LEONILSON LINS DE LUCENA
Secretário Executivo da Secretaria de Estado da Receita

GIANNI CUNHA DA SILVEIRA CAVALCANTE
Presidente do Conselho de Recursos Fiscais

ANTONIO GEOVANI DA COSTA PONTES
Coordenador da Corregedoria Fiscal

RAMIRO RODRIGUES ESTRELA
Gerente Executivo de Arrecadação e de Informações Fiscais

LEONARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA
Gerente Executivo de Tributação

MARX FERNANDES DE GUSMAO
Gerente Executivo de Fiscalização

ANISIO DE CARVALHO COSTA NETO
Gerente Executivo de Julgamento de Processos Fiscais

ELAINE CARVALHO CESAR
Gerente Executivo da ESAT

DOMINGOS SAVIO DA ROCHA
Gerente Regional da Receita Estadual da Primeira Região, em exercício

ANDRE LUIS LOBO FILGUEIRAS
Gerente Regional da Receita Estadual da Segunda Região, em exercício

ARNON CAVALCANTE DINIZ
Gerente Regional da Receita Estadual da Terceira Região

MANOEL PAULINO DA SILVA NETO
Gerente Regional da Receita Estadual da Quarta Região

GISLAINE ARAUJO DE MEDEIROS
Gerente Regional da Receita Estadual da Quinta Região

CCICMS	Razão Social
161923267	HX CONSTRUTORA LTDA
161211623	HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS LTDA
162010338	I E G - INCORPORACAO E EMPREENDIMENTOS GUIMARAES LTDA
162162235	I9 INCORPORACAO EIRELI ME
162015658	IAURA MARIA DA SILVA 20435185420
161524761	IBRA - CONSTRUTORA LTDA - ME
162106920	IBRAILDO COSTA DA SILVA 01074448448
161354335	IBRASIL INCORPORADORA BRASILEIRA DE INVES. IMOBILIARIOS LTD
162621400	ICL CONSTRUCOES E INCORPORACOES DE IMOVEIS EIRELI
160615291	ICOL INDUSTRIA DE CONSTRUCOES LTDA
162521898	ICON BR INCORPORADORA E CONSTRUTORA BARRETO ROLIM LTDA ME
161934960	ICONE CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME
161534708	ICONI - IMOVEIS, CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162629974	IDO EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA ME
162423875	IGM CONSTRUCOES ENGENHARIA E SERVICOS EIRELI EPP
161611656	IMA CONSTRUCOES LTDA
161133894	IMAGEM CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA
162343140	IMIRA CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA ME
160884381	IMOBILIARIA NOBRE E CONSTRUTORA LTDA
161599885	IMOVEIX PROPERTIES LTDA
161312039	IMPERIAL CONSTRUCOES LTDA
162416768	IMPERIO CONSTRUCOES LTDA
161517170	IMPERIO CONSTRUCOES LTDA EPP
161598889	IMPERIUM CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162318618	IMPERTEC CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA. - EPP
162009950	INCorp - INCORPORACAO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS EIRELI
161278981	INCORPLAN INCORPORACOES LTDA
161690610	INCORPORADORA E CONSTRUTORA ELO FORTE LTDA
160396310	INDICE CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162361777	INDUSTRIA CONSTRUCOES E MONTAGENS INGELEC S.A. - INCOMISA
162162057	INFINITY CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162213549	INFRAFORTE OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL LTDA ME
162473524	INNOVA - EMPREENDIMENTOS E INCORPORADORA LTDA - ME
162556691	INNOVA ADMINISTRADORA DE PROPRIEDADE IMOBILIARIA LTDA - EPP
161426980	INNOVACION CONSTRUTORA LTDA-ME
162323026	INOVA - CONSTRUCAO E INCORPORACAO LTDA - ME
162157789	INOVA CONSTRUTORA LTDA - EPP
161274609	INOVA ENGENHARIA LTDA

CCICMS	Razão Social
162534035	INNOVAR TELECOMUNICACOES LTDA ME
162431376	INNOVAR TELECOMUNICACOES LTDA ME
161983405	INOVE CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA - EPP
161281680	INPREL CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
162248679	INTERCEMENT BRASIL S.A.
162285582	INVESTE CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA
161520715	INVISTA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
161465218	IPI URBANISMO CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162363095	IRANILDO SARMENTO PORDEUS 04223661450
162213590	ITA ENGENHARIA LTDA ME
161639330	ITACURUCA CONSTRUCOES LTDA
162346913	ITAMAR FERREIRA AMORIM 40919777821
162610009	IVAMARIO NUNES ALVES 02758932431
162044810	IVAN DANTAS CARDOSO 23931817172
161705715	IVAN ROSAS ME
162140304	IVANILDO DOMINGOS DA SILVA 03141286469
162272030	IVANILDO MANOEL DE LIMA 10089509471
162482779	IVONALDO FELIPE SILVA 91701562472
162100167	J & F CONSTRUCOES E COMERCIO LTDA
162338996	J A DA SILVA CONSTRUCAO EIRELI
161298516	J B C CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA ME
161965393	J C BARBOSA CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
160122198	J C SILVEIRA & CIA EPP
161432085	J E CONSTRUCOES LTDA
162613091	J E CONSTRUCOES, SERVICOS E INCORPORACOES EIRELI EPP
161780148	J F CONSTRUCOES LTDA
162334834	J L CONSTRUCOES E LOCACOES LTDA - ME
161725775	J M CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA - EPP
162249934	J M S CONSTRUCAO E HABITACAO SPE LTDA ME
160203180	J MOTTA ENGENHARIA LTDA EPP
160863643	J NETO CONSTRUCOES EIRELI ME
160990050	J O S CONSTRUCOES LTDA
161204929	J PAULINO SERVICOS E CONSTRUCAO CIVIL LTDA
160901960	J R W REPRESENTACOES COMERCIAIS LTDA
161428025	J S SERVICOS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUCOES LTDA
161672396	J. ARAUJO EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA
162119925	J. GALENA CONSTRUCOES E INCORPORACOES LTDA
162398948	J. LIRA CONSTRUCOES E LOCACOES EIRELI EPP

MARIALVO LAUREANO DOS SANTOS FILHO
Secretário de Estado da Receita

LEONILSON LINS DE LUCENA
Secretário Executivo da Secretaria de Estado da Receita

GIANNI CUNHA DA SILVEIRA CAVALCANTE
Presidente do Conselho de Recursos Fiscais

ANTONIO GEOVANI DA COSTA PONTES
Coordenador da Corregedoria Fiscal

RAMIRO RODRIGUES ESTRELA
Gerente Executivo de Arrecadação e de Informações Fiscais

LEONARDO RODRIGUES VIANA DE LIMA
Gerente Executivo de Tributação

MARX FERNANDES DE GUSMAO
Gerente Executivo de Fiscalização

ANISIO DE CARVALHO COSTA NETO
Gerente Executivo de Julgamento de Processos Fiscais

ELAINE CARVALHO CESAR
Gerente Executivo da ESAT

DOMINGOS SAVIO DA ROCHA
Gerente Regional da Receita Estadual da Primeira Região, em exercício

ANDRE LUIS LOBO FILGUEIRAS
Gerente Regional da Receita Estadual da Segunda Região, em exercício

ARNON CAVALCANTE DINIZ
Gerente Regional da Receita Estadual da Terceira Região

MANOEL PAULINO DA SILVA NETO
Gerente Regional da Receita Estadual da Quarta Região

GISLAINE ARAUJO DE MEDEIROS
Gerente Regional da Receita Estadual da Quinta Região



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DA PARAÍBA
TELEJUDICIÁRIO - CENTRAL DE CERTIDÕES
Praça João Pessoa, s/n - CEP 58013-902 - João Pessoa (PB)
Telefone: (83) 3216-1440



CERTIDÃO NEGATIVA FALÊNCIA / RECUPERAÇÃO JUDICIAL E EXTRAJUDICIAL

Certificamos que, em pesquisa realizada nos registros de distribuição de feitos de falência e recuperação ativos nos cartórios comuns e/ou especializados, em todas as comarcas do Estado da Paraíba, **nada consta** contra:

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Razão Social: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

Nome Fantasia: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS

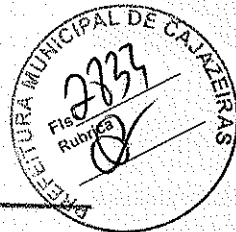
Certidão emitida às 09:44 de 05/06/2020.

Validade 30 dias

- 1- Esta certidão foi expedida gratuitamente, através da internet, com base na Resolução nº 17/2010, da Presidência do TJPB e na Resolução nº 121/2010 do CNJ.
- 2- O número do documento constante nesta certidão foi informado pelo próprio solicitante. Sua autenticidade deverá ser conferida pelo interessado confrontando com o documento original (ex: CPF e RG).
- 3- Esta certidão não terá validade para fins de instrução de processos judiciais.
- 4- A pesquisa é restrita aos dados fornecidos pelo solicitante, ficando ressalvados os registros cadastrados de forma diversa.
- 5- A pesquisa foi realizada em todos os sistemas processuais em funcionamento, exceto no sistema SEEU (Execuções Penais).

Para confirmar a autenticidade deste documento acesse <http://app.tjpb.jus.br/certo/validarcertidao> e insira o código de validação: **IJ7u+ZUV**. Você pode também ler o código QR apresentado no cabeçalho.

71
RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA - PB



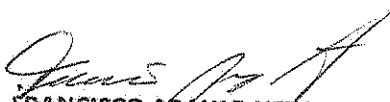
BALANÇO PATRIMONIAL DE 2019


ATIVO

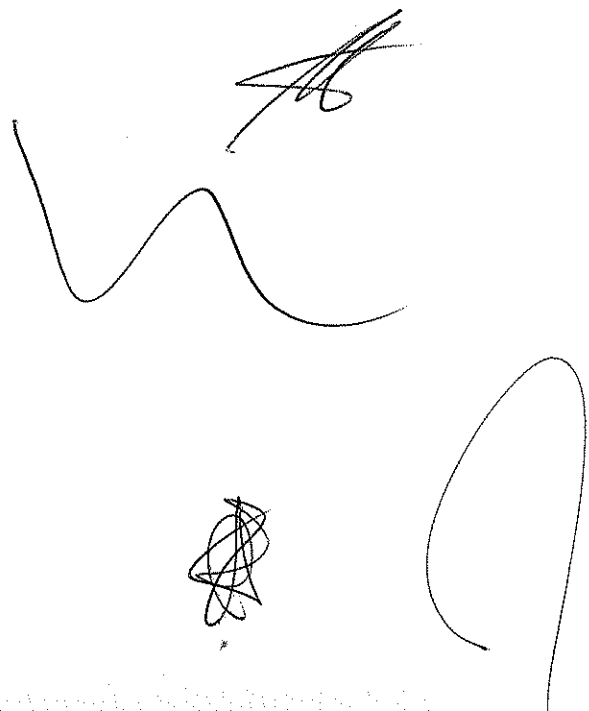
ATIVO CIRCULANTE	R\$ 12.518.712,26
DISPONIVEL	
CAIXA GERAL	R\$ 12.165.612,26
CONTAS A RECEBER	R\$ -
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 12.165.612,26
ESTOQUE	
ESTOQUE DE MERCADORIAS	R\$ 353.100,00
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 353.100,00
ATIVO NÃO CIRCULANTE	R\$ 4.735.968,00
BENS MÓVEIS	
IMOBILIZADO	R\$ 4.735.968,00
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 4.735.968,00
TOTAL DO ATIVO:	R\$ 17.254.680,26

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019


FRANCISCO ARAUJO NETO
Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA - PB



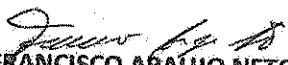
BALANÇO PATRIMONIAL DE 2019

PASSIVO

PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
EXIGIVEL	
IMPOSTOS A PAGAR	
PIS	R\$ 13.227,10
COFINS	R\$ 61.048,14
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R\$ 21.977,33
IR	R\$ 36.993,21
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 133.245,78
ENCARGOS SOCIAIS A PAGAR	
INSS	R\$ 13.966,59
FGTS	R\$ 4.193,98
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 18.160,57
FORNECEDORES	
DUPLICATAS A PAGAR	R\$ 125.960,00
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 125.960,00
BANCOS	
EMPRESTIMOS/FINANCIAMENTO	R\$ 14.000,43
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 14.000,43
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	R\$ 16.963.313,48
CAPITAL	
CAPITAL SOCIAL	
LUCROS/PREJUÍZOS DO EXERCÍCIO	R\$ 7.000.000,00
LUCRO DO EXERCÍCIO	R\$ 2.536.627,33
LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS	
LUCROS ACUMULADOS	R\$ 7.706.686,15
LUCROS DISTRIBUÍDOS	
LUCROS DISTRIBUÍDOS COM OS SOCIOS	R\$ (280.000,00)
TRANSFERENCIA PARA AUMENTO DE CAPITAL	R\$ -
TOTAL DO SUB-GRUPO:	R\$ 16.963.313,48
TOTAL DO PASSIVO	R\$ 17.254.680,26

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019


FRANCISCO ARAUJO NETO
 Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB

RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA - PB



DEMONSTRATIVO DE RESULTADO DO EXERCICIO DE 2019

RECEITA BRUTA DE VENDAS DE SERVIÇOS	R\$ 19.019.358,44
(-) DEDUÇÃO DE VENDAS	
PIS	R\$ 123.625,83
COFINS	R\$ 570.580,75
ISS	R\$ 393.942,55
RECEITA OPERACIONAL LIQUIDA	R\$ 17.931.209,31
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS APLICADOS	R\$ 7.896.837,62
RECEITA LIQUIDA DE VENDAS E SERVIÇOS	R\$ 10.034.371,69
(-) DESPESAS OPERACIONAIS	
DESPESAS ADMINISTRATIVAS	R\$ 2.282.323,01
DESPESAS COM PESSOAL	R\$ 4.632.354,94
DESPESAS FINANCEIRAS	R\$ 38.038,72
LUCRO LIQUIDO ANTES DOS IMPOSTOS	R\$ 3.081.655,02
PROVISÃO P/CONTRIBUIÇÃO SOCIAL	R\$ 205.409,07
LUCRO LIQUIDO ANTES DA PROVISÃO DO IRPJ	R\$ 2.876.245,95
PROVISÃO P/ IRPJ	R\$ 339.618,62
LUCRO LIQUIDO NO EXERCICIO	R\$ 2.536.627,33

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

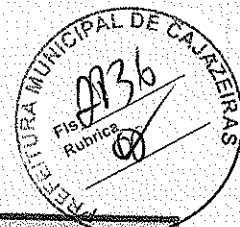
Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO
 Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15

Edvam Moreira de Sena
EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB

[Handwritten signature]

RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
Ano Calendário de 2019
DEMONSTRAÇÃO DOS SERVIÇOS FATURADOS


MÊS	SERVIÇOS	NOTA
JANEIRO	R\$ 145.000,00	2
FEVEREIRO	R\$ 916.854,55	2
MARÇO	R\$ 2.375.578,98	2
ABRIL	R\$ 504.265,53	2
MAIO	R\$ 2.342.208,14	2
JUNHO	R\$ 277.417,73	2
JULHO	R\$ 2.804.530,72	2
AGOSTO	R\$ 1.021.011,57	2
SETEMBRO	R\$ 489.064,72	2
OUTUBRO	R\$ 578.279,88	2
NOVEMBRO	R\$ 3.242.753,01	2
DEZEMBRO	R\$ 4.322.393,61	2
TOTAL	R\$ 19.019.358,44	2

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

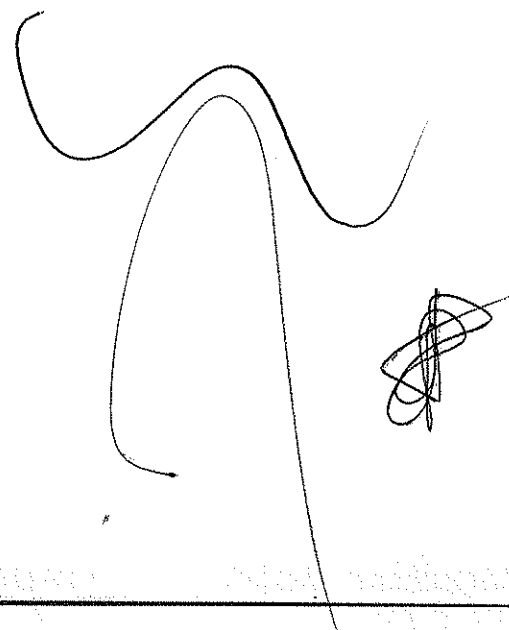
Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019


FRANCISCO ARAÚJO NETO

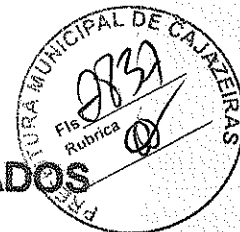
Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
Contador - CRC: 5277





RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA - PB



DEMONSTRATIVO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS DO EXERCÍCIO DE 2019

LUCROS ACUMULADOS EM 31.12.2018	R\$ 7.706.686,15
(-) LUCROS DISTRIBUIDOS COM OS SOCIOS	R\$ 280.000,00
(-) TRANSFERENCIA PARA AUMENTO DE CAPITAL	R\$ -
RESULTADO DO LUCRO DO EXERCICIO	R\$ 2.536.627,33
SOMA DOS RECURSOS	R\$ 9.963.313,48
LUCROS ACUMULADOS	R\$ 9.963.313,48

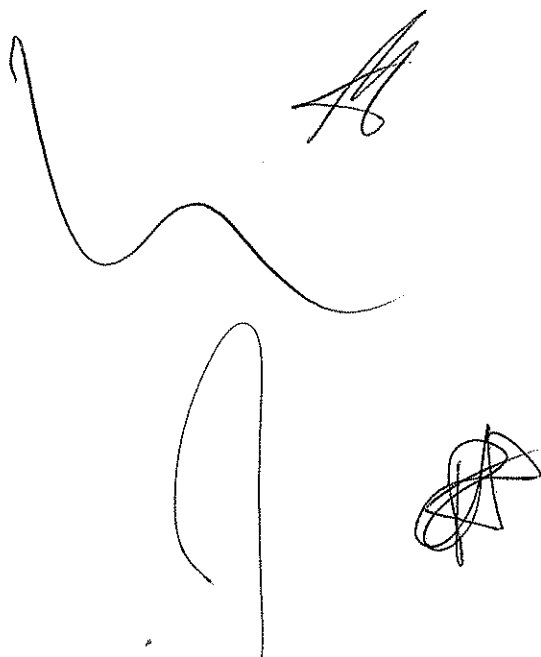
Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019


FRANCISCO ARAÚJO NETO

Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
 Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações

CONTAS DO ATIVO	NOTA	31/12/2018	31/12/2019	VARIAÇÕES	%
CIRCULANTE		R\$ 12.395.316,61	R\$ 12.518.712,26	R\$ 123.395,65	1,00%
Disponível		R\$ 11.734.145,48	R\$ 12.165.612,26	R\$ 431.466,78	3,68%
Caixa e Equivalentes		R\$ 11.734.145,48	R\$ 12.165.612,26	R\$ 431.466,78	
Bancos com Movimentos		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Realizável até o exercício seguinte		R\$ 661.171,13	R\$ 353.100,00	R\$ (308.071,13)	-46,59%
Medições a Faturar		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Mercadorias em estoque	7	R\$ 661.171,13	R\$ 353.100,00	R\$ (308.071,13)	
Clientes		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INSS a Recuperar		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
NÃO CIRCULANTE		R\$ 2.747.968,00	R\$ 4.735.968,00	R\$ 1.988.000,00	72,34%
Imobilizados		R\$ 2.747.968,00	R\$ 4.735.968,00	R\$ 1.988.000,00	72,34%
Computadores		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Veículos		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Máquinas, Equipamentos e Acessórios		R\$ 2.747.968,00	R\$ 4.735.968,00	R\$ 1.988.000,00	
Móveis e Utensílios		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
(-) Depreciações Acumuladas		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Investimentos		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Vida e Previdência		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Títulos de Capitalização		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL DO ATIVO		R\$ 15.143.284,61	R\$ 17.254.680,26	R\$ 2.111.395,65	13,94%

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

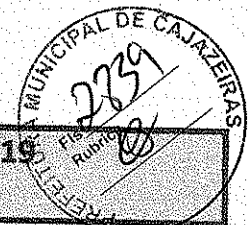

FRANCISCO ARAUJO NETO

Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA




BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
 Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações

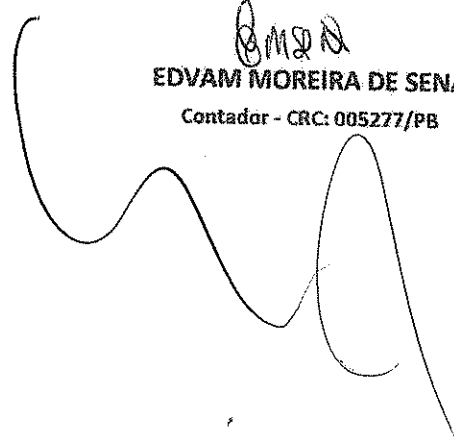
CONTAS DO PASSIVO	NOTA	31/12/2018	31/12/2019	VARIAÇÕES	%
CIRCULANTE	6	R\$ 436.598,46	R\$ 291.366,78	R\$ (145.231,68)	-33,26%
Obrigações com terceiros		R\$ 394.604,65	R\$ 139.960,43	R\$ (254.644,22)	-64,53%
Fornecedores (Duplicatas a pagar)		R\$ 153.500,00	R\$ 125.960,00	R\$ (27.540,00)	
Empréstimos/Financiamentos		R\$ 241.104,65	R\$ 14.000,43	R\$ (227.104,22)	
Obrigações Sociais e Trabalhistas		R\$ 3.948,71	R\$ 18.160,57	R\$ 14.211,86	359,91%
INSS		R\$ 1.698,76	R\$ 13.966,59	R\$ 12.267,83	
FGTS		R\$ 2.249,95	R\$ 4.193,98	R\$ 1.944,03	
Obrigações Tributárias		R\$ 38.045,10	R\$ 133.245,78	R\$ 95.200,68	250,23%
PIS / PASEP	5	R\$ 3.674,49	R\$ 13.227,10	R\$ 9.552,61	
CONFIS		R\$ 16.959,18	R\$ 61.048,14	R\$ 44.088,96	
IRRF a Recolher		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Provisão para IRPJ		R\$ 11.306,12	R\$ 36.993,21	R\$ 25.687,09	
Provisão para CSLL		R\$ 6.105,31	R\$ 21.977,33	R\$ 15.872,02	
Parcelamento Lei 11941/2009		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
NÃO CIRCULANTE	6	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Exigível a Longo Prazo		R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Exigível a Longo Prazo		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Contas a Pagar		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	6	R\$ 14.706.686,15	R\$ 16.963.313,48	R\$ 2.256.627,33	15,34%
Capital Social Integralizado	11	R\$ 7.000.000,00	R\$ 7.000.000,00	R\$ -	
Lucros Acumulados		R\$ 4.461.803,03	R\$ 7.706.686,15	R\$ 3.244.883,12	
Lucro Final do Exercício		R\$ 5.522.066,65	R\$ 2.536.627,33	R\$ (2.985.439,32)	
Prejuízos Acumulados		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
(-) Lucro Distribuídos		R\$ (2.277.183,53)	R\$ (280.000,00)	R\$ 1.997.183,53	
TOTAL DO PASSIVO		R\$ 15.143.284,61	R\$ 17.254.680,26	R\$ 2.111.395,65	13,94%


Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

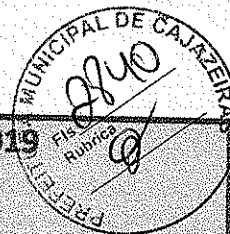

FRANCISCO ARAÚJO NETO
 Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB





RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações
DEMONSTRAÇÃO DO RESULTADO DO EXERCÍCIO - DRE

DEMONSTRAÇÕES DE RESULTADO	NOTA	31/12/2018	31/12/2019	VARIAÇÕES	%
Receita Faturada	8	R\$ 21.859.131,13	R\$ 19.019.358,44	R\$ (2.839.772,69)	-12,99%
Receita de Serviços		R\$ 21.859.131,13	R\$ 19.019.358,44	R\$ (2.839.772,69)	
Base de cálculo para PIS / COFINS		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Dedução nas Vendas	8	R\$ 1.310.856,91	R\$ 1.088.149,13	R\$ (222.707,78)	-16,99%
ISS		R\$ 512.998,63	R\$ 393.942,55	R\$ (119.056,08)	
PIS		R\$ 142.084,35	R\$ 123.625,83	R\$ (18.458,52)	
CONFIS		R\$ 655.773,93	R\$ 570.580,75	R\$ (85.193,18)	
Receita Líquida	8	R\$ 20.548.274,22	R\$ 17.931.209,31	R\$ (2.617.064,91)	-12,74%
(-) Custo dos Serviços Aplicados		R\$ 7.335.450,66	R\$ 7.896.897,62	R\$ 561.386,96	
Lucro Bruto	8	R\$ 13.212.823,56	R\$ 10.034.371,69	R\$ (3.178.451,87)	-24,06%
Despesas Operacionais	8	R\$ 7.038.640,23	R\$ 6.952.716,67	R\$ (85.923,56)	-1,22%
Despesas Administrativas		R\$ 2.623.095,74	R\$ 2.282.323,01	R\$ (340.772,73)	
Despesas com Pessoal		R\$ 4.371.826,23	R\$ 4.632.354,94	R\$ 260.528,71	
Outras Despesas Operacionais		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Despesas Financeiras		R\$ 43.718,26	R\$ 38.038,72	R\$ (5.679,54)	
(+) Receitas Financeiras		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
(-) Despesas com quotas de depreciações		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Lucro Operacional	8	R\$ 6.174.183,33	R\$ 3.081.655,02	R\$ (3.092.528,31)	-50,09%
(-) Provisão p/ Contribuição Social	8	R\$ 236.078,62	R\$ 205.409,07	R\$ (30.669,55)	-12,99%
Saldo a Recolher		R\$ 236.078,62	R\$ 205.409,07	R\$ (30.669,55)	
Lucro Antes do Imposto de Renda		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
(-) Provisão p/ Imposto de Renda	8	R\$ 416.038,06	R\$ 339.618,62	R\$ (76.419,44)	-18,37%
Saldo a Recolher		R\$ 416.038,06	R\$ 339.618,62	R\$ (76.419,44)	
RESULTADO LÍQUIDO DO PERÍODO OU ABRANGENTE		R\$ 5.522.066,65	R\$ 2.536.627,33	R\$ (2.985.439,32)	-54,06%

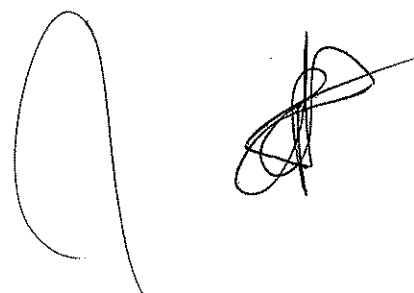
Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N° 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

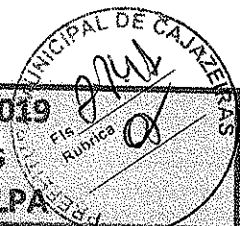

 FRANCISCO ARAUJO NETO

Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


 EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
 Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações
DEMONSTRAÇÃO DOS LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS - DLPA

DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS	NOTA	31/12/2018	31/12/2019	VARIAÇÕES	%
LUCROS ACUMULADOS	9	R\$ 4.461.803,03	R\$ 7.706.686,15	R\$ 3.244.883,12	72,73%
(-) TRANSFERENCIA PARA AUMENTO DE CAPITAL		R\$ 2.000.000,00	R\$ -	R\$ (2.000.000,00)	
(-) LUCROS DISTRIBUIDOS COM OS SÓCIOS		R\$ 277.183,53	R\$ 280.000,00	R\$ 2.816,47	
TOTAL DO SUB-GRUPO		R\$ 2.277.183,53	R\$ 280.000,00	R\$ (1.997.183,53)	-87,70%
RESULTADO DO LUCRO DO EXERCÍCIO	9	R\$ 5.522.066,65	R\$ 2.536.627,33	R\$ (2.985.439,32)	-54,06%
SOMA DOS RECURSOS	9	R\$ 7.706.686,15	R\$ 9.963.313,48	R\$ 2.256.627,33	29,28%
LUCROS ACUMULADOS	9	R\$ 7.706.686,15	R\$ 9.963.313,48	R\$ 2.256.627,33	29,28%

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

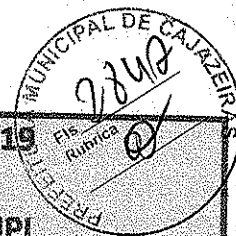
Francisco Araújo Neto
 FRANCISCO ARAÚJO NETO

Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15

Edvam Moreira de Sena

EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB

RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações
DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO - DMPL


HISTÓRICO	NOTA	CAPITAL REALIZADO	PREJUÍZOS ACUMULADOS	RESERVAS DE LUCRO	LUCROS ACUMULADOS	TOTAL
SALDO EM 31.12.2018	10	R\$ 7.000.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.706.686,15	R\$ 14.706.686,15
RETIFICAÇÃO DE ERROS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1. AUMENTO DE CAPITAL	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
1.1 COM LUCROS ACUMULADOS	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
PREJUÍZOS ACUMULADOS	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
LUCRO LÍQUIDO NO EXERCÍCIO	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.536.627,33	R\$ 2.536.627,33
LUCROS DISTRIBUÍDOS	10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ (280.000,00)	R\$ (280.000,00)
SALDO EM 31.12.2019	10	R\$ 7.000.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.963.313,48	R\$ 16.963.313,48

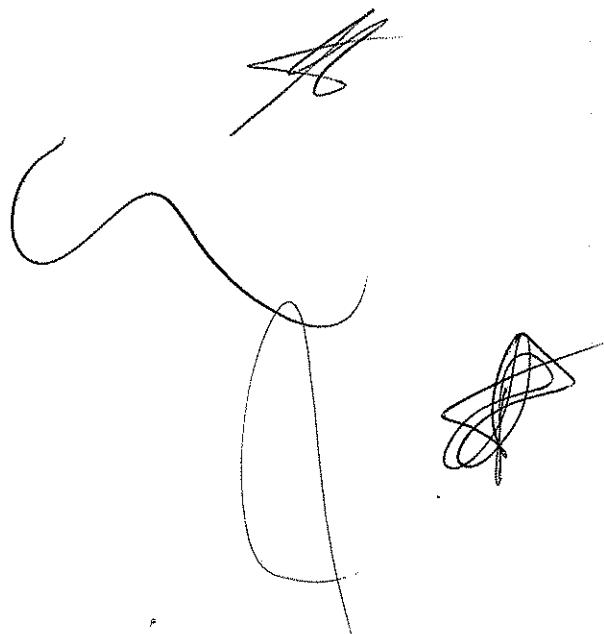
Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

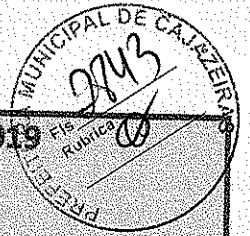

 FRANCISCO ARAUJO NETO

Administrador - CPF: 285.599.165-15


 EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 – 66 NIRE: 25600052886
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
 Ano Calendário de 2018 e 2019 com suas respectivas variações
DEMONSTRAÇÃO DO CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO - DCCL

CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO	NOTA	SALDO INICIAL	SALDO FINAL	VARIAÇÃO	%
ATIVO CIRCULANTE	3	R\$ 12.395.316,61	R\$ 12.518.712,26	R\$ 123.395,65	1,00%
PASSIVO CIRCULANTE	3	R\$ 436.598,46	R\$ 291.366,78	R\$ (145.231,68)	-33,26%
CAPITAL CIRCULANTE LÍQUIDO	3	R\$ 11.958.718,15	R\$ 12.227.345,48	R\$ 268.627,33	2,25%

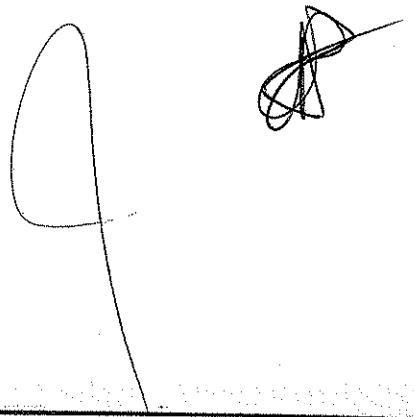
Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

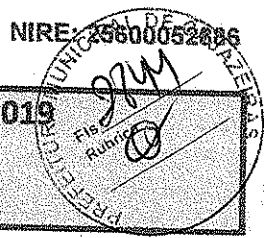

FRANCISCO ARAUJO NETO
 Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB





RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66
 ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
Ano Calendário de 2019
ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS

LC = $\frac{AC}{PC}$	NOTA	INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	
	12	ATIVO CIRCULANTE	R\$ 12.518.712,26
	12	PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
	12	INDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	42,97

LG = $\frac{AC + RLP}{PC + ELP}$	NOTA	INDICE DE LIQUIDEZ GERAL	
	12	ATIVO CIRCULANTE	R\$ 12.518.712,26
	12	REALIZAVEL A LONGO PRAZO	R\$ -
	12	PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
	12	EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -
12	INDICE DE LIQUIDEZ GERAL	42,97	

ET = $\frac{PC + ELP}{AT}$	NOTA	INDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL	
	12	PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
	12	EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -
	12	ATIVO TOTAL	R\$ 17.254.680,26
12	INDICE DE ENDIVIDAMENTO TOTAL	0,02	

SG = $\frac{AT}{PC + ELP}$	NOTA	INDICE DE SOLVENCIA GERAL	
	12	ATIVO TOTAL	R\$ 17.254.680,26
	12	PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
	12	EXIGIVEL A LONGO PRAZO	R\$ -
12	INDICE DE SOLVENCIA GERAL	59,22	

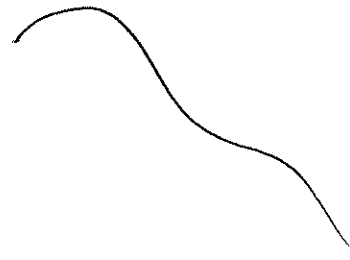
LRP = $\frac{AC - PC}{PL}$	NOTA	INDICE DE LIQUIDEZ RECURSOS PROPRIOS	
	12	ATIVO CIRCULANTE	R\$ 12.518.712,26
	12	PASSIVO CIRCULANTE	R\$ 291.366,78
	12	PATRIMONIO LIQUIDO	R\$ 16.963.313,48
12	INDICE DE LIQUIDEZ RECURSOS PROPRIOS	0,72	

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
 Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO
 Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15

Edvam Moreira de SENA
EDVAM MOREIRA DE SENA
 Contador - CRC: 005277/PB



RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP

CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66

NIRE: 25600052886

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019

Ano Calendário 2019

ANÁLISE DAS DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS



De acordo com os valores que compõe o **ATIVO CIRCULANTE** e o **PASSIVO CIRCULANTE**, e com Base no Balanço Patrimonial Encerrado em 31 de dezembro de 2019, a empresa se encontra em uma excelente situação financeira, pois a demonstração financeira apresenta no seu índice de **LIQUIDEZ CORRENTE** que para cada R\$ 1,00 (Um Real) devedor no **PASSIVO CIRCULANTE** a empresa dispõe de R\$ 42,97 (QUARENTA E DOIS REIAS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) no **ATIVO CIRCULANTE** para liquidar seus débitos. No índice de **SOLVÊNCIA GERAL** para cada R\$ 1,00 (Um Real) devedor a empresa dispõe no seu **ATIVO TOTAL** de R\$ 59,22 (CINQUENTA E NOVE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS) para saldar seus compromissos. Já no índice de **LIQUIDEZ GERAL** a empresa dispõe de R\$ 42,97 (QUARENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS) para cada R\$ 1,00 (Um Real) devedor de curto e longo prazo. O índice de **ENDIVIDAMENTO TOTAL** é de apenas R\$ 0,02 (DOIS CENTAVOS) para cada R\$ 1,00 (Um Real) do **ATIVO TOTAL**. E por fim no índice de **LIQUIDEZ DE RECURSOS PRÓPRIOS** a empresa dispõe de reservas suficientes de até R\$ 0,72 (SETENTA E DOIS CENTAVOS) de seus recursos para cada R\$ 1,00 (Um Real) aplicado.

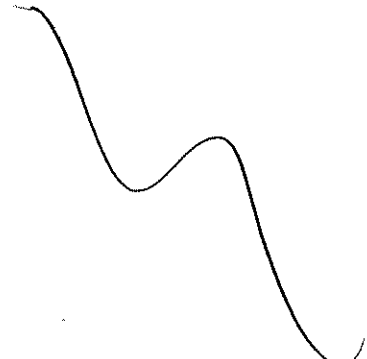
Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

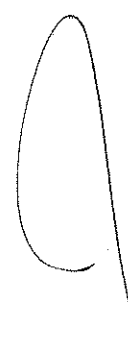
Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019


FRANCISCO ARAÚJO NETO

Sócio-Administrador - CPF: 285.599.165-15


EDVAM MOREIRA DE SENA
Contador - CRC: 005277/PB





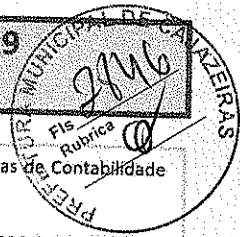

RAZÃO SOCIAL: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ (MF): 02.735.064/0001 - 66

NIRE: 25600052886

ENDEREÇO: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2019
NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS



NOTA 01 - As demonstrações Contábeis e Financeiras foram elaboradas em conformidade com a Lei 11.638/2007 e as Normas Brasileiras de Contabilidade NBC T 3 que trata dos Conceitos, Conteúdo, Estrutura e Nomenclatura das Demonstrações Contábeis.

NOTA 02 - A empresa teve um faturamento neste exercício de 2019 de R\$ 19.019.358,44 (DEZENOVE MILHÕES, DEZENOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS) conforme notas fiscais de prestação de serviços emitidas na forma exigida por lei e a disposição de todos os órgãos competentes para fiscalização.

NOTA 03 - As Demonstrações aqui apresentadas foram elaboradas de acordo com a Norma NBC T 6, 6.1 e 6.2 das Normas Brasileiras de Contabilidade.

NOTA 04 - A empresa tem domicílio fiscal e estabelecida na RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO, SOUSA - PB, CEP 58802-090, mantém seu escritório central, a sua forma legal é sociedade por quotas de responsabilidade limitada e explora o ramo de CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, OBRAS DE TERRAPLENAGEM E OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, CONSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, ABASTECIMENTO D'ÁGUA SINGELO E SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA, SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS, ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO, ALUGUEL DE ANDAIMES,

NOTA 05 - A prática contábil adotada pela empresa é o Regime de Competência, com apuração mensal dos faturamentos e pelo Lucro Presumido com pagamento dos impostos PIS e COFINS mensal e o IRPJ e a CSLL trimestral conforme reza o regime pelo Lucro Presumido.

NOTA 06 - Os Bens e Direitos do Ativo, assim como o Patrimônio Líquido estão em conformidade com seus efetivos valores. As Obrigações foram atualizadas e confirmadas pelos Bancos e Demais Financiadores.

NOTA 07 - O estoque disponível referi-se a materiais de construção das obras.

NOTA 08 - Na Demonstração do Resultado do Exercício - DRE apresentada neste balanço esta discriminada em sua Receita, a Receita total faturada no valor de R\$ 19.019.358,44 (DEZENOVE MILHÕES, DEZENOVE MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), e teve um Lucro Líquido em 31.12.2019 de R\$ 2.536.627,33 (DOIS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS). Os Custos demonstrados foram das Obras Executadas para Órgãos Públicos, o lucro final é apurado tomando por base o faturamento total anual.

NOTA 09 - Como mostra na DLPA - Demonstração dos Lucros e Prejuízos Acumulados a empresa teve um lucro razoável neste exercício de 2019, com um saldo a disposição dos sócios de R\$ 16.963.313,48 (DEZESEIS MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS).

NOTA 10 - Na DMPL - Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, ficou evidenciado que a empresa teve um aumento em seu Patrimônio Líquido correspondente principalmente ao lucro deste exercício de 2019, ficando um saldo final do patrimônio no valor de R\$ 14.706.686,15 (QUATOZE MILHÕES, SETECENTOS E SEIS MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS).

NOTA 11 - O Capital Social permaneceu inalterado em 2019 no valor de R\$ 7.000.000,00 (SETE MILHÕES DE REAIS) totalmente integralizado.

NOTA 12 - E finalmente as demonstrações e os índices financeiros levantados neste Balanço Patrimonial mostram que a empresa possui uma excelente saúde financeira que o credenciam para novos investimentos ou novas contratações de Serviços ou ainda Créditos para ampliação de seus negócios.

Sistema de Processamento de Dados, Livro Diário N.º 14
Registrado na JUCEP, folhas 001 a 028.

Sousa - PB, 31 de dezembro de 2019

EDVAM MOREIRA DE SENA

FRANCISCO ARAUJO NETO

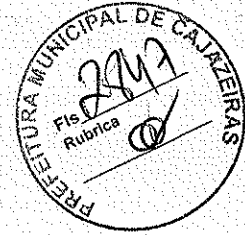
Sócio-Administrador - CPF: 257.520.255-11



CERTIFICO O REGISTRO EM 22/06/2020 17:25 SOB N.º 20201053625 DE 19/06/2020 18:57. PROTOCOLO: 204053625 DE 19/06/2020 18:57. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12002558777. NIRE: 25600052886. HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

MARIA DE FATIMA VENTURA VENANCIO
SECRETÁRIA-GERAL
JOÃO PESSOA, 22/06/2020
www.redesim.pb.gov.br

TERMO DE ABERTURA DO LIVRO DIARIO



CONTEM O PRESENTE LIVRO MERCANTIL 28 FOLHAS ELETRONICAMENTE NUMERADAS DE 0001 A 0028 E SERVIRA DE "LIVRO DIARIO" NUMERO 14 DA FIRMA HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI.

COM SEDE EM SOUSA - PB,
NA RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 - GATO PRETO


REGISTRADO NA JUNTA COMERCIAL - PB Nº 25600052886 EM 14/09/1998
CNPJ. 02.735.064/0001 - 66

CONFORME OS ARTIGOS 3 E 4 DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65 DE 31/07/1997 DO D.N.R.C DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO.

SOUSA (PB) 01 DE JANEIRO DE 2019

Francisco Araujo Neto
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
FRANCISCO ARAUJO NETO

Edvan Moreira de SENA
EDVAN MOREIRA DE SENA
CONTADOR CRC/PB 5277

 JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DA PARAÍBA - JUCEP
ESCRITÓRIO REGIONAL DE SOUSA
Termo de Autenticação 20/000560-0
O presente livro/ficha, por mim examinado e conferido, acha-se em conformidade com a legislação em vigor em seus termos de abertura e arquivamento.
SOUSA
19/06/2020
[Signature]
MARCELO DE SA QUEIROGA
RESP. PELO ESCRITÓRIO REGIONAL

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.jcpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/05252206203612610376



TERMO DE ENCERRAMENTO DO LIVRO DIARIO

[Handwritten mark resembling a stylized 'W' or '3']

CONTEM O PRESENTE LIVRO MERCANTIL 28 FOLHAS ELETRONICAMENTE NUMERADAS DE 0001 A 0028 E SERVIRA DE "LIVRO DIARIO" NUMERO 14 DA FIRMA HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI.

COM SEDE EM SOUSA – PB,
NA RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01 – GATO PRETO

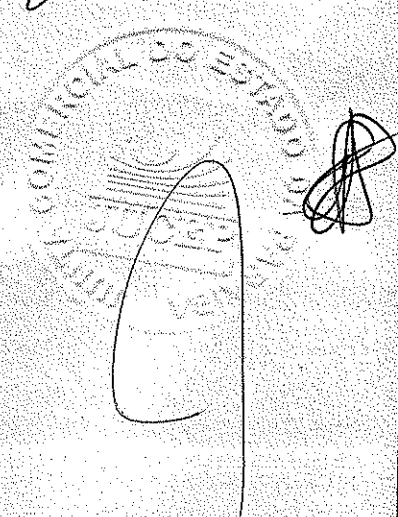
REGISTRADO NA JUNTA COMERCIAL – PB Nº 25600062886 EM 14/09/1998
CNPJ. 02.735.064/0001 – 66

CONFORME OS ARTIGOS 3 E 4 DA INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 65 DE 31/07/1997 DO D.N.R.C DECLARAMOS QUE O PRESENTE LIVRO ENCONTRA-SE TOTALMENTE ESCRITURADO.

SOUSA (PB) 31 DE DEZEMBRO DE 2019

[Signature]
HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI
FRANCISCO ARAUJO NETO

[Signature]
EDVAM MOREIRA DE SENA
CONTADOR CRC/PB 5277



Documento Autenticado Digitalmente de acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.936/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticado a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé. ***** Confira os dados do ato em: https://selodigital.tjpb.jus.br ou Consulte o Documento em: https://azevedobastos.not.br/documento/05252206203612610376



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **23/06/2020 09:35:24 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 05252206203612610376-1 05252206203612610376-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

0005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b1748597f830d19ec1efa5e3976e8ee29545bfaa88a62c326fc6aee48eb47f5e101e3c345c149ccb6ea3b400d66d78f2769421f032498c97020180038fdbb8e24



Prestância da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





Governo do Estado da Paraíba
Secret. de Estado de Turismo e do Desenvolvimento Econômico
Junta Comercial do Estado da Paraíba



CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados
nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

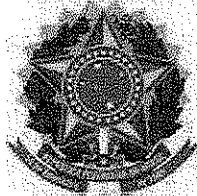
Nome Empresarial: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI			Protocolo: PBC2000833536	
Natureza Jurídica: Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)				
NIRE (Sede) 25600052886	CNPJ 02.735.064/0001-66	Arquivamento do Ato Constitutivo 14/09/1998	Início de Atividade 14/09/1998	
Endereço Completo Rua JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, Nº 01, GATO PRETO - Sousa/PB - CEP 58802-090				
Objeto CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, OBRAS DE TERRAPLANAGEM E OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS, CONSTRUÇÕES DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, ATIVIDADES DE LIMPEZA COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO, ALUGUEL DE ANDAIMES, LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS LOCAÇÃO DE MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADO ANTERIORMENTE, PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA, TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL				
Capital R\$ 7.000.000,00 (sete milhões reais) Capital Integralizado R\$ 5.000.000,00 (cinco milhões reais)		Porte Demais	Prazo de Duração Indeterminado	
Titular Nome FRANCISCO ARAUJO NETO		CPF 285.599.164-15	Administrador S	Início do Mandato 10/03/2015
Dados do Administrador Nome FRANCISCO ARAUJO NETO		CPF 285.599.164-15	Início do Mandato 05/04/2006	Término do Mandato
Último Arquivamento Data 22/05/2019	Número 20190290781	Ato/eventos 223/223 - BALANÇO		Situação ATIVA Status SEM STATUS

Esta certidão foi emitida automaticamente em 05/06/2020, às 09:18:33 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.redesim.pb.gov.br>, com o código **XBGGGKAX**.



PBC2000833536

Maria de Fatima Ventura Venancio
Secretário Geral



CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA PARAÍBA
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL



O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DA PARAÍBA certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em situação regular.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME.....	: EDVAM MOREIRA DE SENA
REGISTRO.....	: PB-005277/O-8
CATEGORIA.....	: CONTADOR
CPF.....	: 025.483.614-38

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCPB contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: PARAÍBA, 23/04/2020 as 17:48:25.

Válido até: 22/07/2020.

Código de Controle: 393181.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCPB.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 CARTARIA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL
 CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
 DO ESTADO DE PARAIBA

CATEGORIA: CONTABILISTA
 Nº de Registro: 12.4527/PA-1

NOME: EDYSSI INEYRA DE SOUZA
 ENDEREÇO: RUA ...

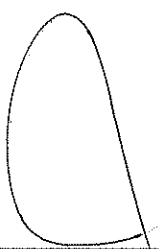
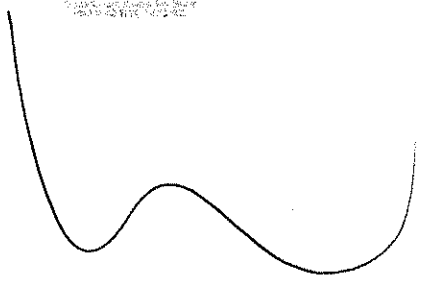
TAXAÇÃO: TAXA DE FERRAGEM DE SENA
 VALIA DO REGISTRO: ...

[Signature]
 PRESIDENTE DO CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE PARAIBA



REGISTRO Nº: ...
 DATA DE EMISSÃO: ...
 LOCAL: ...
 VALOR: ...

[Signature]



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
 E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
 Av. Francisco Sá Carneiro, 110 - Bairro São Lucas - 56200-000 - CEP 56200-000 - www.azevedobastos.br - Tel: 33.334444 - Fax: 33.334444

Autenticação Digital

De acordo com as disposições do art. 11, 1º e 7º das Leis 11.341 e 11.342 de 2006 e da Lei Federal 8.933/1994 e Art. 6º, Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autenticada e presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé.

Cód. Autenticação: 05252205191644050231-1; Data: 22/05/2019 16:47:59

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: A1C08736-BACH
 Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Vilber Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888**

**PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica, de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/06/2020 09:31:27 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 05252205191644050231-1

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bb92e81f107c8bc236b2c12f471423912071a3ba5e9b20b0d0b6d5ad558b3fea4249e328944ba48ae8914b5911593a64b69421f032498c97020180038fddb8e24



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





HYDROGEO
ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI

HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇO EIRELI

Estr. Rua Joaquim Filho de Oliveira, nº 01, Galo Preto, Sousa/PB - Cep: 58.802-080
Telefone: (83) 3527-7593 CNPJ: 02.735.095/0001-66

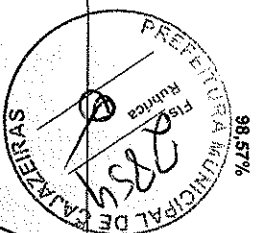
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB

CONCORRÊNCIA Nº 00001/2020

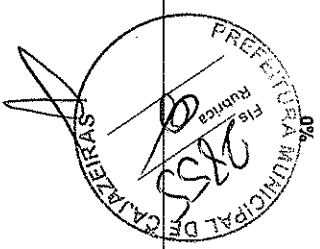
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADTORA DE ENGENHEIRO AVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS - PB.

RELAÇÃO DOS CONTRATOS

ITEM Nº	EMPRESA CONTRATADA	CONTRATANTE	DESCRIÇÃO DA OBRA	VALOR DO CONTRATO	VALOR MÉDIO	VALOR A MEDIR	PERCENTUAL EXECUTADO
009/2016	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	CONTRATAÇÃO DAS OBRAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE COMUNIDADES RURAIS LOCALIZADAS, NO ESTADO DA PARAÍBA, AO LONGO DOS CANAIS DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF	R\$ 10.938.496,28	R\$ 10.725.672,37	R\$ 212.823,91	98%
00059/2016	HYDROGEO	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR O SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS/PB	R\$ 2.276.342,37	R\$ 2.060.817,91	R\$ 215.524,46	90,53%
003/2018	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	ACQUIÇÃO, IMPLANTAÇÃO E PERFURAÇÕES DE 115 (CENTO E QUINZE) CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DE 115 (CENTO E QUINZE) CAMPOS DE FORRAGEM, DO LOTE 02 DESTINADOS AS COMUNIDADES LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE ALGODÃO DE JANDARA, ARARA, BARAUNAS, BARRA DE SANTA ROSA, CUITÉ, DAMIÃO, FREI MARTINHO, PICUIE REMÍGIO.	R\$ 5.202.263,23	R\$ 5.128.107,27	R\$ 74.155,96	98,57%

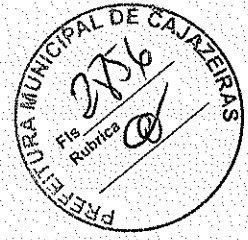


004/2018	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	AQUISIÇÃO, IMPLANTACÃO DE 111 (CENTO E ONZE) CONJUNTOS DE EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS PARA IMPLANTACÃO DE 111 (CENTO E ONZE) CAMPOS DE FORRAGEM, DO LOTE 03, DESTINADOS AS COMUNIDADES LOCALIZADAS NOS MUNICIPIOS DE ALGODO DO JANDAIRA, SOSSEGO, NOVA FLORESTA, NOVA PALMEIRA, SOLEDADE, JUNCO DO SERIDO, SALGADINHO, SANTA LUZIA, SÃO JOSÉ DO SABIUGI, SÃO MAMEDE, VARZEA, CUBATI, JUAZEIRINHO, OLIVEDOS, PEDRA LAVRADA, POCINHOS, SERIDO E TENORIO	R\$ 5.229.099,38	R\$ 5.144.126,31	R\$ 84.973,07	98,37%
007/2018	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA TERRA MOLHADA, NAS COMUNIDADES CAÇARA I E TERRA MOLHADA, NO MUNICIPIO DE CAJAZEIRAS/PB (LOTE 01)	R\$ 2.983.547,24	R\$ 2.806.840,43	R\$ 176.706,81	R\$ 0,94
008/2018	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OBRAS DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA MIA, NAS COMUNIDADES BOA VISTA, MAIA, LAGES, MORROS I E JUNCOS, NO MUNICIPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB (LOTE 02)	R\$ 2.548.542,51	R\$ 2.446.367,57	R\$ 102.174,94	96%
025/2018	HYDROGEO	SEIRHMA/PB	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA REFERENTE A CONCLUSÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITARIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS, SITUADA NO ESTADO DA PARAÍBA	R\$ 5.782.012,77	R\$ 0,00	R\$ 5.782.012,77	0%



00058/2019	HYDROGEO	BERNARDINO BATISTA	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS COMUNIDADES RURAIS COSMO DE BRITO, BATISTA, MARIANO E BULANDEIRA NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA/PB	R\$ 2.136.537,98	R\$ 1.044.807,54	R\$ 1.091.730,44	49%
000135-2019	HYDROGEO	BERNARDINO BATISTA	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - IMPLANTAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA COM ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA NAS COMUNIDADES RURAIS CONJUNTO CIRILO COSTA, CONJUNTO ANTONIO MARIZ E RUA PROJETA DA III NO MUNICÍPIO DE BERNARDINO BATISTA/PB	R\$ 1.457.456,58	R\$ 1.203.135,29	R\$ 254.321,29	83%
10101/2019	HYDROGEO	SUMÉ	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE SUMÉ - PB	R\$ 2.345.545,30	R\$ 668.998,81	R\$ 1.686.546,49	28%
10101/2020	HYDROGEO	SUMÉ	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COMPLETO DAS COMUNIDADES RIBERINHAS E ADJACÊNCIAS AO AÇUDE PÚBLICO DE SUMÉ - PB	R\$ 2.566.503,06	R\$ 0,00	R\$ 2.566.503,06	0%

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.



FRANCISCO ARAÚJO NETO
 R.G Nº 685.594.587/PB CPF Nº 285.599.764-15
 REPRESENTANTE LEGAL



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

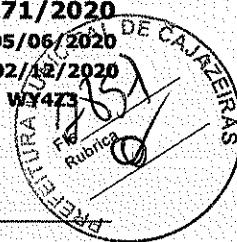
Nº 154271/2020

Emissão: 05/06/2020

Validade: 02/12/2020

Chave: WY4Z3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quitos com as suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - CREA-PB, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Registro: 0000336793

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 7.000.000,00

Data do Capital: 01/06/2018

Faixa: 6

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; OBRAS DE TERRAPLANAGEM; OBRAS DE URBANIZAÇÃO (RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS); CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS; CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; ATIVIDADES DE LIMPEZA; COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO; ALUGUEL DE ANDAIMES; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS; LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL. (CONFORME 13º ADITIVO CONTRATUAL, DEVIDAMENTE REGISTRADO NA JUCEP EM 10/04/2017) ***** OBS.: HABILITADA PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS DESCRITAS EM SEU OBJETO SOCIAL, EXCLUSIVAMENTE NO ÂMBITO DAS ATRIBUIÇÕES DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TÉCNICO.

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, 01, GATO PRETO, SOUSA, PB, 58802090

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 14/03/2001

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 000000003655PB

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: MANOEL OLIVEIRA SILVA

Registro: 1617812552

CPF: 068.398.634-17

Data Início: 13/05/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE WALTER BORBOREMA ARCOVERDE

Registro: 1605745006

CPF: 154.411.304-82

Data Início: 26/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 154271/2020
 Emissão: 05/06/2020
 Validade: 02/12/2020
 Chave: WY423

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

ENGENHEIRO DE MINAS

Atribuição: ART. 14, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA

Registro: 2116622972

CPF: 090.215.304-81

Data Início: 01/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ANNA CLAUDIA DANTAS DE ABRANTES CALADO ARAUJO

Registro: 1616921978

CPF: 067.016.414-31

Data Início: 23/07/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: Artigo 7 combinado com o 25 da Resolução 218/73 do CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: ALDROVILLE GRISI SOBRINHO

Registro: 1600801722

CPF: 177.027.554-15

Data Início: 24/01/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º COMBINADO COM 25 DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA

Registro: 1604200162

CPF: 865.230.403-30

Data Início: 25/11/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 COMB. COM O 25 DA RES.218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: FRANCISCO ARAUJO NETO

Registro: 1605745197

CPF: 285.599.164-15

Data Início: 14/03/2001

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO AGRÍCOLA

Atribuição: ARTIGO 1Âº COMBINADO COM O ARTIGO 2Âº DA RESOLUCAO 256/78 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 151665/2020

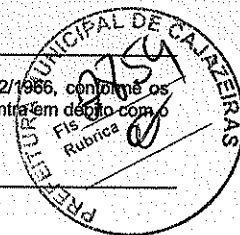
Emissão: 16/03/2020

Validade: 31/03/2021

Chave: 8dzCc

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.



Interessado(a)

Profissional: MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA

Registro: 1604200162

CPF: 865.230.403-30

Endereço: RUA SILVINO XAVIER PIMENTEL, 270, APT.201, BANCÁRIOS, JOÃO PESSOA, PB, 58051115

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 13/08/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 COMB. COM O 25 DA RES.218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Data de Formação: 29/08/2006

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Registro: 0000336793

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Data Início: 25/11/2011

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Terça-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quarta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quinta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sexta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO - 04HS/DIA (13:00 AS 17:00HS) ALTERADO O VINCULO PARA CONTRATO CONFORME PROTOCOLO 1052381/2016.

Empresa: EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

Registro: 0003423948

CNPJ: 21.240.497/0001-95

Data Início: 13/01/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 17:30:00 às 21:30:00; Terça-Feira: 17:30:00 às 21:30:00; Quarta-Feira: 17:30:00 às 21:30:00; Quinta-Feira: 17:30:00 às 21:30:00; Sexta-Feira: 17:30:00 às 21:30:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO 04 HORAS/DIA (17:30 ÀS 21:30 Hs)





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 151662/2020

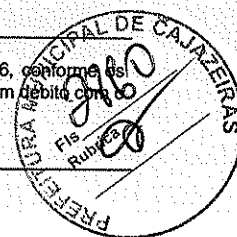
Emissão: 16/03/2020

Validade: 31/03/2021

Chave: W3dy1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, com os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.



Interessado(a)

Profissional: JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA

Registro: 2116622972

CPF: 090.215.304-81

Endereço: RUA rua celestino gomes de sá, 22, centro, SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA, PB, 58815000

Tipo de Registro: Visto Profissional

Data Inicial: 11/08/2017

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 10827

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE POTIGUAR

Data de Formação: 18/07/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Registro: 0000336793

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Data Início: 01/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Terça-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quarta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quinta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sexta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO - 04 HORAS/DIA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 151660/2020

Emissão: 16/03/2020

Validade: 31/03/2021

Chave: 4xx2A



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: JOSE WALTER BORBOREMA ARCOVERDE

Registro: 1605745006

CPF: 154.411.304-82

Endereço: RUA MANOEL ELIAS DE CASTRO, 1295, xxxxxxxxxxxxxxxx, ALTO BRANCO, Campina Grande, PB, 58401690

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 16/09/1991

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO DE MINAS

Atribuição: ART. 14, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

Data de Formação: 25/08/1990

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Registro: 0000336793

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Data Início: 26/11/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Terça-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Quarta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Quinta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Sexta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS - 20 HORAS SEMANAIS

Empresa: RICARDO SIMPLICIO MOTA

Registro: 0003474380

CNPJ: 30.422.519/0001-29

Data Início: 12/06/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Terça-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quarta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Quinta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sexta-Feira: 07:00:00 às 11:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO - 04 HORAS/DIA





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-PB

Nº 153861/2020

Emissão: 20/05/2020

Validade: 31/03/2021

Chave: bWY28

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PB.

Interessado(a)

Profissional: ANNA CLAUDIA DANTAS DE ABRANTES CALADO ARAUJO

Registro: 1616921978

CPF: 067.016.414-31

Endereço: RUA ROSA XAVIER DE SÁ, 91, apt 101, EDF ATHENAS, JARDIM OCEANIA, JOÃO PESSOA, PB, 58037565

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 13/10/2017

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRA CIVIL

Atribuição: Artigo 7 combinado com o 25 da Resolução 218/73 do CONFEA.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO DE JOÃO PESSOA

Data de Formação: 26/07/2017

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Registro: 0000336793

CNPJ: 02.735.064/0001-66

Data Início: 23/07/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 08:00:00 às 12:00:00; Terça-Feira: 08:00:00 às 12:00:00; Quarta-Feira: 08:00:00 às 12:00:00; Quinta-Feira: 08:00:00 às 12:00:00; Sexta-Feira: 08:00:00 às 12:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: CONTRATO 4H/DIA - 08:00 AS 12:00

Empresa: EDIFICAR CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP

Registro: 0003423948

CNPJ: 21.240.497/0001-95

Data Início: 08/03/2018

Data Fim: Indefinido

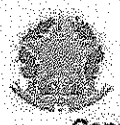
Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Terça-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quarta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Quinta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sexta-Feira: 13:00:00 às 17:00:00; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: SÓCIO - 04HRS/DIA. (13:00 ÀS 17:00)





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução N° 1025 de 30 de Outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

128566/2017
 Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
 Registro: **1694200162** RNP: **1694200162**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20150035853** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **12/08/2015** Baixada em: **20/10/2015**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.992/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N** Nº: **5A1**
 Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
 Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015500**

Contrato: **006-2014** Celebrado em: **17/10/2014**
 Valor do contrato: **R\$ 31.112.492,16** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS** Nº: **00**
 Complemento: **DIVERSOS MUNICÍPIOS DA PARAÍSA CONFORME DESCRIÇÃO** Bairro: **DIVERSOS**
 Cidade: **SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA** UF: **PB** CEP: **58815000**

Data de início: **17/10/2014** Conclusão efetiva: **26/12/2015**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.992/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 192.00 unidades - 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 7 - PROJETO EXECUTIVO 192.00 unidades;**

Observações
RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTOS DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DA PARAÍBA.

Informações Complementares
 • OS ITENS DO ATESTADO REFERENTE A PERFURAÇÃO DE POÇOS 001.01 A 001.01.08 NÃO SÃO ATRIBUIÇÕES DA MODALIDADE ENGENHARIA CIVIL, PORTANTO NÃO DEVERÃO SER CONSIDERADOS PARA O ACERVO TÉCNICO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 128566/2017
 28/12/2017, 15:53
 5Ba2a

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
 A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.siac.com.br/publicof>, com a chave: 5Ba2a

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei n° 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei n° 5.194/86 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTAMOS PARA FINS DE COMPROVAÇÃO JUNTO AO CREA-PB E QUALQUER ORGÃO DE INTERESSE, QUE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA ÁGUA – ÁGUA PARA TODOS, FORAM EXECUTADOS PARCIALMENTE, COM AS EXIGÊNCIAS DESTA SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA TENDO COMO EXECUTORA A EMPRESA: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, CNPJ Nº 07.735.064/0001-66, SEDIADA RUA: JOAQUIM PINTO DE OLIVEIRA, Nº 01 – GATO PRETO, SOUSA/PB, CEP: 58.802-090, SENDO O ENGENHEIRO CIVIL/RESPONSÁVEL TÉCNICO O S.R. MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA CREA SOB Nº 160420016-2.

ENCONTRA-SE NO ANEXO I A PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

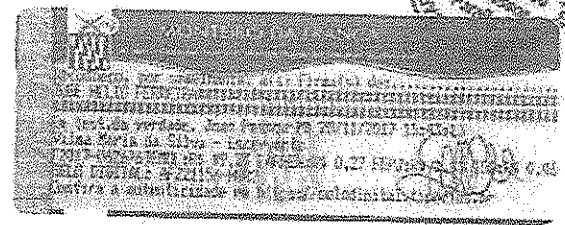
REGISTRO NO CREA/PB ART Nº PB20150035863

JOÃO PESSOA - PB 28 DE NOVEMBRO DE 2017

João Nêcio Ferreira
João Nêcio Ferreira

Coordenador do Programa Água Para Todos
SERHMACT - PB

SECRETARIA
M. OPERANCA



João Nêcio Ferreira
José Nêcio Ferreira
CREA 160587035-0
Mat 181.251-3
SERHMACT

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017

Certidão nº 128566/2017
28/12/2017, 15:56
Chave de Impressão: 58a2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA - SERHSACT

ANEXO I
PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADES RURAIS EM DIVERSOS MUNICIPIOS NO ESTADO DA PARAÍBA, NO ÂMBITO DO PROGRAMA NACIONAL DE UNIVERSALIZAÇÃO DO ACESSO E USO DA AGUA - AGUA PARA TODOS

Cod. Tarefa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.01	CANTEIRO, ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO		
001.01.01	CANTEIRO PARA SSAA (não deve ultrapassar 0,3% do valor da obra)	UND	188,00
001.01.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA SSAA (não deve ultrapassar 8% do valor da obra dividido pelo prazo)	MES	
001.01.03	MOBILIZAÇÃO PARA SSAA (não deve ultrapassar 0,2% do valor da obra)	UND	188,00
001.01.04	Elaboração do PROJETO EXECUTIVO	UND	188,00
001.01	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO		
001.01-A	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA CRISTALINA	UND	158,00
001.01-B	PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR	UND	20,00
001.01.01	PERFURAÇÃO DE POÇOS INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLÓGICO E GEOFÍSICO PARA LOCAÇÃO DE MANANÇAL - TIPO METASSEDIMENTOS - 50M	M	11.200,00
001.01.02	LOCAÇÃO, ACOMPANHAMENTO DA PERFURAÇÃO E DA INSTALAÇÃO DO POÇO, POR GEÓLOGO, INCLUSIVE RELATÓRIO TÉCNICO FINAL DO POÇO	UND	188,00
001.01.03	LIMPEZA DO TERRENO - RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORE ATÉ 15 CM	M2	18.800,00
001.01.04	REALIZAÇÃO DE LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO, COM COMPRESSOR DE AR PELO MÉTODO DE "AIR LIFT", INCLUINDO OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COMPRESSOR DE AR	UND	188,00
001.01.05	PERFURAÇÃO DE POÇO COM DIÂMETRO DE 8" (SOLO OU ROCHA DECOMPOSTA)	M	1.128,00
001.01.06	PERFURAÇÃO DE POÇO COM DIÂMETRO DE 6" (ROCHA CRISTALINA)	M	8.400,00
001.01.07	PERFURAÇÃO DE POÇO COM DIÂMETRO DE 14" (SEDIMENTO)	M	2.800,00
001.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DE 8"	M	1.128,00
001.02	SISTEMA SIMPLIFICADO TIPO		
001.02.01	IMPLANTAÇÃO DE ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA - SEM ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS	UND	188,00
	TOTAL DE ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA		
001.02.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
001.02.01.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	290,00
001.02.01.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	8.175,00
001.02.01.02	PROTEÇÃO		
001.02.01.02.01	PORTÃO P/ CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E AÇO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATÉ 1,00m (DE_IC 1008-01)	M2	282,00
001.02.01.02.02	CERCA TIPO B - ESTACAS CONCRETO PRE-MOLDADAS PONTA RETA 8 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE_IC 1402) 19M	M	3.299,40
001.02.01.03	DISPOSITIVOS		
001.02.01.03.01	CAIXA DE PROTEÇÃO - EM ALVENARIA (0,50X0,50M) (DE_DP0330)		
001.02.01.03.01.01	CAIXA DE PROTEÇÃO - ATERRAMENTO EM ALVENARIA (0,50 X 0,50M) (DE_DP0330-01)	UND	375,00
001.02.01.03.02	MURETA PARA QUADRO DE COMANDO E MEDIÇÃO (1,55X1,75M - DE_DP-0601)		
001.02.01.03.02.01	GABARITO PARA EDIFICAÇÕES	M2	187,06
001.02.01.03.02.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO DE SOLO	M3	177,70
001.02.01.03.02.03	REATERRO EM VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	128,03
001.02.01.03.02.04	CONFORMAÇÃO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	62,60
001.02.01.03.02.05	ALVENARIA DE VEDACÃO C/ TUBO MACIÇO (COMUM) EM VOLUME	M3	170,33
001.02.01.03.02.05	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	43,43
001.02.01.03.02.07	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRAÇO 1:5)	M2	1.237,04
001.02.01.03.02.08	MASSA ÚNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRAÇO 1:3)	M2	1.237,04
001.02.01.03.02.09	PINTURA A ÓLEO AZUL DEL REV. S/ MASSA EM PAREDES EM DUAS MÃOS	M2	804,64
001.02.01.03.02.10	PINTURA A ÓLEO BRANCO NEVE. S/ MASSA EM PAREDES EM DUAS MÃOS	M2	432,40
001.02.01.03.02.11	APLICAÇÃO DO LOGOTIPO E LETREIROS PARA ABRIGOS E MURETA	UND	188,00
001.02.01.03.02.12	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK=15 MPa, TRAÇO 1:2:2	M3	11,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017

Certidão nº 128566/2017

28/12/2017, 15:56

Chave de Impressão: 58a2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas

28/11/2017

José Málio Ferreira
CREA 148587036-0
RUA 181, 251-3
SERHSACT

Página 1



Cod. Tarefa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.02.01.03.02.13	ACO CA-80	KG	194,77
001.02.01.03.02.14	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	265,96
001.02.01.03.02.15	CIMBRAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICAÇÕES CONVENCIONAIS	M3	217,14
001.02.01.04	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
001.02.01.04.01	PADRÃO ENTRADA SAA - SEM CASA DE BOMBAS AO LADO DA RUA C/ MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJ. MONOPOLAR 5 KA 15A	UND	188,00
001.02.01.04.02	CIRCUITO DAS BOMBAS SUBMERSAS COM CABO DE COBRE BIPOLAR ACHATADO 2,5MM2, ISOLADO EM PVCA E PVCSTI 0,6/1KV	M	940,00
001.02.01.04.03	QUADRO DE COMANDO, TIPO PARTIDA DIRETA, PAUM MOTOR MONOFÁSICO ATÉ 5CV, 380V (DE DP0800-05)	UND	188,00
001.02.01.04.04	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2" ENTERRADO DA MURETA ATÉ O PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA	UND	584,00
001.02.01.05	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.01.05.01	CADASTRO DE OBRAS CIVIS (AS BUILT)	M2	326,74
001.02.01.05.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	M2	8.884,68
001.02.02	CP2010010-IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA-POTÊNCIA ATÉ 5CV	UND	188,00
	TOTAL CAPTAÇÃO COM BOMBA		
001.02.02.01	DISPOSITIVOS E INDICADORES DE CONSTRUÇÃO		
001.02.02.01.01	BLOCOS DE APOIO NAS BOMBAS (0,20X0,20X0,20)	UND	188,00
001.02.02.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - ÁGUA - EM SOLO	M3	45,12
001.02.02.01.03	REATERRO VALAS/POÇOS/CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	44,74
001.02.02.01.04	CONFORMAÇÃO DO TERRENO (COMPACTAÇÃO DE VALAS MANUALMENTE SEM CONTROLE DE CG)	M3	
001.02.02.02	MONTAGEM		
001.02.02.02.01	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VÁLVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL OU AÇO CARBONO, JUNTA FLANGEADA OU MECÂNICA C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm	KG	132.415,92
001.02.02.02.02	FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA DA CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA, POTÊNCIA ATÉ 5 CV	UND	188,00
001.02.02.02.03	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL (EIXO VERTICAL) EM POÇOS TUBULARES, POTÊNCIA ATÉ 10 CV	UND	188,00
001.02.02.02.04	CARGA E DESCARGA DE TUBO DE F" F" DUCTIL OU AÇO CARBONO, DN ATÉ 300 mm	T	132,90
001.02.02.02.05	MOMENTO DE TRANSP. P/ TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DE F" F" DUCTIL OU AÇO CARBONO	Mxkm	13.269,66
001.02.02.03	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.02.03.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 m DE TUBULAÇÃO)	UND	188,00
001.02.03.02	CP3010010-IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN75 - ENTERRADO		
	TOTAL ADUTORA	M	120.000,00
001.02.03.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
001.02.03.02.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	130.258,00
001.02.03.02.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS (REDE DE DISTRIBUIÇÃO)	M	120.000,00
001.02.03.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
001.02.03.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	39.900,00
001.02.03.02.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	30.700,00
001.02.03.02.02.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA	M3	25.400,00
001.02.03.02.02.04	REATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	60.470,13
001.02.03.02.02.05	ATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	25.400,00
001.02.03.02.02.06	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA EM VALAS	M3	9.800,00
001.02.03.02.02.07	CARGA/TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO ROCHA E ENTULHO	M3	56.100,00
001.02.03.02.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	Mxkm	56.100,00
001.02.03.02.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
001.02.03.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 mm	M	120.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/11/2017

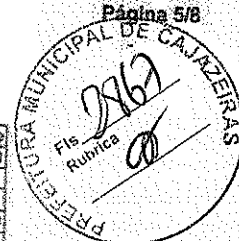


Certidão nº 128566/2017
28/11/2017, 15:56
Chave de Impressão: 5Ba2a
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/11/2017 e contém 8 folhas

28/11/2017

José Paulo Ferreira
CREA 186587038-0
Mat 181.261-3
SERHMACT

Página 2



Cod. Tarefa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.02.03.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE PVC DN ATÉ 10 mm	m³km	120.000,00
001.02.03.01.04	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
001.02.03.02.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C 90°	UND	500,00
001.02.03.02.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C 45°	UND	
001.02.03.02.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	
001.02.03.02.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	100,00
001.02.03.02.05	MONTAGEM		
001.02.03.02.05.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 75 mm) POR METRO DE ADUTORA (75051/5)	M	120.000,00
001.02.03.02.06	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.03.02.06.01	CADASTRO DE ADUTORA (AS BUILT)	M	120.000,00
001.02.03.02.06.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 m DE TUBULAÇÃO)	UND	240,00
001.02.03.01	CP3010010-IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN50 - ENTERRADO		
	TOTAL ADUTORA		
001.02.03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	155.500,00
001.02.03.01.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	173.728,00
001.02.03.01.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS (REDE DE DISTRIBUIÇÃO)	M	755.000,00
001.02.03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
001.02.03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	51.538,00
001.02.03.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	39.362,00
001.02.03.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA	M3	33.109,00
001.02.03.01.02.04	REATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	71.933,81
001.02.03.01.02.05	ATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	39.362,00
001.02.03.01.02.06	EXECUÇÃO DE BERCO DE AREIA EM VALAS	M3	12.400,00
001.02.03.01.02.07	CARGA/TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO ROCHA E ENTULHO	M3	72.462,00
001.02.03.01.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³km	72.462,00
001.02.03.01.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
001.02.03.01.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 mm	M	155.000,00
001.02.03.01.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE PVC DN ATÉ 10 mm	m³km	155.000,00
001.02.03.01.04	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
001.02.03.01.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C 90°	UND	100,00
001.02.03.01.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C 45°	UND	100,00
001.02.03.01.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	300,00
001.02.03.01.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	100,00
001.02.03.01.05	MONTAGEM		
001.02.03.01.05.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 50 mm) POR METRO DE ADUTORA (75051/5)	M	155.000,00
001.02.03.01.06	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.03.01.06.01	CADASTRO DE ADUTORA (AS BUILT)	M	155.000,00
001.02.03.01.06.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 m DE TUBULAÇÃO)	UND	310,00
001.02.03.02	CP3010010-IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN75 - ENTERRADO		
	TOTAL DISTRIBUIÇÃO		
001.02.03.02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	M	10.000,00
001.02.03.02.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	9.548,00
001.02.03.02.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS (REDE DE DISTRIBUIÇÃO)	M	10.000,00
001.02.03.02.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
001.02.03.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3.440,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017

Certidão nº 128566/2017
28/12/2017, 15:56
Chave de Impressão: 56a2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas

28/12/2017

José Maria Ferreira
CREA 160597036-0
Mat 101.251-3
SERHMACT

Página 3





Cod. Tarefa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.02.03.02.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	2.540,00
001.02.03.02.02.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA	M3	1.920,00
001.02.03.02.02.04	REATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	5.956,00
001.02.03.02.02.05	ATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	1.920,00
001.02.03.02.02.06	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA EM VALAS	M3	80,00
001.02.03.02.02.07	CARGA/TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO ROCHA E ENTULHO	M3	4.560,00
001.02.03.02.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³xkm	4.560,00
001.02.03.02.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
001.02.03.02.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 mm	M	10.000,00
001.02.03.02.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE PVC DN ATÉ 10 mm	mxkm	10.000,00
001.02.03.02.04	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
001.02.03.02.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C 80°	UND	
001.02.03.02.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C 45°	UND	
001.02.03.02.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	300,00
001.02.03.02.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	
001.02.03.02.05	MONTAGEM		
001.02.03.02.05.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 75 mm) POR METRO DE ADUTORA (75051/5)	M	10.000,00
001.02.03.02.06	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.03.02.06.01	CADASTRO DE ADUTORA (AS BUILT)	M	10.000,00
001.02.03.02.06.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 m DE TUBULAÇÃO)	UND	20,00
001.02.03.01	CP3010010-IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA EM REDE DN60 - ENTERRADO		
	TOTAL DISTRIBUIÇÃO	M	309.700,00
001.02.03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
001.02.03.01.01.01	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	359.568,00
001.02.03.01.01.02	MARCAÇÃO DE ADUTORAS (REDE DE DISTRIBUIÇÃO)	M	309.700,00
001.02.03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA E ROCHA		
001.02.03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA.	M3	105.535,60
001.02.03.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	61.760,80
001.02.03.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS - ÁGUA - EM ROCHA	M3	59.462,40
001.02.03.01.02.04	REATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	162.913,82
001.02.03.01.02.05	ATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE SOLO	M3	59.462,40
001.02.03.01.02.06	EXECUÇÃO DE BERÇO DE AREIA EM VALAS	M3	24.775,00
001.02.03.01.02.07	CARGA/TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO ROCHA E ENTULHO	M3	141.223,20
001.02.03.01.02.08	MOMENTO DE TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³xkm	141.223,20
001.02.03.01.03	ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TUBULAÇÕES		
001.02.03.01.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC DN ATÉ 100 mm	M	309.700,00
001.02.03.01.03.03	MOMENTO DE TRANSPORTE PARA TUBOS PEÇAS E CONEXÕES DE PVC DN ATÉ 10 mm	mxkm	309.700,00
001.02.03.01.04	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS		
001.02.03.01.04.01	BLOCOS DE ANCORAGEM C 80°	UND	100,00
001.02.03.01.04.02	BLOCOS DE ANCORAGEM C 45°	UND	100,00
001.02.03.01.04.03	BLOCOS DE ANCORAGEM TE	UND	200,00
001.02.03.01.04.04	CAIXA DE PROTEÇÃO - REGISTRO E OU VENTOSA EM ALVENARIA (0,70 X 0,70 X 0,70)M (DE DP0310-01)	UND	100,00
001.02.03.01.05	MONTAGEM		
001.02.03.01.05.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS MATERIAIS HIDRÁULICOS (TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES DN 50 mm) POR METRO DE ADUTORA (75051/5)	M	309.700,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado a Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017

Certidão nº 128566/2017
28/12/2017, 15:56
Chave de impressão: 59a2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas

28/12/2017

José Hélio Ferreira
CREA 180597038-0
Mat 191.251-3
SERHMACT

Página 4



Cod. Tarifa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.02.03.01.05	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.03.01.06.01	CADASTRO DE ADUTORA (AS BUILT)	M	309.700,00
001.02.03.01.06.02	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500 m DE TUBULAÇÃO)	UND	520,00
001.02.05	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA COM VAZÃO DE 3,8 LITROS/S	UND	15,00
001.02.05.01	INSTALAÇÃO E MONTAGEM		
001.02.05.01.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS	UND	15,00
001.02.05.02	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.05.02.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	15,00
001.02.06	CLORADOR/FLUORETADOR	UND	188,00
001.02.06.01	INSTALAÇÃO E MONTAGEM		
001.02.06.01.01	FORNECIMENTO DOS MATERIAIS HIDRAULICOS E EQUIPAMENTOS (DOSADOR DE CLORO E FLUOR COM VAZÃO MÁXIMA DE 30.000 L/H, CAPACIDADE DE DESINFECÇÃO DE ATÉ 30M ³ /H E PRESSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO DE 8 kgf/cm ²)	UND	188,00
001.02.06.02	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.06.02.01	TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO	UND	188,00
001.02.07	CP5010050-IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO H=3,0 M - CAP = 10M ³ (DE CP5010)	UND	188,00
	SISTEMA DE RESERVAÇÃO		
01.02.07.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
001.02.07.01.01	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA	M2	890,89
001.02.07.01.02	LIMPEZAMANUAL DO TERRENO	M2	15.228,00
001.02.07.01.03	CERCA TIPO A - ESTACAS CONCRETO PRÉ-MOLDADAS FONTE RETA 8 FIOS DE ARAME FARPADO INCLUINDO PINTURA (DE IC 1402) 27M	M	5.078,00
001.02.07.01.04	PORTÃO P/ CERCA DE CONCRETO EM CANTONEIRA E AÇO REDONDO COM 01 FOLHA, INCL. GUARNIÇÕES E FERRAGENS, C/ LARGURA ATÉ 1,00m (DE IC 1000-01)	M2	282,00
001.02.07.02	DP0710050-BASE PARA RESERVATÓRIO APOIADO H=3,00 M - CAP 10 M ³ (DE DP 07010)		
001.02.07.02.01	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
001.02.07.02.01.01	GABARITO P/ EDIFICAÇÕES	M2	1.175,50
001.02.07.02.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇOS E CAVAS DE FUNDAÇÃO EM SOLO	M3	889,32
001.02.07.02.01.03	REATERRO EM VALAS EM POÇOS EM CAVAS DE FUNDAÇÃO COM SOLO PROVENIENTE DAS ESCAVACÕES	M3	321,10
001.02.07.02.01.04	CARGA/TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO MANUAL HORIZONTAL EM CAMINHÃO BASCULANTE, SOLO ROCHA E ENTULHO	M3	548,21
001.02.07.02.01.05	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 15,00 MPA TRACO 1 2 2	M3	138,08
001.02.07.02.01.06	PREPARO E LANÇAMENTO DE CONCRETO FCK = 20,00 MPA	M3	692,03
001.02.07.02.01.07	ACO CA-50	KG	17.715,24
001.02.07.02.01.08	ACO CA-60	KG	9.166,89
001.02.07.02.01.09	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	1.057,84
001.02.07.02.01.10	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	708,78
001.02.07.02.01.11	FORMA PARA LAJE (APROVEITAMENTO 2 VEZES)	M2	1.071,60
001.02.07.02.01.12	ENCRUSTAMENTO PARA LAJE E VIGAS EM EDIFICAÇÕES CONVENCIONAIS	M2	2.467,70
001.02.07.03.02.05	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO MACIÇO (COMUM) EM VOLUME	M3	298,84
001.02.07.03.02.07	CHAPISCO, CIMENTO E AREIA (TRACO 1:3)	M2	1.784,80
001.02.07.03.02.08	MASSA ÚNICA EXTERNA DESEMPENADO (TRACO 1:3)	M2	1.784,80
001.02.07.03.02.10	PINTURA A ÓLEO BRANCO NEVE S/ MASSA EM PAREDES EM 2 DEMAS	M2	1.784,80
01.02.07.03	MONTAGEM		
001.02.07.03.01	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA DN 60 P/ÁGUA	M	2.180,80
001.02.07.03.02	CARGA E DESCARGA DE TUBOS PVC P/BDN 50 A 100	M	2.180,80
001.02.07.03.03	TRANSPORTE D E TUBO PVC, DMT - 10KM, DN 60 A 100	MXkm	21.808,00
001.02.07.03.05	FORN. MAT. HIDR. BARRILETE INCLUSIVE RESERVATÓRIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=1,00M	UND	188,00
001.02.07.03.06	ICAMENTO E MONTAGEM RESERVATÓRIO APOIADO EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 10.000L ALTURA DE 1,50M	UND	188,00
001.02.07.04	SERVIÇOS FINALÍSTICOS		
001.02.07.04.01	CADASTRO DE OBRA CIVIL (AS BUILT)	M2	998,08
001.02.07.04.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA COM BOTA FORA	UND	14.227,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017

Certidão nº 128566/2017,
28/12/2017, 15:56

Chave de Impressão: 5892a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas

28/12/2017

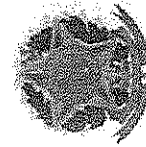
José Filipe Ferreira
CREA 160897036-0
Mat 101.251-3
SERHMACT

Página 8

Cod. Tarifa	Descrição	Unidade	Quantidade
001.02.07.04.03	TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO	UND	188,00
001.02.08	LIGAÇÕES PREDIAIS		
001.02.08.01	INSTALAÇÃO E MONTAGEM (TUBO PVC SOLD 20MM, REGISTRO PVC 1/2, COLAR DE TOMADA PVC DE 50MM X 1/2, ADPTADOR PVC SOLD 20MMX 1/2).	UND	7.734,00
001.02.08.02	HIDROMETRO COM CAIXA DE PROTEÇÃO E BARRILETE DE INSTALAÇÃO COM VAZÃO DE 2,50 m³/h A 5,00 m³/h	UND	6.075,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 128566/2017, emitida em 28/12/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 128566/2017
28/12/2017, às 15:56
Chave de Impressão: 58a2a

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/12/2017 e contém 8 folhas

28/12/2017

[Handwritten signature]
José Filio Ferreira
CREA 180597036-0
RUA 191, 251-3
SERRAIACT

Página 6



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

144528/2019

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
Registro: **3766/2007 PB** RNP: **1604200162**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20160096601** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **29/09/2016** Baixada em: **12/04/2017**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015900**

Contrato: **009/2016** Celebrado em: **24/08/2016**
Valor do contrato: **R\$ 9.924.018,05** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS EM DIVERSOS MUNICÍPIOS** Nº: **S/N**

Complemento: Bairro: **DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS CONFORME DESCRIÇÃO**
Cidade: **São José de Piranhas** UF: **PB** CEP: **58940000**

Data de início: **21/09/2016** Conclusão efetiva: **16/09/2017**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 10.00 unidade;**

Observações

Obras dos Sistemas de Abastecimento de Água de Comunidades Rurais localizadas, no Estado da Paraíba, ao longo dos Canais do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional - PISF, correspondente ao LOTE 03: Sistemas ARRUIDO (Comunidades: ARRUIDO e CAIÇARA II Municípios: São José de Piranhas e Cajazeiras/PB), ANTAS II (Comunidade: ANTAS II - Município: São José de Piranhas/PB), CHAPADA (Comunidade: CHAPADA - Município: Monte Horebe/PB), SERRINHA (Comunidade: SERRINHA - Município: Monte Horebe/PB), BENEDITA (Comunidade: BENEDITA - Município: São José de Piranhas/PB), CATINGUEIRA (Comunidade: CATINGUEIRA - Município: São José de Piranhas/PB), SERROTE DAS FLORES (Comunidade: SERROTE DAS FLORES Município: São José de Piranhas/PB), SERRA DO VITAL (Comunidade: SERRA DO VITAL - Município: São José de Piranhas/PB), BRAGA (Comunidade: BRAGA - Município: Monte Horebe/PB) e GARGUELO (Comunidade: GARGUELO Município: São José de Piranhas/PB).

Informações Complementares





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

144528/2019

Atividade concluída



CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 48 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 144528/2019
26/07/2019, 10:08
6DwAa

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6DwAa.

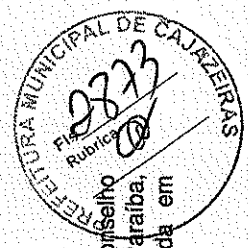


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL)

Atestamos, para os devidos fins que a Firma **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI**, executou para a **SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE DO ESTADO DA PARAÍBA**, os serviços de execução de obras **"CONTRATAÇÃO DAS OBRAS DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE COMUNIDADES RURAIS LOCALIZADAS, NO ESTADO DA PARAÍBA, AO LONGO DOS CANAIS DO PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM AS BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL – PISF, CORRESPONDENTE AOS SEGUINTE LOTES: LOTE 03 – SISTEMAS ARRUIDO (COMUNIDADES: ARRUIDO E CAIÇARA II - MUNICÍPIOS: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS E CAJAZEIRAS/PB), ANTAS II (COMUNIDADE: ANTAS II - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB), CHAPADA (COMUNIDADE: CHAPADA - MUNICÍPIO: MONTE HOREBE/PB), SERRINHA (COMUNIDADE: SERRINHA - MUNICÍPIO: MONTE HOREBE/PB), BENEDITA (COMUNIDADE: BENEDITA - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB), CATINGUEIRA (COMUNIDADE: CATINGUEIRA - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB), SERROTE DAS FLORES (COMUNIDADE: SERROTE DAS FLORES - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB), SERRA DO VITAL (COMUNIDADE: SERRA DO VITAL - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB), BRAGA (COMUNIDADE: BRAGA - MUNICÍPIO: MONTE HOREBE/PB) E GARGUELO (COMUNIDADE: GARGUELO - MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB)"**, através do Contrato nº 009/2016 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 24/08/2016 até 24/09/2019 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria, conforme dados abaixo:

1. Dados da Obra

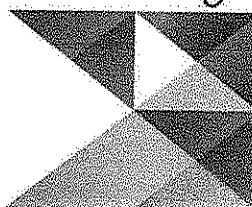
- Contrato: 009/2016 – 24/08/2016
- Local de execução da obra: SÃO JOSÉ DE PIRANHAS E MONTE HOREBE – Zona Rural
- Período executado e prazo contratual: 24/08/2016 à 24/09/2019



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
 CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
 (83) 3218-4373



Certidão nº 144528/2019
 26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

Este documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas



- Valor do contrato inicial: R\$ 9.924.018,05
- Valor dos aditivos contratuais: R\$ 1.014.478,23
- Valor total do contrato: R\$ 10.938.996,28
- Data de Assinatura do Contrato 24/08/2016

2. Dados do Contratante

- SEIRHMA - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE –
CNPJ. 02.221.962/0001-04
- Endereço AVENIDA MINISTRO JOSÉ AMÉRICO DE ALMEIDA, S/N, PRÉDIO DO
DER.

3. Dados da Contratada

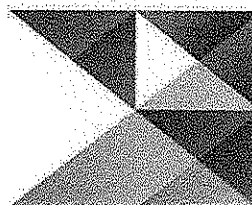
- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP – CNPJ.
02.735.064/0001-66
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa – PB

4. Responsável (is) Técnico (s)

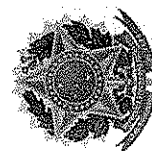
- Nome completo MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2
- Registro no CREA 000033679-3
- ART N° PB20160096601
- ALDROVILLE GRISI SOBRINHO
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 161552420-7
- Registro no CREA 000033679-3
- ART N° PB20160096732



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente:
Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
(83) 3218-4373



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas




- Nome completo EMERSON DIEGO GOMES SALES
- Título Profissional ENGENHEIRO DE MINAS
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2
- Registro no CREA 000033679-3
- ART Nº PB20160099846

5. Descrição dos Serviços realizados

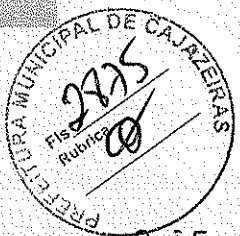
- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

João Pessoa/PB, 27/05/2019.


 MAURICIO MACHADO PEREIRA
 CREA/PB: 1602048383
 GESTOR DO CONTRATO Nº 009/2016

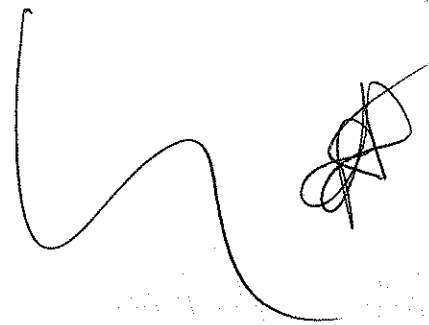

 WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
 COORDENADOR da ASTENCI


 DEUSDETE QUEIROGA FILHO
 SECRETÁRIO DE ESTADO
 SEIRHMA.



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

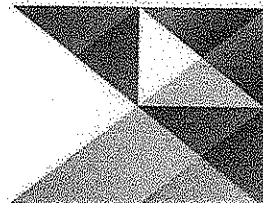




Certidão nº 144528/2019
 26/07/2019, 10:27
 Chave de Impressão: 6DwAa
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
 CEP: 58013-280 - Torre - João Pessoa/PB
 (83) 3218-4373









GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Contratação das Obras dos Sistemas de Abastecimento de Água de Comunidades Rurais Localizadas, no Estado da Paraíba, ao Longo dos Canais do Projeto de Integração do Rio São Francisco com as Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional – PISF

PLANILHA DAS ADUTORAS DO PISF

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	INSTALAÇÕES FÍSICAS - CANTEIRO CENTRAL		
1.1.1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (01 UNIDADE - 120 M2)	M2	240,00
1.1.1.2	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (RISCALIZAÇÃO - 80 M2)	M2	160,00
1.1.1.1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (01 UNIDADE - 30 M2)	M2	240,00
1.1.1.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELÉTRICAS (01 DEPOSITOS - 100 M2)	M2	200,00
1.1.1.4	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (ALOJAMENTO DE PESSOAL - 02 UNIDADES - 80 M2)	M2	320,00
1.1.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (LABORATÓRIO DE SOLDS E CONCRETO - 01 UNIDADE - 30 M2)	M2	100,00
1.1.1.6	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS (ENFERMARIA - 01 UNIDADE - 30 M2)	M2	60,00
1.1.1.7	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS E ELÉTRICAS (REFEITÓRIOS)	M2	80,00
1.1.1.8	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	22,00
1.1.1.9	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,20X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESURA 8CM	UN	10,00
1.1.1.10	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	10,00
1.1.1.11	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISORIA LÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, CHAVE 100A CARGA 3KW, 200V EXCL FORN MEDIDOR	UN	10,00
1.1.1.12	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
1.1.1.13	CERCA COM MOLDURAS DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	204,00
1.1.1.14	PORTÃO EM TELA RÍGIDA E MOLDURA EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50MX1,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMAO E PINTURA ESMALTE DUAS DEMAO	UN	10,00
1.1.3	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO - CANTEIRO CENTRAL		
1.1.3.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MES	65,00
1.1.3.2	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL	MES	65,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	23.999,60
1.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	165.015,73
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	1.000,00
1.3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS	UN	1.000,00
1.3.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS	UN	1.000,00
1.3.4	ALIMENTAÇÃO DO PESSOAL (CUSTO ESTIMADO 30 PESSOAS x 22 DIAS x 6 MESES)	UN	7.920,00
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

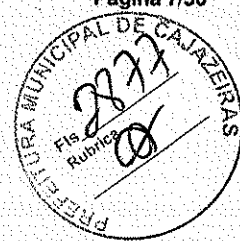


Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Márcio de Melo Pereira
CPF 095.531.424/00
CREA 160291836-3





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

4.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇOS		
4.1.1	SERVICIOS PRELIMINARES		
4.1.1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	1.153,54
4.1.1.2	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,15
4.1.1.3	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1.153,54
4.1.1.4	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	82,27
4.1.1.5	CONF. E LANC. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	2,72
4.1.1.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	M2	149,94
4.1.1.7	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	130,74
4.1.1.8	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	7,81
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO		
4.1.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REIJUNTADO COM AREIA	M2	153,80
4.1.2.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REIJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	60,08
4.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA		
4.1.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.153,54
4.1.4	LEITO DE SECAGEM		
4.1.4.1	APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,72
4.1.4.2	CONF. E LANC. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	0,14
4.1.4.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	214,96
4.1.4.4	CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3), INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	48,06
4.1.4.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	8,15
4.1.4.6	LASTRO DE BRITA	M3	8,15
4.1.4.7	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	8,48
4.1.4.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	10,61
4.1.4.9	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATARIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	40,80
4.1.4.10	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	16,55
4.1.4.11	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAO S	M2	36,36
4.1.4.12	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	101,65
4.1.4.13	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA LITE 90CM, INCL USO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDAÇÃO	M2	101,65
4.1.5	BASE DOS EQUIPAMENTOS		
4.1.5.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,01
4.1.5.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,00
4.1.5.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	2,03
4.1.6	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
4.1.6.1	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA INCLUINDO 01 FILTROS DE AREIA DESCEDENTE PRESSURIZADO EM PRFV, 01 FILTROS DE AREIA, CARVÃO E ZEOLITO DESCEDENTE PRESSURIZADO, 01 RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE TRATADA-RAT, 01 CONJUNTO DE DOSAGEM DE CLORO, 01 CONJUNTO DE ESCADAS, GUARDA-CORPO E PASSARELA, 01 ABRIGO MODULADO, FLUTUADORES MINIFLUT, TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS	UN	1,00
4.1.7	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		
4.1.7.1	TRANSPORTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA INCLUINDO 01 FILTROS DE AREIA DESCEDENTE PRESSURIZADO EM PRFV, 01 FILTROS DE AREIA, CARVÃO E ZEOLITO DESCEDENTE PRESSURIZADO, 01 RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE TRATADA-RAT, 01 CONJUNTO DE DOSAGEM DE CLORO, 01 CONJUNTO DE ESCADAS, GUARDA-CORPO E PASSARELA, 01 ABRIGO MODULADO, FLUTUADORES MINIFLUT, TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS	UN	1,00
4.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAIS		
4.2.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
4.2.1.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5l/s (ARRUÍDO)	UN	1,00
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EETA		

Maurício Machado F. F. Z. M.
CPF: 095.531.424-00
CREA 160201838/3





5.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	LEVANT PLAINIAL ESC 1:500 (HA)	HA	1,15
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	92,65
5.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	92,65
5.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	92,65
5.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	92,65
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DA ELEVATÓRIA		
5.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	132,57
5.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	37,88
5.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M3	18,94
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1.9	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3:5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	5,13
5.1.10	CONCRETO USHADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	27,59
	BLOCOS DE ANCORAGEM		
5.1.11	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	1,26
	ALVENARIAS		
5.1.12	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	152,43
5.1.13	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	12,00
	REVESTIMENTOS		
5.1.14	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	313,14
5.1.15	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	65,35
5.1.16	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	313,14
5.1.17	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	65,35
5.1.18	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	313,14
	PISOS		
5.1.19	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	4,50
5.1.20	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 5/BETONEIRA E=5CM	M2	57,67
5.1.21	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	57,67
	PINTURA		
5.1.22	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMAOIS, PARA FERRO	M2	10,50
5.1.23	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOIS	M2	36,36
	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1.24	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	4,20
5.1.25	PORTA DE FERRO, DE ABRIIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	M2	3,15
5.1.26	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	3,27
	CAIXAS		
5.1.27	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (2,40x1,20x1,30) PARA INTERLIGAÇÃO DA EEAT NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	4,00
	LIMPEZA DA OBRA		
5.1.28	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	92,65
5.2	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT - FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	CHEGADA NA CAIXA D'ÁGUA		
5.2.1	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00
5.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
5.2.3	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	1,00
5.2.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00
5.2.5	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Matrícula Profissional
CPF 095.831.424-00
CREA 190201838-3





5.2.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	6,00
5.2.7	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.8	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	UN	1,00
5.2.9	CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00
DESCIDA DA CAIXA D'AGUA			
5.2.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 20MMX1/2"	UN	1,00
5.2.11	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,55
5.2.12	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	2,00
5.2.13	TÉ PVC SOLD. D= 20MM	UN	1,00
5.2.14	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.15	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	2,00
LIGACAO DO LAVATORIO			
5.2.16	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,00
5.2.17	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	2,00
5.2.18	LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, SEM COLUNA PADRAO POPULAR, COM TORNEIRA CROMADA POPULAR, SIFAO, VALVULA E ENGATE PLASTICO	UN	1,00
LIGACAO DA DESCARGA			
5.2.19	TÉ PVC SOLD. D= 20MM	UN	1,75
5.2.20	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	0,80
5.2.21	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	1,00
5.2.22	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL. ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL. COLOCACAO	UN	1,00
LIGACAO DO CHUVEIRO			
5.2.23	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,15
5.2.24	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	1,00
5.2.25	JOELHO REDUCAO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	1,00
5.2.26	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00
5.2.27	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.28	LUVA PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.29	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA METALICA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.30	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
EXTRAVASOR E LIMPEZA			
5.2.31	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
5.2.32	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,20
5.2.33	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25MM (3/4")	UN	5,00
5.2.34	TÉ PVC SOLD. D= 25MM	UN	1,00
5.2.35	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.36	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	2,00
INSTALACOES HIDRAULICAS E SANITARIAS			
5.2.37	SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00
5.2.38	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.39	CABIDE DE LOUCA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.40	SABONETEIRA LOUCA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.41	PORTA-TOALHA DE LOUCA BRANCA COM BASTAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.42	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,10
5.2.43	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
5.2.44	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.45	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.2.46	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,15
5.2.47	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
5.2.48	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	22,90
5.2.49	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10CM	M	20,80
5.2.50	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	6,00
5.2.51	CAIXA INSPECAO EM ANEIS D=600mm, P/REDE CONDOMINIO (0.50m x 0.80m)	UN	2,00
5.2.52	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00
5.2.53	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
5.2.54	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA E CONCRETO ARMADO ESPESURA DE 15CM E DIMENSOES INTERNAS 1.60x0.80x1.90 COM PISO EM CONCRETO ARMADO E VALA DE INFILTRACAO EM TUBO DE PVC CORRUGADO, PREENCHIMENTO COM BRITA E 4 CAIXAS DE INSPECAO, INCL. FORNECIMENTO	UN	1,00
INSTALACOES CONTRA INCENDIO			
5.2.55	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
5.2.56	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

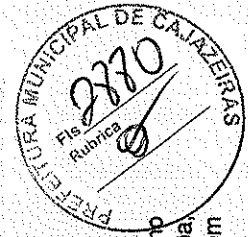


Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





5.2.57	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
INSTALACAO DE PONTE ROLANTE			
5.2.58	GUINDASTE TIPO PORTICO ROLANTE COM TROLE E TALHA MANUAL, COM CAPACIDADE PARA 2,0T E CAMINHO DE ROLAMENTO DUPLO DE 11,10M, CONFORME ESPECIFICACOES DO PROJETO.	UN	1,00
MONTAGEM			
5.2.59	MONTAGEM ELETROMECANICA DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA E HIDROMECANICA DE TUBOS, CONEXOES, VALVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DA EEAT INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	2,00
FORNECIMENTO DO CONJUNTO MOTOBOMBA			
5.2.60	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EXECUCAO HORIZONTAL, ESTAGIO UNICO, DE SUCCAO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE NA POSICAO VERTICAL PARA CIMA VAZAO UNITARIA DE 4,65 l/s ALTURA MANOMETRICA DE 44,50 mca, POTENCIA UNITARIA DE 7,50cv E ROTAÇÃO 3500 rpm (EEAT ARRUIDO)	UN	2,00
5.2.61	CRIVO FF, FoFo, DN100	UN	1,00
5.2.62	TOCO FF E ABA DE VEDAÇÃO, FoFo, L=0,70m, PN10, DN100	UN	1,00
5.2.63	TUBO FF, FoFo, L=4,50m, PN10, DN100	UN	1,00
5.2.64	TÊ FF, FoFo, PN10, DN100x100	UN	1,00
5.2.65	TDCO FF, FoFo, L=0,25m, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.66	VALVULA GAVETA FF E CUNHA DE BORRACHA, CANO CURTO COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.67	CURVA 90° FF, FoFo, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.68	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVATA AXIALMENTE FF, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.69	REDUÇAO COM FLANGES EXCÊNTRICA FoFo, PN10, DN100x50	UN	2,00
5.2.70	REDUÇAO COM FLANGES CONCÊNTRICA FoFo, PN10, DN80x32	UN	2,00
5.2.71	CURVA 90° FF, FoFo, PN10, DN80	UN	5,00
5.2.72	TOCO FF, FoFo, L=0,50m, PN10, DN80	UN	4,00
5.2.73	TUBO FF, FoFo, L=0,30m, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.74	CURVA 90° FF E PÊ, FoFo, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.75	TUBO FF, FoFo, L=0,25m, PN10, DN80	UN	6,00
5.2.76	JUNTA GIBAULT, FoFo, DN80	UN	3,00
5.2.77	VALVULA BORBOLETA COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.78	TOCO FF, FoFo, L=0,25m, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.79	TUBO FF, FoFo, L=1,25m, PN10, DN80	UN	1,00
5.2.80	TÊ FF, FoFo, PN10, DN80x80	UN	1,00
5.2.81	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA, FoFo, PN10, DN80	UN	1,00
5.2.82	TUBO FF, FoFo, L=4,00m, PN10, DN80	UN	1,00
5.2.83	CURVA 90° DB, FoFo, DN80	UN	1,00
5.2.84	TUBO FF, FoFo, L=2,00m, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.85	VALVULA GAVETA FF E CUNHA DE BORRACHA, CANO CURTO COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN80	UN	2,00
5.2.86	MEDIDOR DE VAZAO TIPO WOLTMAN FF, FoFo, DN80	UN	1,00
5.3 ESTACAO ELEVATORIA EEAT - SISTEMA ELÉTRICO			
5.3.1	SISTEMA ELÉTRICO DA ELEVATORIA EEAB E EEAT (VER PLANILHA EM ANEXO)	UN	1,00
SISTEMA ELÉTRICO DA ELEVATORIA EEAB E EEAT (ABAIXO)			
ELÉTRICA TOTAL DAS OBRAS CIVIS, FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECANICOS DO SISTEMA ELÉTRICO			
1 FORNECIMENTO E ENTREGA POSTO OBRA, ASSENTAMENTO, MONTAGEM, INTERLIGACAO COMPLETA E TESTES DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOM O SISTEMA POÇO DO CAMPIM			
1.1 INSTALACOES PREDIAIS E TOMADAS			
1.1.1	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" DE 1/2"	UN	17,00
1.1.2	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "C" DE 1/2"	UN	7,00
1.1.3	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "E" DE 1/2"	UN	1,00
1.1.4	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "T" DE 1/2"	UN	5,00
1.1.5	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" DE 3/4"	UN	1,00
1.1.6	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "T" DE 3/4"	UN	3,00
1.1.7	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "LR" DE 1"	UN	1,00
1.1.8	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO "T" DE 1"	UN	9,00
1.1.9	BUCHA DE REDUÇAO DE ALUMINIO DE 1" x 3/4"	UN	2,00
1.1.10	BUCHA DE REDUÇAO DE ALUMINIO DE 1" x 1/2"	UN	6,00
1.1.11	BUCHA DE REDUÇAO DE ALUMINIO DE 3/4" x 1/2"	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signature]
Maurício Machado Pereira
CPF: 095.531.422-00
CREA 160201836-3





1.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1/2"	M	85,00
1.1.13	BRACEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1/2"	UN	57,00
1.1.14	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC. DE 6M	UN	2,90
1.1.15	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø5/16"	UN	126,00
1.1.16	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	126,00
1.1.17	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "ZZ"	UN	57,00
1.1.18	CHUMBADOR GALVANIZADO ROSCA INTERNA P/ CONCRETO Ø1/4"x 12mm	UN	114,00
1.1.19	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	114,00
1.1.20	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø1/4"	UN	114,00
1.1.21	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø1/4"	UN	114,00
1.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4"	M	7,00
1.1.23	BRACEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 3/4"	UN	5,00
1.1.24	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC. DE 6M	UN	0,17
1.1.25	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø5/16"	UN	10,00
1.1.26	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	10,00
1.1.27	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "ZZ"	UN	5,00
1.1.28	CHUMBADOR GALVANIZADO ROSCA INTERNA P/ CONCRETO Ø1/4"x 12mm	UN	10,00
1.1.29	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	10,00
1.1.30	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø1/4"	UN	10,00
1.1.31	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø1/4"	UN	10,00
1.1.32	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	M	7,00
1.1.33	BRACEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,00
1.1.34	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC. DE 6M	UN	0,20
1.1.35	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø5/16"	UN	12,00
1.1.36	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	12,00
1.1.37	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "ZZ"	UN	6,00
1.1.38	CHUMBADOR GALVANIZADO ROSCA INTERNA P/ CONCRETO Ø1/4"x 12mm	UN	12,00
1.1.39	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	12,00
1.1.40	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø1/4"	UN	12,00
1.1.41	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø1/4"	UN	12,00
1.1.42	CABO UNIPOLAR 750V 1,5MM²	M	172,00
1.1.43	CABO UNIPOLAR 750V 2,5MM²	M	196,00
1.1.44	INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	2,00
1.1.45	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	2,00
1.1.46	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.47	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	4,00
1.1.48	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	4,00
1.1.49	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	4,00
1.1.50	INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	1,00
1.1.51	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	1,00
1.1.52	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,00
1.1.53	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	2,00
1.1.54	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	2,00
1.1.55	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	2,00
1.1.56	TOMADA 2P+T 250V-20A	UN	5,00
1.1.57	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	5,00
1.1.58	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	10,00
1.1.59	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	10,00
1.1.60	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	10,00
1.1.61	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	10,00
1.1.62	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 380V - 3P+T - 16A	UN	1,00
1.1.63	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.64	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,00
1.1.65	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	6,00
1.1.66	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø3/16" x 1.3/4"	UN	4,00
1.1.67	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	2,00
1.1.68	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/16"	UN	4,00
1.1.69	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	2,00
1.1.70	LUMINÁRIA INDUSTRIAL C/ EQUIPAMENTO INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	4,00
1.1.71	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL ARANDELA 30", COM REATOR, À PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	4,00
1.1.73	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.74	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.75	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	4,00
1.1.76	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.77	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





1.1.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	5,00
1.1.79	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 2x40W	UN	2,00
1.1.80	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16" x 1"	UN	4,00
1.1.81	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.82	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	8,00
1.1.83	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	2,00
1.1.84	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	2,00
1.1.85	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 2x40W	UN	1,00
1.1.86	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16" x 1"	UN	2,00
1.1.87	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA À QUENTE DE Ø3/16"	UN	2,00
1.1.88	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.89	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.90	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	1,00
1.1.91	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	5,00
1.1.92	REATOR P/ 01 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	1,00
1.1.93	REATOR P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 40W	UN	2,00
1.1.94	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 20 DISJUNTORES	UN	1,00
1.1.95	PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4"	M	2,50
1.1.96	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	4,00
1.1.97	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø5/16" x 2.1/2"	UN	4,00
1.1.98	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	8,00
1.1.99	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" x 1"	UN	4,00
1.1.100	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	4,00
1.1.101	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	1,00
1.1.102	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1"	UN	2,00
1.1.103	BRACEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1/2"	UN	1,00
1.1.104	BRACEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1"	UN	2,00
1.1.105	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A	UN	2,00
1.1.106	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A	UN	3,00
1.1.107	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A	UN	1,00
1.1.108	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	UN	1,00
1.2	RAMAL DE ENTRADA E SUBESTAÇÃO		
1.2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
1.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLIO T 1550/10 (CONDUTOR NÃO INCLUSO) [A SER LICITADO APÓS NOVO AVT DA CELPEJ]	KM	0,06
1.2.3	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KM	0,18
1.2.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X70CM	UN	2,00
1.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00
1.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 75 mm² A 6/1kv/70°	M	300,00
1.2.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 1 mm² A 6/1kv/70°	M	100,00
1.3	INSTALAÇÃO DE FORÇA DO CCM, DOS MOTORES DE RECALQUE E DE CAPTAÇÃO		
1.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1/2"	UN	8,00
1.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1"	UN	8,00
1.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LI" DE 1"	UN	1,00
1.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1"	UN	1,00
1.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1.1/2"	UN	1,00
1.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1.1/2"	UN	1,00
1.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 1.1/2" x 1"	UN	4,00
1.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1/2"	M	1,00
1.3.9	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	36,00
1.3.10	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	4,00
1.3.11	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.3.12	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	4,00
1.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	UN	4,00
1.3.1	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1"	M	285,00
1.3.2	BRACEIRA DE NYLON TIPO HELLERMAN PC COM Ø,80MM	UN	5,00
1.3.3	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	6,00
1.3.4	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	5,00
1.3.5	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	5,00
1.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2"	UN	5,00
1.3.7	BRACEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	M	140,00
1.3.8	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

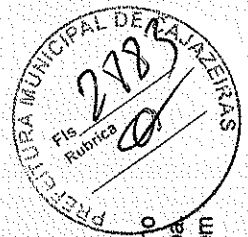


[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





1.3.9	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4"x3/4"	UN	1,00
1.3.10	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø1/4"	UN	1,00
1.3.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1/2" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM P.C. COM 1,00m	UN	1,00
1.3.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM P.C. COM 1,00m	UN	2,00
1.3.13	CABO MULTIPOLAR 0,6/1KV #2x1,5MM²	M	654,00
1.3.1	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 6,0MM²	M	384,00
1.3.2	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 10,0MM²	M	994,00
1.3.3	CABO PP 0,6/1KV 2x2Ø1,5MM² EM P.C. COM 1,00m	UN	5,00
1.3.4	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	10,00
1.3.5	CABO PP 0,6/1KV 4xØ6,0MM² EM P.C. COM 1,00m	UN	4,00
1.3.6	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	8,00
1.3.7	CABO PP 0,6/1KV 4xØ10,0MM² EM P.C. COM 1,00m	UN	2,00
1.3.8	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	4,00
1.3.9	CAIXA DE PASSAGEM 60x60x70cm	UN	5,00
1.4 COMPONENTES DE PROTEÇÃO, PARTIDA E ENERGIZAÇÃO DO COM			
1.4.1	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "INVERTOR" PARA DOIS MOTORES DE 3CV, 380V, INCLUINDO RELE MICROCONTROLADO DE PROTEÇÃO DE MOTOR, TODOS OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO, COMANDO, QGBT, COLUNA PARA OS DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO (CLP) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO, E COMPLETAMENTE MONTADA E TESTADA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA FUNCIONAL E DE AUTOMAÇÃO INCLUIDOS NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00
	BOTONEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO JUNTO AO MOTOR EM SUPORTE METÁLICO.	UN	2,00
	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "INVERTOR" PARA DOIS MOTORES DE 15CV, 380V, INCLUINDO RELE MICROCONTROLADO DE PROTEÇÃO DE MOTOR, TODOS OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO, COMANDO, QGBT, COLUNA PARA OS DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO (CLP) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO, E COMPLETAMENTE MONTADA E TESTADA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA FUNCIONAL E DE AUTOMAÇÃO INCLUIDOS NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	1,00
	BOTONEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA JUNTO AO MOTOR EM SUPORTE METÁLICO.	UN	4,00
	BOTONEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO JUNTO AO MOTOR EM SUPORTE METÁLICO.	UN	2,00
1.5 AUTOMAÇÃO			
1.5.1	MEDIDOR DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO MOD. 780-V01-100-120 + 487-A-MA-SR2-RS485	UN	1,00
1.5.2	SENSOR DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) MOD. 160C-1-B-2-2.	UN	1,00
1.5.3	MULTICABO DE CONTROLE CLASSE 1KV ISOLAÇÃO EM PVC 3/c r 1,5mm²	M	60,00
1.6 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E MALHA DE TERRA			
1.6.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	171,00
1.6.2	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	8,00
1.6.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	3,00
1.6.4	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA 2"X3M	UN	1,00
1.6.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
1.6.6	MASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00
1.6.7	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00
1.6.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO D=30X30X50 CM	UN	6,00
1.6.9	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=6M, D=40 OU 50MM	UN	2,00
1.6.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M DE ACORDD COM NBR 8451	UN	1,00
1.7 MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
1.7.1	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM EM CAMPO, INCLUINDO SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E MISCELÂNEA, PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS E DE ATERRAMENTO	DIA	15,00
2 CAPTAÇÃO			
2.1 LOCAÇÃO DA OBRA			
2.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,10
2.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	336,55
2.1.3	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	223,24
2.2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
CAIXA			
2.2.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (1,50x1,50x1,10) PARA ABRIGO DO POÇO, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 5CM.	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



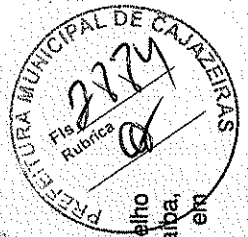
[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

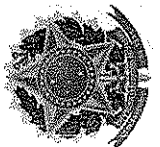


[Handwritten signature]
Maurício Machado Pereira
CPF 095.531.474-06
CREA 160201838-3



2.3	PERFURAÇÃO DE POÇO		
2.3.1	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO)	M	
2.3.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PRODUTIVO		
2.1.1	Locação e relatório técnico do poço	und	32,00
2.1.2	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	3.200,00
2.1.3	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	32,00
2.1.4	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	256,00
2.1.5	Tubo PVC de revestimento reforçado DN 150 mm, Fornecedor e assentamento	m	256,00
2.1.6	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m³	7,68
2.1.7	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	2.434,00
2.1.8	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	128,00
2.1.9	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	und	32,00
2.1.10	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	32,00
2.1.11	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	636,00
2.1.12	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	und	32,00
4.1	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO		
4.1.1	Locação e relatório técnico do poço	und	16,00
4.1.2	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m²	1.600,00
4.1.3	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	16,00
4.1.4	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	128,00
4.1.5	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	1.832,00
2.3.2	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (META SEDIMENTO)	M	0,00
2.4	FORNECIMENTO DE MATERIAL		
2.4.1	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	32,00
2.4.2	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	32,00
2.4.3	LUVA ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	32,00
2.4.4	TUBO EDUTOR GEOMECÂNICO ROSCÁVEL L = 6,00M 1 1/2"	UN	500,73
2.4.5	LUVA PVC PARA TUBO EDUTOR ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	525,00
2.4.6	NIPLÉ DUPLO FOGO ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	32,00
2.4.7	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./ BOLSA EXT. 1 1/2"	UN	93,00
2.4.8	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	32,00
2.4.9	COLAR DE PVC COM TRAVAS E SAÍDA ROSCÁVEL 1 1/2" X 3/4"	UN	93,00
2.4.10	NIPLÉ FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	32,00
2.4.11	VENTOSA FOGO ROSCÁVEL 50X20 3/4"	UN	30,00
2.4.12	REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL BRONZE C/ VOLANTE 1 1/2"	UN	62,00
2.4.13	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE ROSCÁVEL 1 1/2"	UN	32,00
2.4.14	TUBO FOGO ROSCÁVEL L = 1 1/2"	UN	102,50
2.4.15	NIPLÉ DUPLO REDUÇÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/2" X 2"	UN	32,00
2.4.16	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	UN	32,00
2.2.2	FORNECIMENTO DO CONJUNTO MOTOBOMBA		
2.2.2.1	BOMBA SUBMERSA P=1,00CV, Q=0,50L/s, H=70,00m BRAGA POÇO 1	UN	1,00
2.2.2.2	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=80,00m BRAGA POÇO 2	UN	1,00
2.2.2.3	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=93,85m BRAGA POÇO 3	UN	1,00
2.2.2.4	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=76,25m BRAGA POÇO 4	UN	1,00
2.2.2.5	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=82,00m BRAGA POÇO 5	UN	1,00
2.2.2.6	BOMBA SUBMERSA P=1,00CV, Q=0,50L/s, H=71,10m BRAGA POÇO 7	UN	1,00
2.2.2.7	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=81,50m BRAGA POÇO 8	UN	1,00
2.2.2.8	BOMBA SUBMERSA P=1,00CV, Q=0,50L/s, H=70,50m BRAGA POÇO 9	UN	1,00
2.2.2.9	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=84,00m BRAGA POÇO 10	UN	1,00
2.2.2.10	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50L/s, H=68,80m BRAGA POÇO 11	UN	1,00
2.2.2.11	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55L/s, H=84,00m ARRUIDO (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.12	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55L/s, H=75,00m ARRUIDO (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.13	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55L/s, H=75,00m ARRUIDO (POÇO 3)	UN	1,00
2.2.2.14	BOMBA SUBMERSA P=0,75CV, Q=0,50L/s, H=58,70m GARGUELO (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.15	BOMBA SUBMERSA P=0,75CV, Q=0,50L/s, H=70,80m GARGUELO (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.16	BOMBA SUBMERSA P=1,00CV, Q=0,50L/s, H=84,97m GARGUELO (POÇO 3)	UN	1,00
2.2.2.17	BOMBA SUBMERSA P=1,00CV, Q=0,50L/s, H=80,20m GARGUELO (POÇO 4)	UN	1,00
2.2.2.18	BOMBA SUBMERSA P=0,50CV, Q=0,50L/s, H=55,15m GARGUELO (POÇO 5)	UN	1,00
2.2.2.19	BOMBA SUBMERSA P=0,75CV, Q=0,50L/s, H=65,10m GARGUELO (POÇO 6)	UN	1,00
2.2.2.20	BOMBA SUBMERSA P=3,00CV, Q=0,70L/s, H=97,13m SERRA DO VITAL (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.21	BOMBA SUBMERSA P=3,00CV, Q=0,70L/s, H=124,61m SERRA DO VITAL (POÇO 2)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



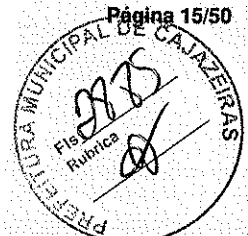
[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

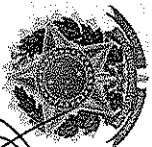
BRASILHO ASSUNÇÃO PEREIRA
CPF 095.631.414-00
CREA 150201836-3





2.2.2.22	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55l/s, H=84,00m ANTAS II (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.23	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55l/s, H=75,00m ANTAS II (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.24	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,55l/s, H=75,00m ANTAS II (POÇO 3)	UN	1,00
2.2.2.25	BOMBA SUBMERSA P=2,00CV, Q=0,40l/s, H=130,00m CHAPADA (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.26	BOMBA SUBMERSA P=1,50CV, Q=0,50l/s, H=51,55m SERROTE DAS FLORES (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.27	BOMBA SUBMERSA P=2,00CV, Q=0,50l/s, H=74,01m SERROTE DAS FLORES (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.28	BOMBA SUBMERSA P=0,50CV, Q=0,20l/s, H=35,60m CATINGUEIRA (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.29	BOMBA SUBMERSA P=0,50CV, Q=0,20l/s, H=35,60m CATINGUEIRA (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.30	BOMBA SUBMERSA P=0,50CV, Q=0,20l/s, H=35,50m BENEDITA (POÇO 1)	UN	1,00
2.2.2.31	BOMBA SUBMERSA P=0,50CV, Q=0,20l/s, H=35,60m BENEDITA (POÇO 2)	UN	1,00
2.2.2.32	BOMBA SUBMERSA P=2,00CV, Q=0,49l/s, H=73,20m SERRINHA	UN	1,00
2.5	MONTAGEM		
2.5.1	MONT. DE PEÇAS, CONEXÕES, VALVULAS, APARELHOS E ACESSÓRIOS C/ DIÂMETROS DE 50 A 250 mm.	UN	32,00
2.5.2	MONTAGEM E INST. DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL [EIXO VERTICAL] EM POÇOS TUBULARES, POTENCIA ATÉ 5 CV	UN	32,00
2.6	SISTEMA ELÉTRICO CAPTAÇÃO - POÇO		
2.6.1	SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO POÇO [VER PLANILHA EM ANEXO]	UN	32,00
	SISTEMA ELÉTRICO DA CAPTAÇÃO POÇO (ABAIXO)		
ELETRICA	TOTAL DAS OBRAS CIVIS, FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DO SISTEMA ELÉTRICO		
1	FORNECIMENTO E ENTREGA POSTO OBRA, ASSENTAMENTO, MONTAGEM, INTERLIGAÇÃO COMPLETA E TESTES DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPÕEM O SISTEMA VALERIANO DIAS SILVA POÇO		
1.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS E TOMADAS		
1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 3/4"	UN	96,00
1.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C" DE 3/4"	UN	64,00
1.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" DE 3/4"	UN	32,00
1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 3/4"	UN	32,00
1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 3/4"	UN	32,00
1.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4"	M	288,00
1.1.13	BRAÇADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 3/4"	UN	320,00
1.1.42	CABO UNIPOLAR 750V 2,5MM² AZUL	M	320,00
1.1.43	CABO UNIPOLAR 750V 2,5MM² PRETO	M	320,00
1.1.44	INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	64,00
1.1.47	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	640,00
1.1.50	INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	32,00
1.1.56	TOMADA 2P+Y 250V-20A	UN	64,00
1.1.62	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 380V 3P-T 16A	UN	32,00
1.1.79	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE E DE POLICARBONATO 2x40W	UN	32,00
1.1.105	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A	UN	32,00
1.1.106	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A	UN	32,00
1.1.108	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 32A	UN	32,00
1.2	RAMAL DE ENTRADA E SUBESTAÇÃO		
1.2.1	POSTE DT 75/8 PARA ENTRADA -380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	32,00
1.2.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X70CM	UN	32,00
1.2.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	384,00
1.2.6	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 10MM², 0,6/1kV/70°	M	3.200,00
1.3	INSTALAÇÃO DE FORÇA DO CCM, DOS MOTORES DE RECALQUE E DE CAPTAÇÃO		
1.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	M	384,00
1.3.7	BRAÇADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1"	UN	160,00
1.3.8	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	384,00
1.3.2	CABO MULTIPOLAR 0,6/1KV 4 X 4,0MM²	M	3.200,00
1.4	COMPONENTES DE PROTEÇÃO, PARTIDA E ENERGIZAÇÃO DO CCM		
1.4.1	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "DIRETA" PARA DOIS MOTORES DE 0,5CV, 380V, INCLUINDO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DE MOTOR, CONTADORES, COMANDO, QGBT, DISPOSITIVOS DE AUTOMAÇÃO (CLP) E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO, E COMPLETAMENTE MONTADA E TESTADA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA FUNCIONAL E DE AUTOMAÇÃO INCLUIDOS NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

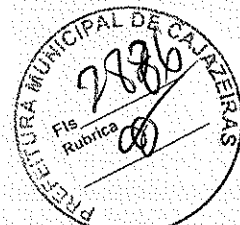


Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.





1.7	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.7.1	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM EM CAMPO, INCLUINDO SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E MISCELÂNEA, PARA MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS COMPONENTES ELÉTRICOS E DE ATERRAMENTO	DIA	192,00
1.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.8.1	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 70 W	UN	32,00
1.8.2	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	32,00
1.8.3	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	32,00
1.8.4	RELÉ FOTOELÉTRICO NF 30A / 1800 VA	UN	32,00
1.8.5	CABO DE COBRE SINGELO 750 V, 2,5 mm²	M	640,00
1.8.6	CABO DE COBRE NU 35 mm²	M	640,00
1.8.7	HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" X 2400 mm	PC	64,00
3	AAT - ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
3.1	OBRA CIVIL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	20.174,56
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	35.196,33
3.1.3	REMOÇÃO DE CERCA	M	1.963,58
3.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	3,55
3.1.5	CAMINHÃO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESSURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	14,08
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
3.1.6	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	7.359,10
3.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	3.779,79
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
3.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	1.674,63
3.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	500,02
3.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	0,00
3.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MACO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	2.795,03
	REATERRO		
3.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	8.048,79
3.1.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	7.906,72
3.1.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, COM CONTR. DO GC >= 55% DO PI (COM COMPACTADOR SOLOS COM PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	605,77
3.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	2.609,35
3.1.16	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	30.843,26
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
3.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	4.773,07
3.1.18	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	2.818,59
3.1.19	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	2.804,77
	PILARETES		
	LOCAÇÃO MANUAL DA OBRA		
3.1.19	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	12,38
3.1.20	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	1,38
3.1.21	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	13,76
3.1.22	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	4,40
3.1.23	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	13,75
	ESCORAMENTO		
3.1.24	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.799,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas



Maurício Machado Pereira
CPF 099.531.474-00
CREA 160201838-3



BUEIRO			
3.1.25	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=0,60M	M	0,00
3.1.26	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=0,80M	M	0,00
3.1.27	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=1,00M	M	0,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.1.28	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	21,67
3.1.29	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REAPROVEITAMENTO	M2	416,56
3.1.30	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M2	0,00
3.1.31	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	13,00
PAVIMENTAÇÃO			
3.1.31	PISO COMUM TIPO CIMENTADO TRAÇO 1:4, ESP. 2CM	M2	21,67
3.1.32	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
3.1.33	PRE-MISTURADO A FRIO COM EMULSÃO RM-1C, INCLUSIVE USINAGEM E APLICADO	M3	0,00
3.1.34	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	13,00
PREÇO NOVO	Reposição de pavimentação em paralelepíedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	M2	416,56
ESGOTAMENTO			
3.1.35	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
CAIXAS			
3.1.35	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	27,00
3.1.36	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	37,00
BLOCOS DE ANCORAGEM			
3.1.37	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,00
REPOSIÇÕES			
3.1.38	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA BOLAÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO NÚMERO 14 CLASSE 20	M	2.040,11
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1.39	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	4.421,85
3.1.40	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	19.038,23
3.1.41	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	60,00
3.1.42	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	15,69
SERVIÇOS FINAIS			
3.1.43	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	17.213,92
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
3.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	18.924,78
3.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	120,00
3.2.3	Carga e Descarga de Tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elástica DN 60mm	M	671,50
ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	19.392,53
3.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	120,00
3.3.3	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elástica - dn 80 mm - Inclusive transporte	M	671,50
VENTOSAS			
3.3.4	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50	UN	37,00
DESCARGAS			
3.3.5	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	27,00
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
3.4.1	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL12, DN 50	M	17.776,60
3.4.1	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL15, DN 50	M	1.612,00
3.4.2	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL15, DN 75	M	120,00
3.4.3	TUBO EM FOFO, JE, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, D = 80 MM, L = 6,00 M	UN	111,92
3.4.4	CURVA 22° 30' C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D = 80 MM	UN	6,00
3.4.5	CURVA 11° 15' C/ BOLSAS, EM FOFO, JE, D = 80 MM	UN	7,00
3.4.6	Registro gaveta fofo, c/ bolsas p/ tubo ferro dúctil, cunha borracha, cabeçote, pn 16, tipo euro 25, d= 80mm	UN	8,00
3.4.7	ABRAÇADEIRA	UN	9,00
3.4.8	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Maurício Machado - Titulo
CPF 096.531.414-00
CREA 160201838-3





3.4.9	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	32,00
3.4.10	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	93,00
3.4.11	CURVA 11 15' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	0,00
	MATERIAL PARA VENTOSAS		
3.4.12	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	UN	37,00
3.4.13	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	37,00
3.4.14	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	37,00
3.4.15	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	37,00
	MATERIAL PARA DESCARGAS		
3.4.15	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	27,00
3.4.16	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	27,00
3.4.17	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	27,00
9	REDE DE DISTRIBUICAO		
4.1	OBRA CIVIL		
	SERVICIOS PRELIMINARES		
4.1.1	LOCACAO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS	M	29.053,97
4.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	23.806,85
4.1.3	REMOCAO DE CERCA	M	1.005,66
4.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	1,78
4.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESSURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	3,58
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
4.1.6	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,75M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	9.253,26
4.1.7	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5.926,68
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
4.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	2.974,29
4.1.9	EXTRACAO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	894,03
4.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	0,00
4.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	6.030,78
	REATERRO		
4.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	12.132,56
4.1.13	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	12.132,57
4.1.14	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, COM CONTR.DO GC >= 95% DO PN(COM COMPACTADOR SOLOS COM PLACA VIBRATORIA MOTOR DIESEL/GASOLINA 7 A 10 HP)	M3	586,59
4.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTF COM CARRO DE MÃO	M3	3.923,03
4.1.16	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	61.503,05
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
4.1.17	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3/KM	4.898,07
4.1.18	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3	M3	3.790,33
4.1.19	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	3.799,09
	BUEIRO		
4.1.20	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=0,60M	M	0,00
4.1.21	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=0,80M	M	0,00
4.1.22	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CORPO DE BUEIRO BSTC D=1,00M	M	0,00
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
4.1.23	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	65,00
4.1.24	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM REAPROVEITAMENTO	M2	1.249,69
4.1.25	RETIRADA DE MEIO RIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	39,00
	PAVIMENTAÇÃO		
4.1.26	PISO COMUM TIPO CIMENTADO TRAÇO 1:4, ESP. 2CM	M2	65,00
4.1.27	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 20CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
4.1.28	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X90X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	39,00
PREÇO NOVO	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0,05 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	M2	1.249,69

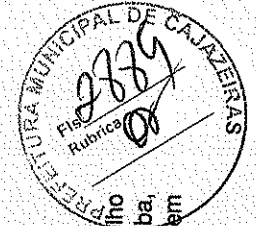
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Matrícula de Arquivamento: 131401051
CPF 095.631.414-00
CREA 1962018-27





	CAIXAS		
	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1-3). PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCR=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
	REPOSIÇÕES		
4.1.29	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA ROLICA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5-FIOS DE ARAME FARPADO NUMERO 14 CLASSE 20.	M	243,47
	ESGOTAMENTO		
4.1.30	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
	LIGAÇÃO PREDIAL		
4.1.31	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 20MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 3/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	519,0
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1.32	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	7.579,3
4.1.33	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	25.921,25
4.1.34	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	81,00
4.1.35	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	25,27
	SERVIÇOS FINAIS		
4.1.36	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	18.901,69
	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES		
4.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	26.175,89
4.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	2.368,35
13.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	337,56
	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
	TUBOS		
4.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	26.109,25
4.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	2.064,12
13.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	337,56
	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
4.4	TUBO PB JE PVC PBA, CL12, DN 50	M	25.565,02
4.4.1	TUBO PB JE PVC FBA, CL12, DN 75	M	2.003,59
13.4.3	TUBO PB JE PVC PBA, CL12, DN 100	M	337,56
	5 RESERVATÓRIO ELEVADO 1 (30m²)		
	5.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (30m²) - SERVIÇOS		
	5.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
5.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
5.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
	5.1.2 MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	48,00
5.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		
5.1.2.3	REATERRO APILADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	30,16
5.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	30,16
	5.1.3 FUNDAÇÃO		
5.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00
5.1.3.2	CONCR. ESTR. FCR=40MPA C RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	7,54
5.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
5.1.3.4	Armadão aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
	5.1.4 ESGOTAMENTO		
5.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
	5.1.5 RESERVATÓRIO		

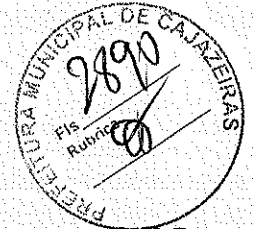
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signatures and marks]





5.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=3,00M, H=0,50M	UN	30,00
5.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANÇ. AC/BC	M3	4,15
5.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	42,00
5.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRÊS DEMADOS, INCLUSIVE COLA	M2	141,37
5.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2	M2	5,00
5.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
5.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
5.1.5.8	FORMA TABUA PAJA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	0,00
5.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
5.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5/m³)	tkm	11.289,19
5.1.5.11	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco obt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	10,00
5.1.6	CAIXAS		
5.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
5.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
5.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
5.1.7.1	PAVIMENTACAO EM PARALELEPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
5.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
5.1.7.3	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	M2	11,50
5.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M2	15,50
5.1.8	FECHAMENTO		
5.1.8.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, REYO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
5.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSIVE CADEADO	M2	1,60
5.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cota 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
5.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
5.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
5.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS		
5.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
5.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
5.2.1.2	LUBA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
5.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
5.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
5.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	1,30
5.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
5.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
5	RESERVATÓRIO ELEVADO 2 (30m³)		
6.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (80m³) - SERVIÇOS		
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
6.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
6.1.1.3	LOCALIÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	22,00
6.1.2	MÓVIMENTO DE TERRA		
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
6.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	48,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





6.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA.	M3	12,00
REATERRO			
6.1.2.3	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	30,16
6.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	30,16
6.1.3 FUNDAÇÃO			
6.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00
6.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	7,54
6.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
6.1.3.4	Armacao aco ca-50 p/2,0m3 de concreto	M3	0,00
6.1.4 ESGOTAMENTO			
6.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
6.1.5 RESERVATÓRIO			
6.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
6.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
6.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	42,00
6.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	121,37
6.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
6.1.5.6	ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
6.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
6.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
6.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,19
6.1.5.11	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. nf. 06/2014	chp	10,00
6.1.6 CAIXAS			
6.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
6.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
6.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
6.1.7.1	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
6.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INFERIOR/KALITURAX/COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
6.1.7.3	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	M2	11,50
6.1.7.4	Execução de passeio [calçada] ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. nf. 07/2015	M2	15,50
6.1.8 FECHAMENTO			
6.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
6.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 3MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
6.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
6.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
6.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
6.2 RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS			
6.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
6.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	3,00
6.2.1.2	LUBA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
6.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
6.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Mauricio Machado - 21210
CPF 099.531.414-00
CREA 1602019.18 ->





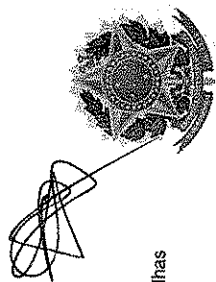
6.2.1.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
6.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
6.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
7			
RESERVATÓRIO ELEVADO 3 (15m³)			
7.1			
RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - SERVIÇOS			
7.1.1			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	967,74
7.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
7.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
7.1.2			
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
7.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA MAD ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	23,45
7.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,88
REATERRO			
7.1.2.3	REATERRO APLIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (8ECOS, FAVELAS ETC.)	M3	20,63
7.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	4,81
7.1.3			
FUNDAÇÃO			
7.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
7.1.3.2	Confeção e lanç. de concreto magro em betoneira	M3	0,50
7.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,96
7.1.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	9,44
7.1.3.5	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
7.1.4			
ESGOTAMENTO			
7.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
7.1.5			
RESERVATÓRIO			
7.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
7.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	2,48
7.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	29,79
7.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMADOS, INCLUSO COLA	M2	141,37
7.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	8,36
7.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA 50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,70
7.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
7.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
7.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,51/m³)	tkm	9.053,19
7.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão taxa pbi 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. sf. 06/2014	chp	10,00
7.1.6			
CAIXAS			
7.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
7.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
7.1.7			
PAVIMENTAÇÃO			
7.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
7.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
7.1.7.3	lastro de brita graduada apliada e=10cm	M2	11,50
7.1.7.4	Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. sf. 07/2016	M2	15,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas



Mauro Machado Pereira
CPF: 045.531.474-00
CREA 11602018.16-3





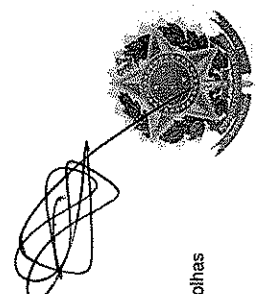
7.1.9	FECHAMENTO		
7.1.9.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
7.1.9.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1Mx1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
7.1.9.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintoamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
7.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
7.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
7.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - MATERIAIS		
7.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
7.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
7.2.1.2	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, PVC DN3"	UN	1,00
7.2.1.3	LIJVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
7.2.1.4	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	35,65
7.2.1.5	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	3,00
7.2.1.6	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	2,66
7.2.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
7.2.1.8	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
8	RESERVATÓRIO ELEVADO 4 (15m³)		
8.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - SERVIÇOS		
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	967,74
8.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
8.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
8.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
8.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
8.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	23,45
8.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,88
8.1.2.3	REATERRO		
8.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	20,63
8.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	4,79
8.1.3	FUNDAÇÃO		
8.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
8.1.3.2	Confeção e lanç. de concreto magro em betonela	M3	0,50
8.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	4,96
8.1.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	9,44
8.1.3.5	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
8.1.4	ESGOTAMENTO		
8.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
8.1.5	RESERVATÓRIO		
8.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
8.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M2	2,48
8.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TRODIM APP 3MM	M2	29,79
8.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMADS, INCLUSO COLA	M2	141,37
8.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	8,36
8.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,70
8.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
8.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00

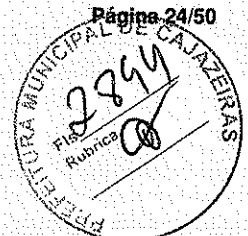
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

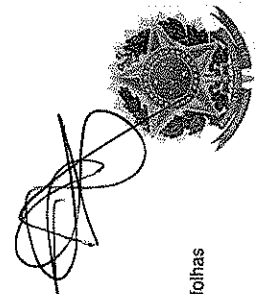
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 49 folhas





8.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	ton	9.053,19
8.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,71m, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, af. 06/2014	chp	10,00
8.1.6 CAIXAS			
8.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO (FCR>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
8.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO (FCR>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
8.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
8.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
8.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIOR XALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
8.1.7.3	Listre de brita graduada aplicada esp=10cm	M2	11,50
8.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af. 07/2016	M2	19,50
8.1.8 FECHAMENTO			
8.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARFADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
8.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUIDO CADEADO	M2	1,60
8.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, c= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
8.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
8.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
8.2 RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - MATEIRAIS			
8.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
8.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
8.2.1.2	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, PVC DN3"	UN	1,00
8.2.1.3	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
8.2.1.4	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	35,65
8.2.1.5	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	3,00
8.2.1.6	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	2,66
8.2.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
8.2.1.8	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
9 RESERVATÓRIO ELEVADO 5 (50m³)			
9.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (50m³) - SERVIÇOS			
9.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	216,13
9.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,05
9.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	8,62
9.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
9.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M³), SEM ESGOTAMENTO	M3	25,92
9.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
REATERRO			
9.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	16,25
9.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	16,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





9.1.3	FUNDAÇÃO		
9.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00
9.1.3.2	Confeção e lanç. de concreto magro em betoneira		0,48
9.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	5,25
9.1.3.4	FORMA-TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	25,80
9.1.3.5	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
9.1.4	ESGOTAMENTO		
9.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
9.1.5	RESERVATÓRIO		
9.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
9.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=20MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	10,15
9.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	42,00
9.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUIDO COLA	M2	141,37
9.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
9.1.5.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUIDO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
9.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	0,00
9.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
9.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,37/m³)	tkm	11.289,19
9.1.5.11	Guião hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af. 06/2014	chp	10,00
9.1.6	CAIXAS		
9.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
9.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
9.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
9.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
9.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
9.1.7.3	Leito de brita graduada aplicada esp=10cm	M2	11,50
9.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armada af. 07/2016	M2	15,50
9.1.8	FECHAMENTO		
9.1.8.1	CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
9.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUIDO CADEADO	M2	1,60
9.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv. de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
9.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
9.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
9.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS		
9.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
9.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
9.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
9.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
9.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
9.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
9.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
9.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Adriano Machado da Silva
CPF: 095.531.434-00
CREA 1602018-3





10	RESERVATÓRIO ELEVADO 6 (20m³)		
10.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (20m³) - SERVIÇOS		
10.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,03M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
10.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
10.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
10.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	48,00
10.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		0,00
10.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,55
10.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,55
10.1.3	FUNDAÇÃO		
10.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,50M, H = 0,50M	UN	4,00
10.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	11,41
10.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	45,63
10.1.3.4	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
10.1.4	ESGOTAMENTO		
10.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
10.1.5	RESERVATÓRIO		
10.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
10.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	4,15
10.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	52,23
10.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	141,37
10.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
10.1.5.6	ESCALADA TIPO MARIHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
10.1.5.7	PARA-RAIO 1P VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
10.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
10.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,19
10.1.5.11	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, sf_06/2014	chp	10,00
10.1.6	CAIXAS		
10.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM	UN	1,00
10.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM	UN	1,00
10.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
10.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
10.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
10.1.7.3	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	M2	11,50
10.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, sf_07/2016	M2	15,50
10.1.8	FECHAMENTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





10.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
10.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
10.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
10.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
10.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
10.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (20m³) - MATERIAIS		
10.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
10.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	5,00
10.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	17,00
10.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	38,20
10.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	4,00
10.2.1.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	3,50
10.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
10.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
11	RESERVATÓRIO ELEVADO 7 (30m³)		
11.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - SERVIÇOS		
11.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
11.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.304,35
11.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,13
11.1.1.3	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	21,05
11.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
11.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
11.1.2.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 10S H/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	M3	63,02
11.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
11.1.2.3	REATERRO		
11.1.2.3.1	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	24,40
11.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	24,39
11.1.3	FUNDAÇÃO		
11.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00
11.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	9,11
11.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	33,14
11.1.3.4	Armacao aco ca-50 p/1,0m³ de concreto	M3	0,00
11.1.4	ESGOTAMENTO		
11.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
11.1.5	RESERVATÓRIO		
11.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
11.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
11.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	42,00
11.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAO, INCLUSO COLA	M2	141,37
11.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
11.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
11.1.5.7	PARA-BAIXO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0,00
11.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/1,0m³ de concreto	M3	0,00
11.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,19
11.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 13,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, al 06/2013	chp	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





11.1.6	CAIXAS		
11.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
11.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
11.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
11.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
11.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
11.1.7.3	Lastro de brita graduada aplodada e=10cm	M2	11,50
11.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af. 07/2016	M2	15,50
11.1.8	FECHAMENTO		
11.1.8.1	CERCA COM MOLOSÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
11.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
11.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
11.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
11.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIOS 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
11.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS		
11.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
11.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
11.2.1.2	LUBA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
11.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
11.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
11.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
11.2.1.6	TORNEIRA DE BOIA, DN3"	UN	1,00
11.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
9	RESERVATÓRIO APOIADO 01 (30m³)		
18.1	RESERVATÓRIO APOIADO (30m³) - SERVIÇOS		
18.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
18.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
18.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,03
18.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
18.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
18.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	40,00
18.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		
18.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,00
18.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,00
18.1.3	FUNDAÇÃO		
18.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	2,00
18.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ. AC/BC	M3	7,54
18.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





PREÇO NOVO:	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	7,54
18.1.4	ESGOTAMENTO		
18.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
18.1.5	RESERVATÓRIO		
18.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D=3,00M, H=0,50M	UN	9,00
18.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=25MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANÇ. AC/BC	M3	4,15
18.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	34,31
18.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRÊS DEMAS, INCLUSIVE COLA	M2	37,70
18.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	4,00
18.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSIVE PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	4,00
18.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
IPEX	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
PREÇO NOVO:	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
PREÇO NOVO:	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50/m³)	tkm	4.289,20
PREÇO NOVO:	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 13,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão todo pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	10,00
18.1.6	CAIXAS		
18.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
18.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
18.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
18.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
18.1.7.2	MEIO-FIO (GUÍÁ) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
PREÇO NOVO:	Lastro de brita graduada aplicada e=20cm	M2	11,50
PREÇO NOVO:	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M2	15,50
18.1.8	FECHAMENTO		
18.1.8.1	CERCA COM MÓDULOS DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CHAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
18.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSIVE CADEADO	M2	1,60
PREÇO NOVO:	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
18.1.10	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
18.1.11.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
18.2	RESERVATÓRIO APOIADO (30m³) - MATERIAIS		
18.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
18.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
18.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
18.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
18.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
18.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
18.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
18.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
12	RESERVATÓRIO APOIADO 02 (25m³)		
12.1	RESERVATÓRIO APOIADO (25m³) - SERVIÇOS		
12.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signature]
Maurício Machado de Araújo
CPF 095.531.474-00
CREA/160201836-0





12.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,03
12.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M2	16,00
12.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
12.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAQ ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	40,00
12.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		0,00
12.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,00
12.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,00
12.1.3 FUNDAÇÃO			
12.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	2,00
12.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	7,54
12.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
12.1.3.4	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	7,54
12.1.4 ESGOTAMENTO			
12.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
12.1.5 RESERVATÓRIO			
12.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	9,00
12.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
12.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	33,35
12.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAS, INCLUSO COLA	M2	36,79
12.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
12.1.5.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAD	M	12,70
12.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
12.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/3,0m3 de concreto	M3	4,15
12.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (densidade=1,31/m ³)	tkm	11 568,50
12.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máxima horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	8,95
			0,00
12.1.6	CAIXAS		0,00
12.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
12.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
12.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
			0,00
12.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
12.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
12.1.7.3	Lastro de brita graduada apiloada e=10cm	M2	11,50
12.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obras, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M2	15,50
12.1.8 FECHAMENTO			
			0,00
12.1.12.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM A FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
12.1.12.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
12.1.12.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
12.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
			0,00
12.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
			0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

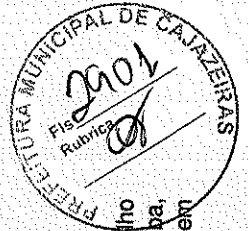


[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

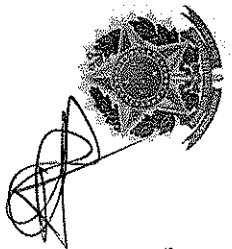
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





12.2	RESERVATÓRIO APOIADO (25m²) - MATERIAIS		0,00
12.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		0,00
12.2.1.1	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	9,35
12.2.1.2	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	2,00
12.2.1.3	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCÁVEL DN 2"	UN	1,00
12.2.1.4	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	1,00
12.2.1.5	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	1,00
12.2.1.6	TOCO FF, PdiFo, L=0,50m, PN10, D80	UN	1,00
12.2.1.7	CRIVO, FoFo, DN80	UN	1,00
15	RESERVATÓRIO APOIADO 03 (25m²)		
15.1	RESERVATÓRIO APOIADO (25m²) - SERVIÇOS		
15.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
IPEX	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
IPEX	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,03
IPEX	LIDCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
15.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
IPEX	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	40,00
IPEX	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		
IPEX	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,00
IPEX	COMPACTACAO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,00
15.1.3	FUNDAÇÃO		
IPEX	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	2,00
IPEX	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	7,54
IPEX	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
IPEX	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	7,54
15.1.4	ESGOTAMENTO		
IPEX	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	
15.1.5	RESERVATÓRIO		
IPEX	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	9,00
IPEX	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
IPEX	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 381M	M2	34,31
IPEX	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	37,70
IPEX	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
IPEX	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARMAO	M	12,70
IPEX	PARA-BAID TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
IPEX	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
IPEX	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
IPEX	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,20
IPEX	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	10,00
15.1.6	CAIXAS		
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,50) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
15.1.7	PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





IPEX	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	
IPEX	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO-AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	
IPEX	Lastro de brita graduada aplicada e=10cm	M2	11,50
IPEX	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. at. 07/2016	M2	15,50
15.1.8 FECHAMENTO			
IPEX	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
IPEX	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
IPEX	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintoimento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
15.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
IPEX	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
15.2 RESERVATÓRIO APOIADO (25m³) - MATERIAIS			
15.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
IPEX	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	9,95
IPEX	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	2,00
IPEX	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	UN	1,00
IPEX	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	1,00
IPEX	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN50	UN	1,00
IPEX	TOCO FF, FoFo, L=0,50m, PN10, D80	UN	1,00
IPEX	CRIVO, FoFo, DN80	UN	1,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - INSTALAÇÃO			
IPEX	BOMBA CENTRÍFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2CV BÓCAIS 1" X 3/4" SCHNEIDER MOD.	UN	2,00
IPEX	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO	UN	2,00
IPEX	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
IPEX	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
IPEX	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÈDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	2,00
IPEX	REDUÇÃO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM	UN	2,00
IPEX	REDUÇÃO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	2,00
IPEX	NIPLÉ FERRO GALV ROSCA 3"	UN	2,00
IPEX	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	2,00
IPEX	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 40PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO - EXTREMIDADES C/ UN 1:3,15	UN	2,00
IPEX	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÈDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	6,00
IPEX	TE FERRO GALVANIZADO 45G 3"	UN	2,00
IPEX	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00
IPEX	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	4,00
IPEX	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 85MM X 3"	UN	1,00
13 RESERVATÓRIO ELEVADO 8 (30m³)			
13.1 RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - SERVIÇOS			
13.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
13.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÁMETRO	M2	1.000,00
13.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,02
13.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	22,00
13.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
13.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÈ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	34,00
13.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÈ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





REATERRO			
13.1.2.3	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	30,16
13.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M3	30,16
13.1.3 FUNDAÇÃO			
13.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M; H = 0,50M	UN	4,00
13.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	7,54
13.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	30,16
13.1.3.4	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto.	M3	7,54
13.1.4 ESGOTAMENTO			
13.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
13.1.5 RESERVATÓRIO			
13.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M; H = 0,50M	UN	30,00
13.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
13.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	34,30
13.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAO S, INCLUSO COLA	M2	141,37
13.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
13.1.5.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
13.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO SX	M2	16,60
13.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
13.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12.685,77
13.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt: 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurna: af_06/2014	chp	8,95
13.1.6 CAIXAS			
13.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
13.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
13.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
13.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
13.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR XFACE INFERIORXALTURA XCOMPRIIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	0,00
13.1.7.3	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	M2	11,50
13.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M2	15,50
13.1.8 FECHAMENTO			
13.1.8.1	CERCA COM MOURO S DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
13.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
13.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
13.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
13.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROME CÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
13.2 RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS			
13.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
13.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
13.2.1.2	LUVIA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
13.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
13.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00

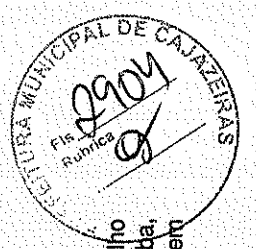
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DWAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





13.2.1.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DN3"	M	5,30
13.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
13.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
14			
RESERVATÓRIO ELEVADO 9 (10m³)			
14.1			
RESERVATÓRIO ELEVADO (10m³) - SERVIÇOS			
14.1.1			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
14.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
14.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,02
14.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
14.1.2			
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
14.1.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M.COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	22,07
14.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,38
REATERRO			
14.1.1.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	12,87
14.1.1.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	12,70
14.1.3			
FUNDAÇÃO			
14.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,23
14.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ. AC/BC	M3	7,54
14.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
14.1.3.4	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	7,54
14.1.4			
ESGOTAMENTO			
14.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
14.1.5			
RESERVATÓRIO			
14.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	27,73
14.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ. AC/BC	M3	4,15
14.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	34,31
14.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMADOS, INCLUSO COLA	M2	34,31
14.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
14.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
14.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/SKA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
14.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
14.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
14.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	12.228,16
14.1.5.11	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno, af_06/2014	chp	8,95
14.1.6			
CAIXAS			
14.6.1.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
14.6.1.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
14.1.7			
PAVIMENTAÇÃO			
14.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
14.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
14.1.7.3	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	M2	11,50
14.1.7.4	Execução do passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af_07/2016	M2	15,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Maurício Machado - Para
CPF 095.831.474-00
CREA 169201838-3





14.1.8	FECHAMENTO		
14.1.8.1	CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
14.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
14.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
14.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
14.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
14.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (10m³) - MATERIAIS		
14.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
14.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
14.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	0,00
14.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
14.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	0,00
14.2.1.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
14.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	0,00
14.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	0,00
15	RESERVATÓRIO ELEVADO 10 (40m³)		
15.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (40m³) - SERVIÇOS		
15.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
15.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	30,00
15.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
15.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	15,99
15.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
15.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	48,00
15.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	12,00
	REATERRO		0,00
15.1.2.3	REATERRO APILADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,44
15.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,47
15.1.3	FUNDAÇÃO		
15.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,50M, H = 0,50M	UN	4,00
15.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	22,32
15.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	90,98
15.1.3.4	Confecção e lanç. de concreto magro em betoneira	M3	0,50
15.1.3.5	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	11,41
15.1.4	ESGOTAMENTO		
15.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTODESCOVANTE	H	0,00
15.1.5	RESERVATÓRIO		
15.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,50M, H = 0,50M	UN	30,00
15.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	5,35
15.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	57,48
15.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAO S, INCLUSO COLA	M2	141,49
15.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	5,00
15.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
15.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALCACAO	UN	0,84
15.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	21,41
15.1.5.9	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	5,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

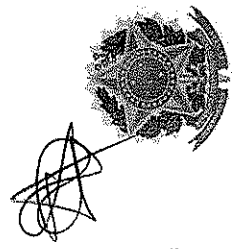


144



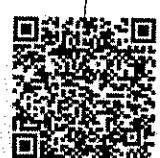
15.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.018,33
15.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm; alcance máximo horizontal 9,70 m. Inclusive caminhão topo pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	chp	7,17
15.1.6	CAIXAS		
15.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
15.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
15.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
15.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
15.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM {FACE SUPERIORFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIIMENTO}, REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
15.1.7.3	Lastro de brita graduada afilada e-10cm	M2	11,50
15.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af_07/2016	M2	15,50
15.1.8	FECHAMENTO		
15.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
15.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
15.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 19,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
15.1.9	ASENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
15.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
15.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (40m³) - MATEIRAIS		
15.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
15.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	4,77
15.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,83
15.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	35,43
15.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	3,77
15.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	3,29
15.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	0,92
15.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	0,92
16	RESERVATÓRIO ELEVADO 1x1 (15m³)		
16.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - SERVIÇOS		
16.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
16.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	968,75
16.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,10
16.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	15,99
16.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
16.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	23,52
16.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,88
	REATERRO		
16.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	0,00
16.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	20,63
		M3	20,66
16.1.3	FUNDAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





16.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
16.1.3.2	Confeção e lanç. de concreto magro em betoneira	M3	0,50
16.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANC AC/BC	M3	4,96
16.1.3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	19,84
16.1.3.5	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,00
16.1.4	ESGOTAMENTO		
16.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
16.1.5	RESERVATÓRIO		
16.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	30,00
16.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ. USO GER. CONF/LANC AC/BC	M3	3,97
16.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	29,11
16.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAO5, INCLUSO COLA	M2	141,44
16.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	8,36
16.1.5.6	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,70
16.1.5.7	PABA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
16.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,61
16.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
16.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.615,86
16.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbr 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af. 06/2014	chp	6,07
16.1.6	CAIXAS		
16.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
16.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
16.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
16.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
16.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
PREÇO NOVO	Lastro de brita graduada apiloada c=10cm	M2	11,50
PREÇO NOVO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016	M2	15,50
16.1.8	FECHAMENTO		
16.1.8.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CHAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
16.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CABEADO	M2	0,00
16.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmica, c= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco.	M2	0,00
16.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
16.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	0,89
16.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - MATERIAIS		
16.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
16.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	2,66
16.2.1.2	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, PVC DN3"	UN	1,00
16.2.1.3	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
16.2.1.4	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	35,66
16.2.1.5	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	3,00
16.2.1.6	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	2,66
16.2.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
16.2.1.8	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
17	RESERVATÓRIO ELEVADO 12 (10m³)		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DWAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





RESERVATÓRIO ELEVADO 1 (10m³) - SERVIÇOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
17.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
17.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,02
17.1.1.3	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
17.1.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	22,07
17.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,38
	REATERRO		0,00
	REATERRO		0,00
17.1.1.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BEGOS, FAVELAS ETC.)	M3	12,87
17.1.1.4	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	12,87
FUNDAÇÃO			
17.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
17.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	7,54
17.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
17.1.3.4	Armação aço ca-50 p/1,0m³ de concreto	M3	7,54
ESGOTAMENTO			
17.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
RESERVATÓRIO			
17.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	30,00
17.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPA C RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	4,15
17.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	34,31
17.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMADOS, INCLUSO COLA	M2	141,37
17.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
17.1.5.7	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
17.1.5.7	PARA RAIOS TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.1.5.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
17.1.5.9	Armação aço ca-50 p/1,0m³ de concreto	M3	4,15
17.1.5.10	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,20
17.1.5.11	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 180 cv - chp diurno. af. 06/2014	chp	10,00
CAIXAS			
17.17.1.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3). PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
17.17.1.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3). PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
PAVIMENTAÇÃO			
17.1.7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
17.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR/FACE INFERIOR/ALTURA/COMPIMENTO), REJUNTADO C/ ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	M	0,00
17.1.7.3	Lastro de brita graduada apoiada e=10cm	M2	11,50
17.1.7.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. af. 07/2016	M2	15,50
FECHAMENTO			
17.1.8.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPAO Nº 14	M	24,00
17.1.8.2	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL UNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
17.1.8.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (3x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
17.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



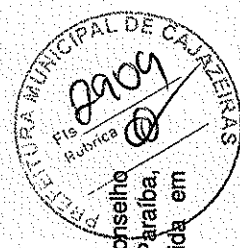
[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de impressão: 6DwAA

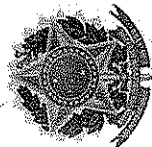
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





RESERVATÓRIO ELEVADO 1 (10m³) - MATERIAIS			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
17.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
17.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
17.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
17.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
17.2.1.5	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
17.2.1.7	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
17.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
RESERVATÓRIO ELEVADO 35 (10m³)			
RESERVATÓRIO ELEVADO 110(m³) - SERVIÇOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
18.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.000,00
18.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,02
18.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	16,00
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
18.1.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	22,07
18.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,38
REATERRO			
18.1.1.3	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, PAVELAS ETC.)	M3	12,87
18.1.1.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	12,87
FUNDAÇÃO			
18.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
18.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	7,54
18.1.5.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
18.1.5.4	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	7,54
ESGOTAMENTO			
18.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
RESERVATÓRIO			
18.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	30,00
18.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=40MPa C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	4,15
18.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP-3MM	M2	34,31
18.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAO S, INCLUSO COLA	M2	141,37
18.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
18.1.5.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
18.1.5.18	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
18.1.5.19	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
18.1.5.20	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
18.1.5.21	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,20
18.1.5.22	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão tcc pbr 16.000 kg, potência de 169 cv - chp diurno. af. 06/2014	chp	10,00
CAIXAS			
18.6.1.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUIJO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
18.6.1.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUIJO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
PAVIMENTAÇÃO			
18.1.18.1	PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
18.1.18.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	M	0,00
18.1.18.3	Lastro de brita graduada apiloada e-10cm	M2	11,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

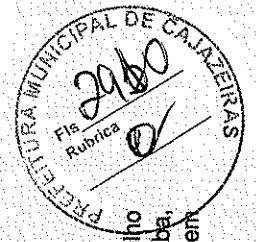


Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de impressão: 6DwAA

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

Engenheiro Múcio da Fonseca
CPF 095.811.414-00
CREA 16520/PA-038





10.1.10.4	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af. 07/2016	M2	15,50
FECHAMENTO			
10.1.10.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M	24,00
10.1.10.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1Mx1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
10.1.10.3	Muro em alvenaria bloco cerâmico, c= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
10.1.10.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAPUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
RESERVATÓRIO ELEVADO (10m²) - MATERIAIS			
FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
10.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
10.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
10.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
10.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
10.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
10.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
10.2.1.8	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
11 - RESERVATÓRIO ELEVADO 14 (30m²)			
11.1 - RESERVATÓRIO ELEVADO (30m²) - SERVIÇOS			
11.1.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			
11.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	22,00
11.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,02
11.1.1.3	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M2	22,00
11.1.2 - MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
11.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	34,00
11.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA	M3	12,00
REATERRO			
11.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	30,16
11.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	30,16
11.1.3 - FUNDAÇÃO			
11.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00
11.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C/RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	7,54
11.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	30,16
PREÇO NOVO	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	0,00
11.1.4 - ESGOTAMENTO			
11.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
11.1.5 - RESERVATÓRIO			
11.1.5.1	ANEL DIJ ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M	UN	30,00
11.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C/RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
11.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3NM	M2	42,00
11.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRÊS DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	141,27
11.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,00
11.1.5.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	12,70
11.1.5.7	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PREÇO NOVO	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
PREÇO NOVO	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
PREÇO NOVO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,50m³)	tkm	11.289,20
PREÇO NOVO	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão loco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno - af. 06/2014	chp	10,00
11.1.6 - CAIXAS			
11.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO	UN	1,00
11.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E	UN	1,00
11.1.7 - PAVIMENTAÇÃO			
11.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
11.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE	M	0,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Jaureno Machado - Costa
CPF 095.531.424-00
CREA 160201838-3



349



PREÇO NOVO	Lastro de brita graduada apliçada e=10cm	M2	11,50
PREÇO NOVO	Execução de passelo (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af. 07/2016	M2	15,50
11.1.8	FECHAMENTO		
11.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14	M	24,00
11.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
PREÇO NOVO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
11.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
11.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
11.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATEIRAIS		
11.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
11.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	3,00
11.2.1.2	LUVA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	15,00
11.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	19,10
11.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	2,00
11.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	5,30
11.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
11.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
12	RESERVATÓRIO ELEVADO 35 (20m³)		
12.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (20m³) - SERVIÇOS		
12.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	30,00
12.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENIEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,03
12.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	30,00
12.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
12.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
12.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	38,59
12.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	9,65
12.1.2.3	REATERRO		
12.1.2.3	REATERRO APLIÇADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	18,55
12.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG)	M3	18,55
12.1.3	FUNDAÇÃO		
12.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,50M, H = 0,50M	UN	4,00
12.1.3.2	CONCRESTR.FCK= 25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	11,41
12.1.3.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	45,63
PREÇO NOVO	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	11,41
12.1.4	ESGOTAMENTO		
12.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	0,00
12.1.5	RESERVATÓRIO		
12.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,50M, H = 0,50M	UN	30,00
12.1.5.2	CONCRESTR.FCK= 25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	4,15
12.1.5.3	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	52,23
12.1.5.4	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	52,23
12.1.5.5	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	5,00
12.1.5.6	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCÃO	M	12,70
12.1.5.7	PARA-RAIO TR VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
ITEM NOVO	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	16,60
PREÇO NOVO	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	4,15
PREÇO NOVO	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	11.289,20
PREÇO NOVO	Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af. 06/2014	chp	10,00
12.1.6	CAIXAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

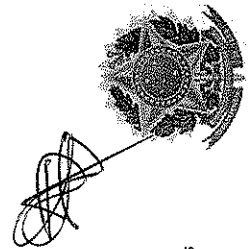
[Handwritten signature]
Zaurício Machado
CPF 095.531.414-00
CREA 160201636-3





12.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCR=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
12.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCR=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
12.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
12.1.7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	0,00
12.1.7.2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORFACE)	M	0,00
PREÇO NOVO	Lastro de brita graduada apilada e=10cm	M2	11,50
PREÇO NOVO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado, af. 07/2016.	M2	15,50
12.1.8	FECHAMENTO		
12.1.8.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARFADO Nº 14 CLASSE 250	M	24,00
12.1.8.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1MX1,6M, INCLUSO CADEADO	M2	1,60
PREÇO NOVO	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	M2	19,20
12.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
12.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
12.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (20m³) - MATERIAIS		
12.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
12.2.1.1	CURVA 90° LONGA ROSCÁVEL, FoFo DN3"	UN	5,00
12.2.1.2	LUBA ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	17,00
12.2.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FERRO GALVANIZADO, DN3"	M	38,20
12.2.1.4	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoFo, DN3"	UN	4,00
12.2.1.5	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN3"	M	3,50
12.2.1.6	TORNEIRA DE BÓIA, DN3"	UN	1,00
12.2.1.7	REGISTRO DE GAVETA COM ROSCA DN3"	UN	1,00
19	CHAFARIZ (5m²) 1		
19.1	CHAFARIZ (5m²) - SERVIÇOS		
19.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
19.1.1.1	LEVANT PLANALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
19.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,10
19.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
19.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
19.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,11
19.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ		
19.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		
19.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
19.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
19.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/REDUTOR)	M3	0,44
19.1.3.2	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
19.1.3.3	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
19.1.4	ALVENARIAS		
19.1.4.1	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	4,32
19.1.5	REVESTIMENTOS		
19.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
19.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
19.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

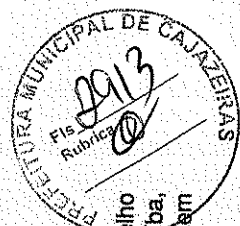


Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

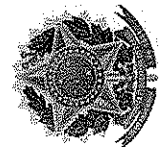
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





19.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM, 1ª LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,33
19.1.19	MONTAGEM HIDROMECÂNICA		
19.1.19.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M²	UN	1,00
19.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
19.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
19.2	CHAFARIZ (5m²) - MATERIAIS		
19.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
19.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
19.2.1.2	TOCO PONTA E ROSCA, PVC, DN50	M	0,50
19.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
19.2.1.4	TUBO COM PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	13,80
19.2.1.5	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
19.2.1.19	TOCO PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	0,50
19.2.1.7	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	3,00
19.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
19.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
19.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
19.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
19.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP, 5000L, COM TAMPAS	UN	1,00
20	CHAFARIZ (5m²) 2		
20.1	CHAFARIZ (5m²) - SERVIÇOS		
20.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
20.1.1.1	LEVANT. PLANALTI ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
20.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,10
20.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
20.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
20.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,11
20.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ		
20.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		
20.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
20.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
20.1.3.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL. CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7). PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO (C/REDUTOR).	M3	0,44
20.1.3.2	CONCRETO USINADO FCk=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
20.1.3.3	Armacao aco ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
20.1.4	ALVENARIAS		
20.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	4,32
20.1.5	REVESTIMENTOS		
20.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
20.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO - PAREDES	M2	8,64
20.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
20.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM, 1ª LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,33
20.1.6	MONTAGEM HIDROMECÂNICA		
20.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M²	UN	1,00
20.1.20	LIMPEZA DA OBRA		
20.1.20.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
20.2	CHAFARIZ (5m²) - MATERIAIS		
20.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

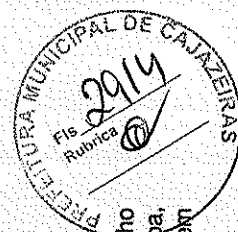
Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signature]
RUBRICA: Mauricio Machado
CPF: 099.533.430-00
CREA: 160201648-3



20.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
20.2.1.2	TOCO PONTA E ROSCA, PVC, DN50	M	0,50
20.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
20.2.1.4	TUBO COM PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	13,80
20.2.1.5	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
20.2.1.6	TOCO PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	0,50
20.2.1.20	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
20.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
20.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	TA	1,30
20.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
20.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
20.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA	UN	1,00
21	CHAFARIZ 3 (10m³)		
21.1	CHAFARIZ (10m³) - SERVIÇOS		
21.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
21.1.1.1	LEVANT. PLANALTY ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
21.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,11
21.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
21.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2	8,12
21.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
21.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ		
21.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		
21.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
21.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
21.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRACO 1:3:5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM	M3	0,44
21.1.3.2	CONCRETO USINADO FCK-25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
21.1.3.3	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto.	M3	8,39
21.1.4	ALVENARIAS		
21.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M2	4,37
21.1.5	REVESTIMENTOS		
21.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
21.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
21.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
21.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1ª LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-	M2	3,33
21.1.21	MONTAGEM HIDROMECANICA		
21.1.21.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECANICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
21.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
21.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
21.2	CHAFARIZ (10m³) - MATERIAIS		
21.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
21.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
21.2.1.2	TOCO PONTA ROSCA, PVC, DN50	M	1,00
21.2.1.3	CURVA 90° BB, PVC, SOLDÁVEL, DN50	UN	3,00
21.2.1.4	TUBO PB SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,00
21.2.1.5	TUBO PP SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,10
21.2.1.21	TUBO COM PONTA BOLSA, DN50, PVC	M	0,20
21.2.1.7	REGISTRO BB SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	1,00
21.2.1.8	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,25
21.2.1.9	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,50
21.2.1.10	TUBO PB, PVC, DN50	M	10,00
21.2.1.11	TÊ BBB, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
21.2.1.12	CURVA 90° BB, PVC, DN25	UN	2,00
21.2.1.13	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,25
21.2.1.14	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,50
21.2.1.15	TUBO PP, PVC, DN25	M	0,65
21.2.1.121	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN25x3/4"	UN	1,00
21.2.1.17	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA DN3/4"	UN	3,00
21.2.1.18	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	UN	1,00
22	CHAFARIZ 4 (10m³)		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

22.1 CHAFARIZ (10m²) - SERVIÇOS			
22.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCAÇÃO DA OBRA			
22.1.1.1	LEVANT PLANALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
22.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,11
22.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
22.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2	8,12
22.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
22.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
22.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
REATERRO			
22.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
22.1.3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS			
22.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRACO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM	M3	0,44
22.1.3.2	CONCRETO USINADO FCR-25MPa, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
22.1.3.3	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
22.1.4 ALVENARIAS			
22.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E	M2	4,32
22.1.5 REVESTIMENTOS			
22.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
22.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
22.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
22.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-	M2	3,33
22.1.6 MONTAGEM HIDROMECÂNICA			
22.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
22.1.22 LIMPEZA DA OBRA			
22.1.22.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
22.2 CHAFARIZ (10m²) - MATERIAIS			
22.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
22.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
22.2.1.2	TOCO PONTA ROSCA, PVC, DN50	M	1,00
22.2.1.3	CURVA 90° BB, PVC, SOLDÁVEL, DN50	UN	3,00
22.2.1.4	TUBO PB SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,00
22.2.1.5	TUBO PP SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,10
22.2.1.6	TUBO COM PONTA BOISA, DN50, PVC	M	0,20
22.2.1.22	REGISTRO BB SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	1,00
22.2.1.8	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,25
22.2.1.9	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,50
22.2.1.10	TUBO PB, PVC, DN50	M	10,00
22.2.1.11	TÊ BB, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
22.2.1.12	CURVA 90° BB, PVC, DN25	UN	2,00
22.2.1.13	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,25
22.2.1.14	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,50
22.2.1.15	TUBO PP, PVC, DN25	M	0,65
22.2.1.16	TÊ COM BUCHA DE LATÃO, PVC, DN25x3/4"	UN	1,00
22.2.1.122	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA DN3/4"	UN	3,00
22.2.1.123	Calha d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	UN	1,00
23 CHAFARIZ 5 (5m³)			
23.1 CHAFARIZ (5m³) - SERVIÇOS			
23.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCAÇÃO DA OBRA			
23.1.1.1	LEVANT PLANALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
23.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,11
23.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
23.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2	8,12
23.1.1.5	10 VEZES.	M2	8,12
23.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
23.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

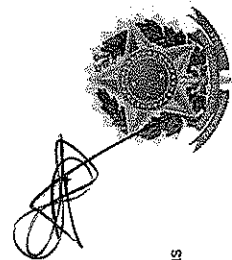
[Handwritten signature]
CPF 099.531.474-00
CREA 100201538-3





ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
23.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		0,00
23.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
23.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	0,44
23.1.3.2	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
23.1.3.3	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
ALVENARIAS			
23.1.4.1	ALVENARIA EM TIHOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA) E=1CM	M2	4,32
REVESTIMENTOS			
23.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
23.1.5.2	EMBOCO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO - PAREDES	M2	8,64
23.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRAÇO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
23.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,33
MONTAGEM HIDROMECAÂNICA			
23.1.23.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECAÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
LIMPEZA DA OBRA			
23.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
23.2 CHAFARIZ (5m²) - MATERIAIS			
23.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
23.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
23.2.1.2	TOCO PONTA E ROSCA, PVC, DN50	M	0,50
23.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
23.2.1.4	TUBO COM PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	13,80
23.2.1.5	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
23.2.1.23	TOCO PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	0,50
23.2.1.7	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
23.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
23.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
23.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
23.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METALICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
23.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 5000L, COM TAMPA	UN	1,00
24 CHAFARIZ 6 (5m²)			
24.1 CHAFARIZ (5m²) - SERVIÇOS			
24.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCAÇÃO DA OBRA			
24.1.1.1	LEVANT PLANALTE EPC 1:500 (HA)	HA	0,01
24.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,11
24.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS G/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,13
24.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
24.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
24.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
24.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		0,00
24.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
24.1.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
24.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	0,44
24.1.3.2	CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
24.1.3.3	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
24.1.4 ALVENARIAS			

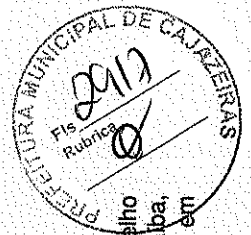
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019

Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27
Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

24.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	4,32
24.1.5	REVESTIMENTOS		
24.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
24.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
24.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
24.1.5.4	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	3,33
24.1.24	MONTAGEM HIDROMECANICA		
24.1.24.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECANICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
24.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
24.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
24.2	CHAFARIZ (5m³) - MATERIAIS		
24.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
24.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
24.2.1.2	TOCO PONTA E ROSCA, PVC, DN50	M	0,50
24.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
24.2.1.4	TUBO COM PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	13,80
24.2.1.5	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
24.2.1.24	TOCO PONTA BOLSA, PVC, DN50	M	0,50
24.2.1.7	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
24.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
24.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
24.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
24.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
24.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00
25	CHAFARIZ 7 (10m³)		
25.1	CHAFARIZ (10m³) - SERVIÇOS		
25.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
25.1.1.1	LEVANT PLANALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
25.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,10
25.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,12
25.1.1.25	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE	M2	8,12
25.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,13
25.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ		
25.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	5,95
	REATERRO		
25.1.2.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	1,29
25.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
25.1.3.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, CONSUMO 139 KG CIMENTO/M3 (TRACO 1:3:5,7), PREPARO MECANICO EM BETONEIRA, COM	M3	0,44
25.1.3.2	CONCRETO USINADO FCK-25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,39
25.1.3.3	Armação aço ca-50 p/1,0m3 de concreto	M3	8,39
25.1.25	ALVENARIAS		
25.1.25.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	4,32
25.1.5	REVESTIMENTOS		
25.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
25.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
25.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
25.1.5.25	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 20X20CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-	M2	3,33
25.1.6	MONTAGEM HIDROMECANICA		
25.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECANICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
25.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
25.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64

CREA- PB
CPF: 088.531.424-00
CREA 160201630-3





25.2	CHAFARIZ (10m²) - MATERIAIS		
25.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
25.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATAO, DN50	UN	1,00
25.2.1.2	TOCO PUNTA ROSCA, PVC, DN50	M	1,00
25.2.1.3	CURVA 90° 8B, PVC, SOLDÁVEL, DN50	UN	3,00
25.2.1.25	TUBO PB SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,00
25.2.1.5	TUBO PP SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,10
25.2.1.6	TUBO COM PONTA BOLSA, DN50, PVC	M	0,20
25.2.1.7	REGISTRO 8B SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	1,00
25.2.1.8	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,25
25.2.1.9	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,50
25.2.1.10	TUBO PB, PVC, DN50	M	10,00
25.2.1.11	TÉ 8B, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
25.2.1.12	CURVA 90° 8B, PVC, DN25	UN	2,00
25.2.1.13	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,25
25.2.1.125	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,50
25.2.1.15	TUBO PP, PVC, DN25	M	0,65
25.2.1.16	TÉ COM BUCHA DE LATAO, PVC, DN25x3/4"	UN	1,00
25.2.1.17	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA DN3/4"	UN	3,00
25.2.1.18	Caixa d'água fibra de vidro para 10000 litros, com tampa	UN	1,00
ADITIVO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO PRODUTIVO - 32		
ADITIVO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - TOTAL	UN	32,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-150 METROS)	UN	1,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-200 METROS)	UN	1,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-100 METROS)	UN	12,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-80 METROS)	UN	6,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-70 METROS)	UN	1,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-60 METROS)	UN	4,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (CRISTALINO) - (PROFUNDIDADE-50 METROS)	UN	7,00
ADITIVO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO INCLUINDO ESTUDOS HIDROGEOLOGICOS E GEOFISICOS PARA LOCAÇÃO DE MANANCIAL - (META SEDIMENTO)	UN	0,00
ADITIVO 01	POÇO IMPRODUTIVO 16		
ADITIVO 01	PERFURAÇÃO DE POÇO	UN	16,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO - (PROFUNDIDADE-200 METROS)	UN	1,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO - (PROFUNDIDADE-180 METROS)	UN	2,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO - (PROFUNDIDADE-170 METROS)	UN	2,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO - (PROFUNDIDADE-100 METROS)	UN	9,00
	PERFURAÇÃO DE POÇO IMPRODUTIVO - (PROFUNDIDADE-80 METROS)	UN	2,00
26	CASA DE COMANDO	UN	32,00
26.1	SERVICOS PRELIMINARES		
26.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	292,80
26.2	MOVIMENTO DE TERRA		
26.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	46,85
26.3	INFRA-ESTRUTURA		
26.3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M³	46,85
26.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M²	15,62
26.4	ELEVAÇÃO		
26.4.1	ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1/2 VEX (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMSSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM.	M²	618,69
26.4.2	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M²	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

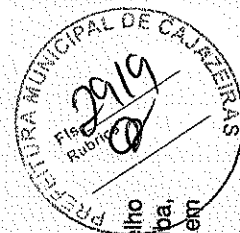
Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

[Handwritten signature]
CREA 160201830-3





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



[Handwritten signature]

26.5	PISO		
26.5.1	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2 CM, PREPARO MANUAL	M²	96,00
26.5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M²	11,42
26.6	REVESTIMENTOS		
26.6.1	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M²	1.237,38
26.6.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF. 06/2014	M²	1.237,38
26.7	COBERTURA		
26.7.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORMA, SOBRECARGA 100 KG/M², VAOS ATÉ 3,50 M/ E=8CM, C/LAJOTAS E CAP C/CONC FCK = 20 MPA, 3 CM, INTER-EIXO 38 CM, C/ESCORAMENTO (REAP. 3X), E FERRAGEM NEGATIVA.	M²	240,00
26.8	PINTURA		
26.8.1	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAO'S	M²	1.237,38
26.8.2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAO'S, SOBRE SUPERFICIO METALICA.	M²	115,58
26.9	ESQUADRIAS		
26.9.1	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNIÇÕES.	M²	57,79
26.10	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
26.10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	295,68
27	BASE DO CLORADOR	UN	32,00
27	BASE DO CLORADOR		
27.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M³	7,68
27.1.2	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK = 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO.	M³	3,84
27.1.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	21,76
28	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR: TURO DE PVC DN 20, CAIXA PARA HIDROMETRO PRÉ MOLDADA, KIT CAVALETE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		
	LIGAÇÃO DOMICILIAR		519,00
28.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1.038,00
28.1.2	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (NBR 5648)	M	5.190,00
28.1.3	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO	UN	519,00
28.1.4	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO	UN	519,00
29	AAT 18 ESTACÃO ELEVATORIA		
29	AAT 18 ESTACÃO ELEVATORIA	UM	1,00
29.1	AAT 18 ESTACÃO ELEVATORIA - SERVIÇOS		
29.1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	25,79
29.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M³	1,08
29.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	M³	0,81
29.1.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	M³	7,24
29.1.5	REATERRO APILADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	1,10
29.1.6	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	M3	7,70
29.1.7	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19 CM, 1/2 VEX (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMSSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL , JUNTA 1 CM	M²	44,57
29.1.8	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X30 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA).	M³	1,08
29.1.9	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	9,10
29.1.10	ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, NÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS	M2	6,40
29.1.11	CHAPISCO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M²	76,75

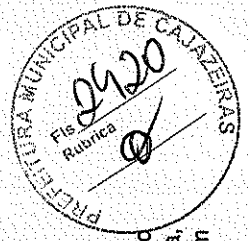
Certidão nº 144528/2019
26/07/2019, 10:27

Chave de impressão: 6DwAa

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas

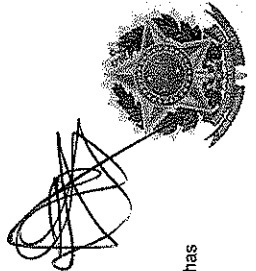


Associação Microemp. P. P. PB
CPF 09.4531.474-00
CREA 160201010-3



29.1.12	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) RAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M²	76,75
29.1.13	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK = 15 MPA, LANÇADO E ADENSADO.	M³	0,52
29.1.14	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2 CM, PREPARO MANUAL.	M²	0,78
29.1.15	PINTURA A BASE DE CAL E FIXADOR A BASE DE ÓLEO DE LINHACA, TRES DEMAOS	M2	83,85
29.1.16	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO.	M2	2,88
29.1.17	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR	M2	3,36
29.1.18	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA ZA, ALIZAR ZA E DOBRADICAS	UN	1,68
29.1.19	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.	M³	2,68
29.1.20	QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA.	UN	1,00
29.1.21	PONTO DE LUZ(CAIXA, ELETRODUTO,FIOS E INTERRUPTOR)	UN	2,00
29.1.22	PONTO DE TOMADA(CAIXA, ELETRODUTO,FIOS E INTERRUPTOR)	UN	1,00
29.1.23	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PAINEL ÚNICO, 1X1,6 M, INCLUSO CADEADO.	M2	1,60
29.1.24	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO RETO ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº. 14 CLASSE 250	M	26,78
29.2 AAT 18 ESTACÃO ELEVATORIA - MATERIAIS			
29.2.1	BOMBA CENTRIFUGA DE ESTAGIOS C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2CV BOCAIS 1" X 3/4" SCHNEIDER MOD.	UN	2,00
29.2.2	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
29.2.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
29.2.4	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
29.2.5	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	2,00
29.2.6	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 100 X 75/DE 110 X 85MM	UN	2,00
29.2.7	REDUCAO PVC PBA JE PB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	2,00
29.2.8	NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	2,00
29.2.9	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF 1502-B	UN	2,00
29.2.10	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 40PSI TAMPA C/ PORÇA DE UNIÃO - EXTREMIDADES C/ UN 113,15	UN	2,00
29.2.11	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	6,00
29.2.12	TE FERRO GALVANIZADO 45G 3"	UN	2,00
29.2.13	CAP OU TAMPAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,00
29.2.14	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	4,00
29.2.15	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOISA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 85MM X 3"	UN	1,00
30 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DOS POÇOS			
30	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DOS POÇOS	UN	32,00
30.1	Poste concreto seção circular comprimento=9m carga nominal no topo 200kg inclusive escavação exclusive transporte - fornecimento e colocação	UND	64,00
30.2	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação, af. 17/2015	M	3.200,00
30.3	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT.CILINDRICO CLASSÉ 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	128,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 144528/2019, emitida em 26/07/2019



Handwritten signature and stamp: *Handwritten signature*
 CPF 295.531.9
 CREA 168201818-2

Certidão nº 144528/2019
 26/07/2019, 10:27

Chave de Impressão: 6DwAa
 O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2019 e contém 48 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CREA-PB

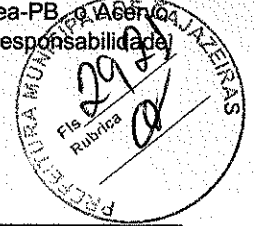
CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

142627/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB e Associação Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
Registro: **3766/2007 PB** RNP: **1604200162**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **PB20160083101** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/06/2016** Baixada em: **04/11/2016**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS** CPF/CNPJ: **08.921.876/0001-82**
Endereço do contratante: **RUA DOUTOR ANTONIO CARNEIRO** Nº: **58**
Complemento: **Bairro: CENTRO**
Cidade: **RIACHO DOS CAVALOS** UF: **PB** CEP: **58870000**
Contrato: **00053/2016** Celebrado em: **02/06/2016**
Valor do contrato: **R\$ 2.343.054,10** Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA ZONA URBANA** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: MARIA**
Cidade: **Riacho dos Cavalos** UF: **PB** CEP: **58870000**
Data de início: **02/06/2016** Conclusão efetiva: **02/12/2016**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS** CPF/CNPJ: **08.921.876/0001-82**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1602 - LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 3.00 unidade; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 4359.27 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1640 - RAMAL DE LIGAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 216.00 unidade;**

Observações

EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO CONTENDO REDE COLETORA, LIGAÇÕES DOMICILIARES, ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, EMISSÁRIO DE RECALQUE (D=150 MM E 674 METROS) E ESTAÇÃO DE TRATAMENTO (LAGOA ANAERÓBIA, LAGOA FACULTATIVA, LAGOA DE MATURACÃO E CAIXA DE AREIA E GRADE).

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 142627/2019
20/05/2019, 17:45
76CAw

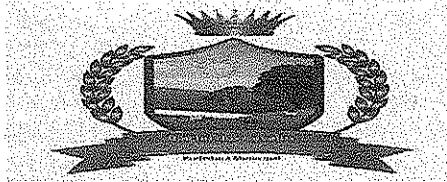
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 76CAw





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB

ATESTADO

Atestamos, para os devidos fins que a Firma HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP, executou para a PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB, os serviços de "EXECUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE RIACHO DOS CAVALOS-PB ", através do Contrato nº 00053/2016 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos a partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 02/06/2016 até 04/06/2019 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Prefeitura, conforme dados abaixo:

1. Dados da Obra

- Contrato: 00053/2016 - 02/06/2016
- Local de execução da obra: Riacho dos Cavalos - Zona Urbana
- Período executado e prazo contratual: 02/06/2016 a 04/06/2019
- Valor do contrato inicial: R\$ 2.343.054,10
- Valor total do contrato: R\$ 2.276.342,36
- Data-base (proposta comercial): 29/12/2015
- Data de Assinatura do Contrato 02/06/2016

2. Dados do Contratante

- PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS - CNPJ. 08.921.876/0001-82
- Endereço RUA ANTONIO CARNEIRO, 58 - CENTRO, RIACHO DOS CAVALOS/PB

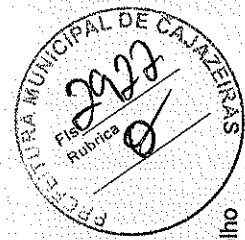
3. Dados da Contratada

- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ. 02.735.064/0001-86
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa - PB

4. Responsável (eis) Técnico (s)

1. Nome completo MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
 Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
 RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2

Rua Dr. Antônio Carneiro, nº 58, Centro, Riacho dos Cavalos / PB CEP: 58.870-000 - Telefone: (83) 3449-1060 - (83) 3449-1060



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

Certidão nº 142627/2019
 22/05/2019, 09:33
 Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



[Handwritten signature]

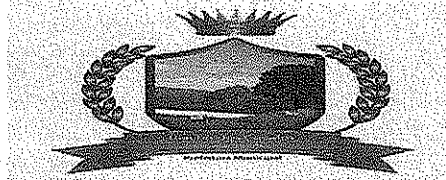
[Large handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



165



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO DOS CAVALOS-PB

Registro no CREA 000033679-3

ART Nº PB20160083101

2. Nome completo ALDROVILLE GRISI SOBRINHO

Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL

RNP - (Registro Nacional Profissional) 160080172-2

Registro no CREA 000033679-3

ART Nº PB20160085284

5. Descrição dos Serviços realizados

- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

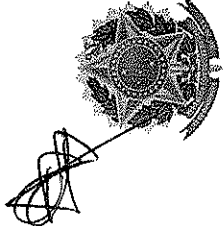


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

RIACHO DOS CAVALOS/PB, 15/05/2019.

Joaquim Hugo Vieira Carneiro
JOAQUIM HUGO VIEIRA CARNEIRO
 PREFEITO DE RIACHO DOS CAVALOS

CARTÓRIO
 VIEIRA BATISTA



SERVIÇO NOTARIAL "VIEIRA BATISTA" 2º OFÍCIO DISTRITAL
 Bol. Rômulo Vieira Batista - Taboão I - Bol. Rosângela Vieira Batista - Substituto
 Rua Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB - CEP: 58.000-000

Reconheço, por semelhança, a(s) Firma(s) de: **JOAQUIM HUGO VIEIRA CARNEIRO**

En rest. da verdade: João Pessoa - PB 15/05/2019 13:35:40

TRICETE VIEIRA DA SILVA - ESCRIVENTE AUTORIZADA
 (2019-021973) ESCRIT. Nº 29, 21 FAREN. Nº 0, 29 FEPO. Nº 1, 58

SELO DIGITAL: A1P3778-2306

Confira a autenticidade em <https://selodigital.tbn.br>



Certidão nº 142627/2019
 22/05/2019, 09:33
 Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas

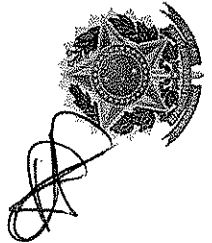
Rua Dr. Antônio Carneiro, nº 58, Centro, Riacho dos Cavalos / PB CEP: 58.870-000 - Telefone: (83) 3449-1060 -
 (83) 3449-1060





Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.0	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1	aluguel de casa para escritório da contratada e fiscalização	mês	6,00
1.2	construção de galpão aberto para guarda de materiais	m2	-
1.3	instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	un	-
1.4	guarita	m2	-
1.5	cerca c/ 6 fios de arame farpado c/ estaca de madeira	m	-
1.6	portão de acesso	m2	-
ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
DESPESAS FIXAS			
1.1	Custos de energia elétrica	und	1,00
1.2	Custos de água e esgoto	und	1,00
MÃO DE OBRA			
1.1	Engenheiro Senior	h	240,00
1.2	Engenheiro Pleno	h	480,00
1.3	Mestre de Obras	h	960,00
1.4	Secretária	h	960,00
1.5	Encarregado de Almoxarifado	h	960,00
1.6	Servente para Serviços Gerais	h	960,00
2.0 ENCARGOS SOCIAIS			
2.1	Vale transporte	mês	-
2.2	Refeição	mês	12,00
2.3	Cesta Básica	mês	-
2.4	EPI	mês	12,00
2.5	Ferramentas manuais	mês	12,00
2.6	Uniforme de trabalho	mês	12,00
2.7	Exames médicos	mês	12,00
REDE COLETORA			
OBRAS CIVIS			
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,80
1.2	INTERFERÊNCIAS (DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE GALERIAS, BUEIROS E TUBULAÇÕES)	KN	5,63
1.3	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M²	6.638,91
1.4	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		-
1.5	LOCAÇÃO DE REDE COLETORA DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	4.359,27
1.6	SINALIZAÇÃO ABERTA		-
1.7	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO PARA SEGURANÇA TRÁNSITO DE VEÍCULOS E PEDESTRE	M	-
1.8	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO PARA SEGURANÇA TRÁNSITO VEÍCULOS E PEDESTRES	M	1.743,71
1.9	TAPUMES E PASSADIÇOS		-

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

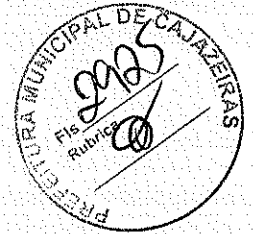


Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas

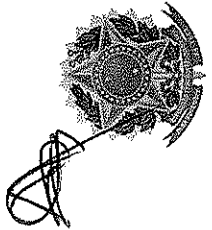


Riacho dos Cavalos
PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
1.10	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M²	217,96
1.11	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA VEÍCULOS	M²	87,19
1.12	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN500MM INCLUSIVE TOPOGREFO E DESENHISTA	M	4.359,27
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2M	M³	314,21
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	117,83
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2M	M³	196,38
2.4	ESCAVAÇÃO EM VALA DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA ATÉ 2M.	M³	1.047,72
2.5	LANÇAMENTO E RETIRADA DE ABAFAMENTO PARA DESMONTÉ DE ROCHA DURA	M³	1.833,51
2.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2M	M³	1.780,52
2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	667,69
2.8	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	489,64
2.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	3.185,26
2.10	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	1.121,40
2.11	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M³	416,22
2.12	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA, D.M.T=2,0KM	M³	2.649,38
3.0	ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO		
3.1	ESGOTAMENTO COM MOTO BOMBA AUTOESCAVANTE	H	-
3.2	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	4.359,27
4.0	ESCORAMENTO DE CAVAS		
4.1	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CONTÍNUO)	M²	-
4.2	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCONTÍNUO)	M²	2.226,29
5.0	PAVIMENTAÇÃO		
5.1	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PARELELEPÍPEDO	M²	5.464,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



163

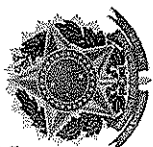


PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
6.0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESSENCIAIS		
6.1	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN- 150 PARA ESGOTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE.	M	4.166,28
6.2	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC, RPVC, PVC DE FºFº, PRF PARA ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300MM - INCLUSIVE O TRANSPORTE	M	192,99
7.0	OUTROS		
7.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO MANUAL	M³	6,83
	POÇOS E VISITAS EM ANÉIS PRÉ MOLDADOS		
7.2	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. DE ATÉ 150CM. INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UND	56,00
7.3	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. DE ATÉ 200CM. INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UND	5,00
	MATERIAL HIDRÁULICO		
8.0	TUBO DE PVC PARA ESGOTO		
8.1	TUBO DE PVC JE (NBR7362) DN 150 PARA ESGOTO	M	4.166,28
8.2	TUBO DE PVC JE (NBR7362) DN 300, PARA ESGOTO	M	192,99
9.0	TAMPÃO ARTICULADO TD 600 COM INSCRIÇÃO		
9.1	TAMPÃO DE FERRO DUCTIL CLASSE D 400, COM ABERTURA LIVRE DN600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUIDO E ANTI VIBRAÇÃO E COM INSTALAÇÃO "CAGEPA ESGOTO" (NBR10158, NBR 10159, NBR1060, EM 124 EUROPEIA)	un	61,00
	LIGAÇÕES DOMICILIARES		
	OBRAS CIVIS		
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2M	M³	622,08
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	311,04
	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	653,18
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2M	M³	103,68
	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	279,94
	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA, D.M.T=2,0KM	M³	30,54
	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN- 100 P/ ESGOTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE.	M	1.728,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas

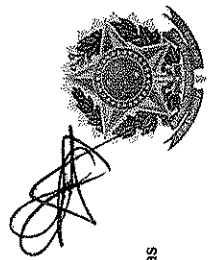




Riacho dos Cavalos
PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
	COLCHÃO DE AREIA INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M³	103,68
	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H=60CM - FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO	UM	216,00
	NIVELAMENTO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR (INTRA-DOMICILIAR)	M	1.728,00
	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA CIMENTADA	M²	114,05
	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	151,20
	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO	M²	648,00
	CADASTRO DE LIGAÇÕES, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UD	216,00
MATERIAL HIDRAULICO			
	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 100 P/ESGOTO	M	1.728,00
	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/REDE COLE ESG PB JE DN 100 MM	UND	432,00
	SELIM PVC 90 G C/ TRAVAS NBR 10569 P REDE DE COLET ESG DN 150X100MM	UND	216,00
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 1			
OBRAS CIVIS			
SERVIÇOS INICIAIS			
	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	192,00
	PLATA DE CADASTRO (AS BUILT)	UND	4,00
MOVIMENTO DE TERRA			
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2M	M³	9,47
	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM TERRA DE 2,01 ATÉ 4,00M	M³	0,48
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	3,55
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO DE 2,01 ATÉ 4,00M	M³	0,73
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO DE 4,00 ATÉ 6,00M	M³	0,10
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2M	M³	29,61
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2ª, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 2,00 AATÉ 4,00M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	6,06

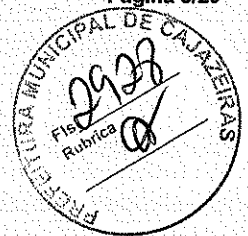
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas

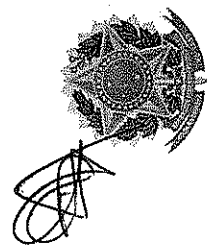




PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 4,00 AATÉ 6,00M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M³	1,11
	ESCAVAÇÃO EM VALA DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA ATÉ 2M.	M³	36,67
	LANÇAMENTO E RETIRADA DE ABAFAMENTO PARA DESMONTE DE ROCHA DURA	M³	64,17
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2M	M³	37,90
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 ATÉ 4,00M	M³	1,94
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	14,21
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PIÇARRO DE 2,01 ATÉ 4,00M	M³	2,91
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PIÇARRO DE 4,01 ATÉ 6,00M	M³	0,40
	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTÁ FORA, D.M.T=2,0KM	M³	172,75
	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	36,56
	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M³	15,67
	ESCOROAMENTO CONTÍNUO, MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M²	39,58
ESTRUTURA EM CONCRETO			
	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	3,62
	CONCRETO SIMPLES FCK>= 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, APLICAÇÃO E ADENSAMENTO SEM ELEVAÇÃO	M³	0,87
	CONCRETO ARMADO FCK>= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	25,66
REVESTIMENTO			
	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	M²	132,21
PISOS			
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M²	50,00
DIVERSOS			
	MURO DE CONTORNO (C/ CINTA E PILARES DE CONCRETO)	M	56,00
	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2º E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	UND	1,00
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (1,60M X 0,80M), REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



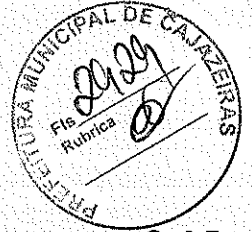
Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



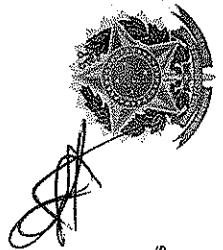


PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (0,70M X 0,70M), REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	UND	2,00
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO COM BARRA CHATA 3/16" (1,60 X 2,10) COM PINTURA ANTICORROSIVA	M²	3,36
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE BARRAS DE AÇO 0,90 X 1,50 M ESP =25MM	M²	1,35
	ABRIGO PARA GRUPO DE GERADOR		
	ESQUADRIA DE MADEIRA INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	UND	1,00
	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M²	3,45
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M²	55,36
	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), E=10MM	M²	12,60
	MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E=20mm	M²	110,70
	COBERTURA EM LAJE PRE-MOLDADA COM TELHA CANAL	M²	33,17
	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	0,36
	CONCRETO ARMADO FCK >= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	2,30
	PISO CIMENTADO LISO (QUEIMADO), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), 1,5CM, PREPARO MANUAL	M²	20,00
	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	UND	1,00
	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UND	2,00
	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMÃOS, INCLUSO COLA	M²	110,70
	LASTRO DE CONCRETRO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	20,00
	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2M	M³	8,64
	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	110,70
	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12MPA) PREPARO MECÂNICO E= 7CM	M²	9,00
INSTALAÇÕES			
	MONTAGEM ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTOR-BOMBA	UND	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAW

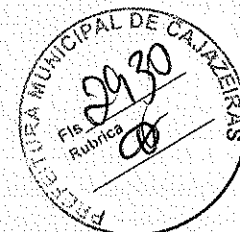
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



867



PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
	MONTAGEM ELETROMECANICA DE GRUPO GERADOR 40KVa, INCLUINDO CONEXÃO ELÉTRICA COM QUADRO DE COMANDO DO GRUPO GERADOR.	UND	1,00
	MONTAGEM HIDRÁULICA DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 20,01A 40,00 L/S	UND	1,00
SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	REDE DE ALTA TENSÃO (13,8 KV) PADRÃO URBANO	KM	0,20
	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45KVA/13.800 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UND	1,00
MATERIAL HIDRÁULICO			
CAIXA DE ENTRADA			
	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR PSSI54-10ENG	UND	1,00
	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE APF10 200MM	UND	1,00
	TUBO COM FLANGE E PONTA TUBINTFP10 200 3000	UND	1,00
POÇO DE SUCCÃO E CAIXA DO BARRILETE			
	CURVA DE 45° COM FLANGES C45FF10/16XP 100	UND	2,00
	CURVA DE 45° COM FLANGES C45FF10/16XP 100	UND	2,00
	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA EFP10/16XP 100	UND	4,00
	JUNTA GIBault FOFO DN 100	UND	2,00
	VÁLVULA EURO 23 C FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE R23FCNGISO10/16 100	UND	2,00
	TÉ COM FLANGES TFF 10/16XP 100 80	UND	1,00
	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN-10/16/25 DN 80L = 1,75M	UND	1,00
	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN-10/16 DN 150L = 2,90M	UND	2,00
	TUBO FOFO COM FLANGES TFL PN-10/16 DN 150L = 0,80M	UND	2,00
	TOCO COM FLANGES TOF 10/16XP 150 250	UND	1,00
	VALVULA DE RETENÇÃO ESPECIAL PARA ESGOTOS C/FLANGES VRPUES10 150MM	UND	2,00
	TUBO COM FLANGE E PONTA TUBINTFP10/16 100 590	UND	1,00
	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES RFF10/16XP 150 100	UND	2,00
	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN100 L = 0,65M	UND	1,00
	TÉ COM FLANGES TFF 10/16XP 100 100	UND	1,00
	CURVA DE 90° COM FLANGES C90FF10/16/25XP 100	UND	2,00
	TOCO COM FLANGES TOF 10/16XP 80 250	UND	1,00
	VÁLVULA EURO 23 C FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE R23FCNG10/16 80	UND	1,00
EQUIPAMENTOS			
BOMBAS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



Riacho dos Cavalos
PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
	BOMBA SUBMERSÍVEL P/ ESGOTAMENTO SANITÁRIO, C/ ROTOR COM CAPACIDADE PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS ATÉ 2 1/2", COM 1.750rpm POTENCIA DO MOTOR DE 12,5 CV E CAPACIDADE DE RECALCAR UMA VAZÃO DE 26,78 l/s CONTRA UMA ALTURA NANOMÉTRICA DE 15,24M	UND	2,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	QUADRO DE COMANDO CONTENDO 02 (DUAS) CHAVES TIPO SOFT STARTER PARA ACIONAR O MOTOR DE 12,5CV 380 V - PADRÃO CAGEPA - TRIFÁSICO	UND	1,00
GRUPO GERADOR			
	UM GUPO GERADOR STEMAC, PARA FUNCIONAMENTO SINGELO, NA POTENCIA DE 40/37 Kva (EMERGÊNCIA/PRINCIPAL), FATOR DE POTÊNCIA 0,8 380/220 VCA, 60Hz	UND	1,00
EMISSÁRIO RECALQUE ESTAÇÃO EE1			
OBRAS CIVIS			
1.0	SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,80
1.2	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	474,00
1.3	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL - FAIXA DE 2,00M	M²	948,00
1.7	TAPUMES E PASSADIÇOS		
1.4	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN500MM INCLUSIVE TOPOGREFO E DESENHISTA	M	474,00
1.5	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	474,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2M	M³	0,00
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	0,00
2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2M	M³	370,67
2.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PIÇARRO ATÉ 2M	M³	65,41
2.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA FRIO EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA, (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2M	M³	0,00
2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA, D.M.T=2,0KM	M³	8,38
2.7	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADECOM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M³	0,00
2.8	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M³	105,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



[Handwritten signature]

Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



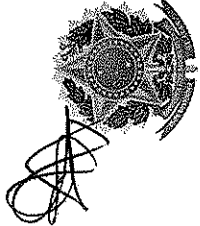


PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
2.9	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	322,32
2.10	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M²	0,00
3.0	ESCORAMENTO DE CAVAS		
3.1	ESCOROAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CONTÍNUO)	M²	0,00
3.2	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCONTÍNUO)	M²	0,00
4.0	ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO		
4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO BOMBA AUTOESCAVANTE	M²	0,00
5.0	ESTRUTURA EM CONCRETO		
5.1	CONCRETO ARMADO FCK >= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	2,46
5.2	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	0,14
6.0	ASSENTAMENTO DE TUBOS		
6.1	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN- 150 PARA ESGOTO, INCLUSIVE O TRANSPORTE.	M	474,00
	MATERIAL HIDRÁULICO		
7.0	TUBOS		
7.1	TUBO DE PVC DEFOFO EB 1208 JE 1 MPA DN 150 MM	M	474,00
7.2	TUBO AÇO C FLANGE E PONTA PN10 050X3000 MM	M	1,00
8.0	CURVAS		
8.1	CURVA 90 G COM BOLSAS JGS 150 MM	UND	1,00
8.2	CURVA 45 G COM BOLSAS JGS 150 MM	UND	1,00
8.3	CURVA DE 22 G 30' COM BOLSAS JGS C22JGSXPBR 100	UND	7,00
8.4	CURVA DE 45 G FOFO COM FLANGES C45FF10/16/25X050MM	UND	1,00
	DESCARGAS		
	VÁLVULA EURO 23 C/FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE R23FC10/16/50	UND	1,00
9.0	CONEXÕES		
9.1	TÊ COM BOLSA JGS E FLANGE TJGFS 10/16/25X 150 50	UND	1,00
	LAGOA ANAEROBIA		
	OBRAS CIVIS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SONDAGEM A PERCUSSÃO SPT	UND	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

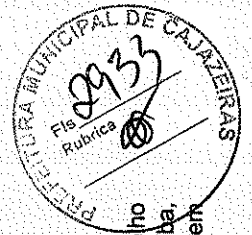


Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

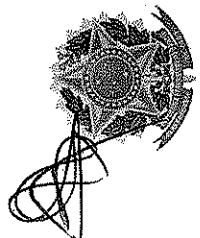
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



Riacho dos Cavalos
PLANILHA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
1.2	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM, DISTANCIA ACIMA DE 20KM	UND	1,00
1.3	SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M	M	6,00
1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	8,80
1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M²	21.156,96
1.6	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	M²	2.350,77
1.7	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA (LAGOAS)	M²	3.153,80
1.9	PLANTA DE CADASTRO (AS BUILT)	UND	7,00
1.12	CAMINHO DE SERVIÇO REALIZADO MECANICAMENTE INCL. ESCAVAÇÃO, DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, ACERTO E COMPACTAÇÃO	M	15,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCORAMENTO	M³	7,07
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1,41
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULHANTE 6M³ DMT 200 ATÉ 400M	M³	675,10
2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	M³	3.465,83
2.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2ª CATEGORIA (PIÇARRO) ATE 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	270,04
2.6	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE PARA BOTA FORA EM ÁREA URBANA	M³ X KM	1.772,76
2.7	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA FORA, DMT=2KM	M³	202,53
2.8	ATERRO PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	5.546,29
2.9	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULHANTE 6M³ DMT 800 ATÉ 1000M	M³	6.444,71
2.10	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA, COM ESPESSURA DE 0,50M COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	169,00
2.11	REATERRO DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO MECANICA C/CONTROLE DE GC>=95% DO PN (AREAS)C/MONIVELADORA140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP	M³	472,57
2.12	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TALUDES	M³	1.028,02

Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas





PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
2.13	ATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	1.786,37
3.0	ESGOTAMENTO E DRENAGEM		
3.1	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300MM	M	16,32
3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO FOF COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 INCLUSIVE TRANSPORTE	M	16,37
4.0	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	0,32
4.2	CONCRETO ARMADO FCK >= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	7,79
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,05X1,00M)	M	114,00
5.0	TRATAMENTOS		
5.1	LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M²	67,23
5.2	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ESPERSSURA 2,0CM , PREPARO MANUAL	M²	67,23
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	M²	11,44
6.0	URBANIZAÇÃO		
6.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO SEÇÃO "T" COM PONTA INCLINADA 7,5 X 7,5CM, ESPAÇAMENTO DE 3M CRAVADOS 0,5M COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	621,75
6.2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M²	7,20
6.3	PLACAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO (0,50X0,50M) INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	205,20
6.4	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M²	514,01
6.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M²	284,80
6.6	MEIO FIO GRANITICO 100X50X15CM SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	256,30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



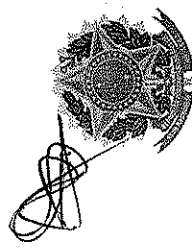


PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
6.7	ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES 2T 9/150, LUMINÁRIA COMPLETA DE 125W VAPOR DE MERCÚRIO, ACIONAMENTO, FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, CAIXA E FIAÇÃO, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO ENTRE POSTES	UND	7,00
6.8	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CORPO DO ATERRO	M²	3.465,83
6.9	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M²	84,50
7.0	EQUIPAMENTOS		
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO STOP-LOG EM FIBRA DE VIDRO 0,95X0,80	UND	1,00
	MATERIAL HIDRÁULICO		
8.0	TUBOS		
8.1	TUBO PONTA E BOLSA INTEGRAL NBR 15420 TUBNIT 100 6000	M	16,37
9.0	CURVAS		
9.1	CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS C22JGSXPBR 100	un	2,00
	LAGOA FACULTATIVA		
	OBRAS CIVIS		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA (LAGOAS)	M²	6.524,70
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	9,94
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	1,99
2.3	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL, DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 , DMT 200 ATÉ 400 M	M³	1.425,20
2.4	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM AMTERIAL DE 2ª, CATEGORIA PIÇARRO) ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	570,08
2.5	REATERRO DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO MECANICA COM CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (AREAS) (COM MOTONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M³	997,64
2.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	M³	3.902,50
2.7	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL L, DMT 800 A 1000M	M³	427,56
2.8	ATERRO PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	3.902,50



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

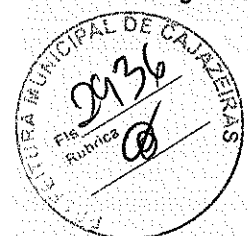


Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas

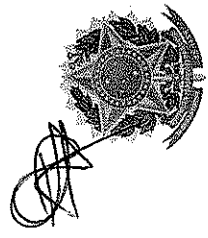




Riacho dos Cavalos
PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
2.9	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL, DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 , DMT 800 ATÉ 1000 M	M³	4.849,75
2.10	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEAVEL NO FUNDO DA LAGOA, COM ESPESSURA DE 0,50 M, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.412,50
2.11	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TALUDES	M³	707,72
2.13	ATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	3.771,24
3.0	ESGOTAMENTO E DRENAGEM		
3.1	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300MM	M	12,75
3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO FOF COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 INCLUSIVE TRANSPORTE	M	21,86
4.0	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	0,32
4.2	CONCRETO ARMADO FCK<= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	11,12
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,05X1,00M)	M	258,00
5.0	TRATAMENTOS		
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	M²	22,69
6.0	URBANIZAÇÃO		
6.1	PLACAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO (0,50X0,50M) INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	464,40
6.2	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M²	353,86
6.3	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M²	547,50
6.4	MEIO FIO GRANITICO 100X50X15CM SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	531,75
6.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES 2T 9/150, LUMINÁRIA COMPLETA DE 125W VAPOR DE MERCÚRIO, ACIONAMENTO, FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, CAIXA E FIAÇÃO, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO ENTRE POSTES	UND	10,00
6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO SPOT LOG EM FIBRA DE VIDRO 0,95 X 0,80 M	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019

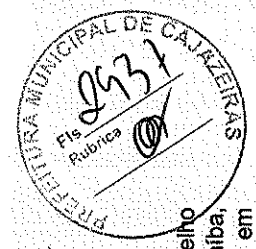


Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAW

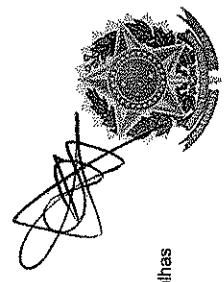
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas





Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
6.7	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CORPO DO ATERRO	M²	3.465,83
6.8	ENSAIOS DE TERRAPLANAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M²	84,50
MATERIAL HIDRÁULICO			
8.0	TUBOS		
8.1	TUBO PONTA E BOLSA INTEGRAL NBR 15420 TUBNIT 100 6000	M	21,86
9.0	CURVAS		
9.1	CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS C22JGSXPBR 100	un	2,00
LAGOA MATURACÃO			
OBRAS CIVIS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.7	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA (LAGOAS)	M²	7.641,40
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCORAMENTO	M³	13,22
2.2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	2,64
2.3	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULHANTE 6M³ DMT 200 ATÉ 400M	M³	1.650,24
2.4	REATERRO DE ÁREAS COM COMPACTAÇÃO MECANICA C/CONTROLE DE GC>=95% DO PN (ÁREAS)(C/MONIVELADORA140HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80HP)	M³	1.115,17
2.5	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL L, DMT 800 A 1000M	M³	495,07
2.6	ATERRO PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS, COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	2.376,00
2.7	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL PARA DIQUES LATERAIS DAS LAGOAS	M³	2.328,00
2.8	ESCAVAÇÃO CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHÃO BASCULHANTE 6M³ DMT 800 ATÉ 1000M	M³	4.238,58
2.9	ATERRO DE REGULARIZAÇÃO COM MATERIAL IMPERMEÁVEL NO FUNDO DA LAGOA, COM ESPESSURA DE 0,50M COMPACTADO A 95% DO PROCTOR NORMAL	M³	1.852,50
2.10	REGULARIZAÇÃO MECANICA DE TALUDES	M²	865,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

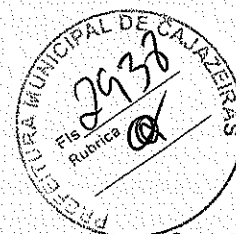
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



175

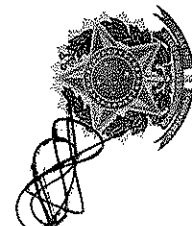


PLANILHA



Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
2.11	ATERRO DO CAIXÃO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO ARENOSO	M³	1,50
2.12	ATERRO MECANIZADO E COMPACTAÇÃO COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M³	4.366,69
3.0	ESGOTAMENTO E DRENAGEM		
3.1	ASSENTAMENTO DE TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	M	9,24
3.2	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO INCLUSIVE TRANSPORTE	M	198,00
3.3	MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 300MM	M	16,64
3.4	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESGOTO SANITÁRIO, EM ANÉIS DE CONCRETO, D= 60cm e 110cm, PROF. DE ATÉ 150cm, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UND	1,00
4.0	ESTRUTURAS		
4.1	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M³	0,66
4.2	CONCRETO ARMADO FCK>= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	12,40
4.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PERFIL DE CONCRETO ARMADO (0,20X0,05X1,00M) EM TALUDE	M	315,00
5.0	TRATAMENTOS		
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	M²	35,22
6.0	URBANIZAÇÃO		
6.3	PLACAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO (0,50X0,50M) INCLUSIVE PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE APLICAÇÃO - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	567,00
6.4	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM LEIVAS	M²	432,86
6.5	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M²	662,30
6.6	MEIO FIO GRANITICO 100X50X15CM SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	646,15
6.7	ILUMINAÇÃO EXTERNA COM POSTES 2T 9/150, LUMINÁRIA COMPLETA DE 125W VAPOR DE MERCÚRIO, ACIONAMENTO, FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, CAIXA E FIAÇÃO, INCLUSIVE INTERLIGAÇÃO ENTRE POSTES	UND	12,00
7.0	PEÇAS ESPECIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas





PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHINCANA PARA LAGOAS DE TRATAMENTO	UND	0,00
7.2	PARAFUSOS ZINCADOS ROSCA SOBERBA 5/16"X110MM PARA TELHA DE FIBROCIMENTO	UND	12,00
7.3	PEÇA DE MADEIRA DE LEI 1ª QUALIDADE 7,5 X 12,5CM (3X5" NÃO APARELHADA)	UND	3,50
7.4	CONCRETO ARMADO FCK >= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS PARA PILAR DE CONCRETO DE 0,25X0,25X2,5 + 0,5X0,5X0,3 (UM A CADA 3,50M) VOL 0,23M³	UND	0,23
7.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO E=15MM 100X90CM	UND	1,00
MATERIAL HIDRÁULICO			
8.0	TUBOS		
8.1	TUBO PONTA E BOLSA INTEGRAL NBR 15420 TUBNIT 100 6000	M	9,24
8.2	TUBO PVC DEFOFO EB1208 JE 1 MPA DN 150MM	un	198,00
CAIXA DE AREIA			
OBRAS CIVIS			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50 M, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	32,08
2.0	ESTRUTURAS		
2.1	CONCRETO MAGRO 1:4-8 C/ PREPARO MANUAL	M³	1,70
2.2	CONCRETO ARMADO FCK >= 40MPA, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M³	8,66
3.0	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M²	84,76
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINAS POLIURETANA VEGETAL	M²	84,76
4.0	DIVERSOS		
4.1	GUARDA CORPO EM FERRO GALVANOZADO 1 1/2"	M	
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALHA PARSHALL EM RESINA DE POLIESTER ESTRUTURADO EM FIBRA DE VIDRO COM GARGANTA "W" DE "3"	M	
5.0	URBANIZAÇÃO		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



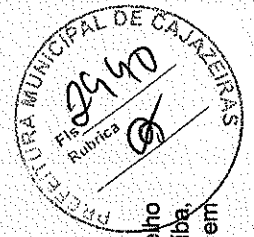
Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33
Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



 **Riacho dos Cavalos**
PLANILHA

Item	Discriminação dos serviços do orçamento	Unid	Quantidades
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO	M³	3,41
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M²	57,00
7.0	SERVIÇOS E EQUIPAMENTOS		
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADES DE BARRAS EM AÇO INOX 3/8" X 11/2" COM ESPAÇAMENTO ENTRE BARRAS DE 25 MM	M²	
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO SPOT LOG EM FIBRA DE VIDRO 0,80 X 1,05 M	UND	
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO SPOT LOG EM FIBRA DE VIDRO 0,70 X 1,05 M	UND	
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COMPORTA TIPO SPOT LOG EM FIBRA DE VIDRO 0,81 X 1,20 M	UND	
7.5	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA PILIGUINDASTE EM CHAPA DE AÇO 3/16" COM CAPACIDADE PARA 5 M3	UND	
7.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÉRTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA DE VIDRO E=15MM 80X70 CM	UND	



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 142627/2019, emitida em 20/05/2019



Certidão nº 142627/2019
22/05/2019, 09:33

Chave de Impressão: 76CAw

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/05/2019 e contém 19 folhas



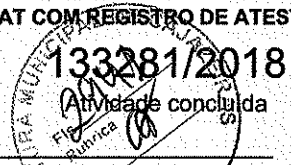


Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
Registro: **1604200162** RNP: **1604200162**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **1000000000090828** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **25/11/2014** Baixada em: **04/03/2015**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **JMR CONSTRUÇÕES LTDA - EPP** CPF/CNPJ: **08.686.945/0001-10**
Endereço do contratante: **RUA EMANOEL LIMA** Nº: **01**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA** UF: **PB** CEP: **58815000**
Contrato: Celebrado em: **06/11/2013**
Valor do contrato: **R\$ 1.900.000,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **RUA ZONA URBANA** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **MONTEIRO** UF: **PB** CEP: **58500000**
Data de início: **06/11/2013** Conclusão efetiva: **06/12/2014**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO** CPF/CNPJ: **09.073.628/0001-91**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 15 - EXECUÇÃO 4805.10 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 4805.10 metro quadrado;**

Observações

SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE2 E DA REDE DE ESGOTO COM ÁREA DE 4.805,10 M², NO MUNICÍPIO DE MONTEIRO-PB.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 25 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 133281/2018
06/06/2018, 10:38
54028

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 54028

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB
Tel: + 55 (83) 3533 2525 Fax: E-mail: creapb@creapb.org.br

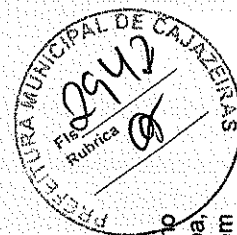


CREA-PB

Impresso em: 06/06/2018, às 09:26
Agência de Paraíba



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO, CNPJ: 09.073.628/0001-91.
Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 – Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax (83) 3351-1510
Site: <http://monteiro.pb.gov.br> e-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



ATESTADO DE CONCLUSÃO DA OBRA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO – PARAÍBA, inscrita no CNPJ: 09.073.628/0001-91, vem atestar que o Engenheiro Civil Marcos Jessé Rocha Pedrosa, Crea sob o nº 160420018-2, responsável técnico da empresa HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ Nº 02.735.064/0001-88, Executou os Serviços de Construção de (UMA) ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE2 e DA REDE DE ESGOTO COM ÁREA DE 4.805,10 M²; de acordo com todas as condições estipuladas no Contrato de Execução dos Serviços, dando assim como concluídos e bem executados os serviços acima descritos.

ART Nº 10000000000090828

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018

REFERÊNCIA DO CONTRATO

- CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO – PB
- CONTRATADA: HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA

MONTEIRO – PB, 05 DE MARÇO DE 2018.



Clénio Nóbrega Pereira
Secretária de Planejamento
Mat. Nº 521.695-8

Reconheço por () autenticidade () semelhança
a (s) firma(s) de Clénio Nóbrega Pereira

Foi testemunha _____ de verificação
Monteiro (PB) 05 de Março de 2018
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 09.106.703/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELIÃO
Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº 0A1A34333 - L92.2
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

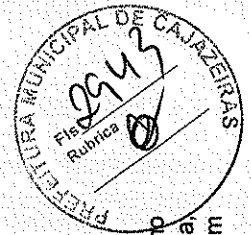
Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br

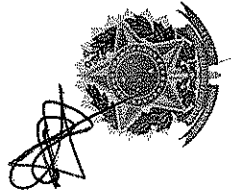


PLANILHA DE QUANTITATIVOS				
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.1	SI-74209/001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	8,80
1.2	SI-73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCOS E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	940,00
1.3	SI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.880,00
1.4		SINALIZAÇÃO ABERTA MODELO CAGEPA		
1.4.1	030021-SOLUM	SINALIZAÇÃO ABERTA S/ ILUMINAÇÃO	M	376,00
1.4.2	030022-SOLUM	SINALIZAÇÃO ABERTA C/ ILUMINAÇÃO	M	188,00
1.5		TÁPUMES E PASSADIÇOS		
1.5.1	171026-SOLUM	TÁPUMES E PASSADIÇOS METALICOS	M2	47,00
1.7	SI-73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	940,00
1.8	171002-SOLUM	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	940,00
2.		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	123,63
2.2	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO ATÉ 2,00M	M3	108,17
2.3	041012-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	494,52
2.4	041016-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PICARRO DE 2,01 A 4,00 M	M3	432,70
2.5	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00M	M3	386,34
2.6	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T * 6,0 KM	M3	36,38
2.8	SI-73615	COLCHÃO DE AREIA, ICLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	75,20
2.9	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	1.056,28
2.10	SI-72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	452,69
3.		ESCORAMENTO DE CAVAS		
3.1	50006-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CON TUNO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	30,08
3.2	50006-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCON TUNO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	150,00
4.		ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO		
4.1	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCAVANTE	H	18,80
4.2	171018-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE DE 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	9,40
5.		ESTRUTURA EM CONCRETO		
5.1	080525-SOLUM	CONCRETO ARMADO FCK 30MPa, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M3	5,92
5.2	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M3	0,21
6.		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
6.1	SI-73840/004	ASSENTAMENTO TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	1.000,00
7.		PAVIMENTAÇÃO		
7.1	100003-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	M2	1.099,80
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	
1.		TUBOS		
1.1	HIDRAMACO	TUBO AÇO CARBONO C/ FLANGE E PONTA PN10 Ø50X300MM	und	1,00
1.2	SI-9829	TUBO FOFO DEFOFO EB-1208 JE 1 MPA DN 200MM.	M	1.000,00



Clênio Fábrega Pereira
Secretário de Planejamento
Nota: 521.695-8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26

Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

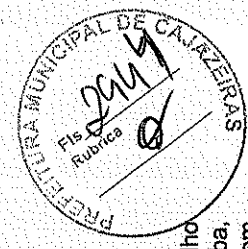


Reconheço por () autenticidade i.e. semelhança
 a (s) firma(s) de Elma Nobrega
Parana - PA

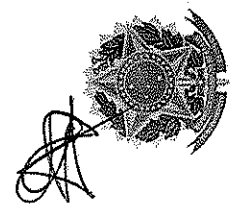
 Em testemunho [assinatura] de verdade
 Monteiro (PB) 04 de Junho de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade
 JESSICA LOPES DE ANDRADE
 ESCRIVENTE

CARTÓRIO EPITÁCIO LEAL
 SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
 CNPJ: 05.185.703/0001-73
 EPITÁCIO LEAL NETO
 TABELIÃO
 Luana Tavares Leal
 SUBSTITUTA
 Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº BHA394385 - FAHG
 consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]



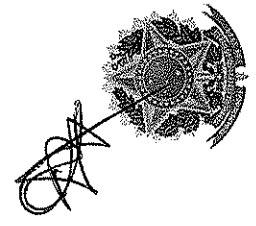


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



2.		CURVAS		
2.1	SG	C90IGSXPBR 200	und	1,00
2.2	SG	C45IGSXPBR 200	und	2,00
2.3	HIDRAMACO	CURVA 45 GRAUS FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	und	1,00
3.		VENTOSA		
3.1	SI-10447	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	und	1,00
4.		DESCARGAS		
4.1	SG	REGISTRO RCFC10 (CUNHA BORRACHA) DN 50	und	2,00
5.		CONEXÕES		
5.1	SG	TJGSF 10/16/25XP 200 50	und	2,00
6.		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE2		
7.		SERVIÇOS INICIAIS		
1.1	SI-73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITOS DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M	M2	300,00
1.2		PLANTA DE CADASTRO (AS BUILT)	und	4,00
2.		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	17,34
2.2	041001-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	1,62
2.3	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO ATÉ 2,00M	M3	8,93
2.4	041004-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	3,05
2.5	041005-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO DE 4,01 A 6,00M	M3	0,60
2.6	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00M	M3	5,63
2.7	SI-73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 2,00 A 4,00M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2,10
2.8	SI-73965/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 4,00 A 6,00M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1,36
2.9	SICRO 2/2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	48,78
2.10	CAGEPA/SINAPI	LANÇAMENTO E RETIRADA DE ABRAFAMENTO PARA DEFINIÇÃO DE ROCHA DURA EM VALA, COV. PARA ARGILOSA	M3	61,37
2.11	SI-72918	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,44
2.12	041012-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	36,14
2.13	041013-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	3,55
2.14	SI-72915	ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	22,54
2.15	041015-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO ATÉ 2,00M	M3	14,91
2.16	041016-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	5,48
2.17	041017-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO DE 4,01 A 6,00M	M3	2,42
2.18	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, M.M.T = 6,6 KM	M3	215,07
2.19	SI-72917	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA ATÉ 2,00M A 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	8,41
2.20	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	52,19
2.21	SI-72921	REATERRO DE VAL COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	22,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas



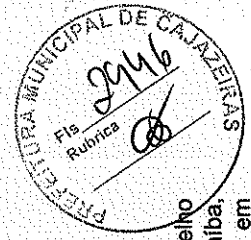
Cláudio Sobrinho Pereira
Secretário de Planejamento
Mm: 521.695-8



Reconheço por () autenticidade () e semelhança
a (s) firmas (s) de Plínio nebraga
Leonor - x

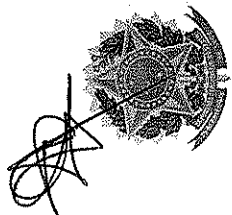
em testemunho [assinatura] de verdade
Monteiro (PB) 11 de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 09.106.703/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELIÃO
Luana Tavares Loui
SUBSTITUTA
Monteiro-PB



SELO DIGITAL Nº 9HA34J84-5ZZF
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



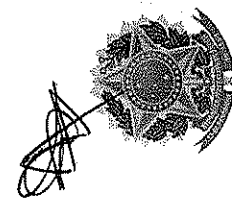


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.078.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



2.22	60002-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRAS FILTRANTES EM ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, ESTÁGIO SIMPLES E GRAVAÇÃO DAS PONTEIRAS COM JATEAMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	23,25
2.23	050013-SOLUM	ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO ESPECIAL COM ESTACAS PRANCHAS DE 6M PERFIS "I" PARA CAVAS OU POÇOS	M2	39,58
3.		ESTRUTURA		
3.1	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO	M3	4,59
3.2	080402-SOLUM	CONCRETO SIMPLES FCK >= 18 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO APLICAÇÃO E ADENSAMENTO SEM ELEVAÇÃO	M3	1,51
3.3	080425-SOLUM	CONCRETO ARMADO FCK 30MPa, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M3	31,59
4.		REVESTIMENTOS		
4.1	131052-SOLUM	SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO EM CONTATO COM ESGOTOS COM APLICAÇÃO DE PRODUTO FLEXÍVEL OU SEMI-FLEXÍVEL A BASE DE CIMENTOS POLIMÉRICOS E RESINA POLIURETANA VEGETAL	M2	144,94
5.		PISOS		
5.1	SI-72944	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10 CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	72,00
6.		DIVERSOS		
6.1	160002-SOLUM	MURO DE CONTORNO (MODELO CAGEPA)	M	56,00
6.2	171023-SOLUM	LOGOTIPO E LETREIRO (MODELO CAGEPA)	und	1,00
6.3	SI-74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	19,20
6.4	171051-SOLUM	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (2,45M x 0,80M). REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	und	2,00
6.5	171058-SOLUM	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPA DE AÇO COM CHAPA DE 1/4" (0,70M x 0,70M). REVESTIDA COM TINTA ANTICORROSIVA	und	2,00
6.6	171053-SOLUM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE DE PROTEÇÃO DE BARRA CHATA 1 1/4" X 1,4" E = 1 - 2 50M X 1,48M, COM PINTURA ANTICORROSIVA	und	1,00
6.7	120043-SOLUM	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRADE EM AÇO INOX, 3/8" X 1 1/2", ESPAÇAMENTO = 25 MM	M2	1,35
6.8		ABRIGO PARA GRUPO GERADOR		
6.8.1	120040-SOLUM	ESQUADRIA COMPLETA DE MADEIRA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	M2	3,15
6.8.2	SI-73937/001	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,45
6.8.3	SI-73935/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICA FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E = 1CM	M2	55,35
6.8.4	SI-73987/001	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 20 MM	M2	12,60
6.8.5	SI-73927/009	MASSA ÚNICA COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:8, E = 20MM	M2	110,70
6.8.6	120018-SOLUM	COBERTURA EM LAJE PRE-MOLDADA COM TELHA CANAL	M2	33,17
6.8.7	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:2:8 C/ PREPARO MANUAL	M3	0,36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas



Cláudio Nogueira Pereira
 Secretária de Planejamento
 N°: 521.695-8





Reconheço por () autenticidade (x) semelhança
a(s) firma(s) de Plano Mobiliário
Plano

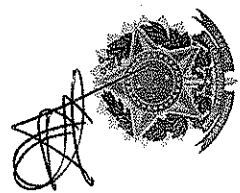
Em testemunho [Signature] de verdade
Monteiro (PB) 01 de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade

JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CAROLINO APARECIDO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL E OFÍCIO
CNPJ: 07.146.705/0001-73
ESPÍRITO SÁNTO LEAL NETO
TABELADO
Luana Tavares Loui
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AHA34383 - 5013
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jua.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]

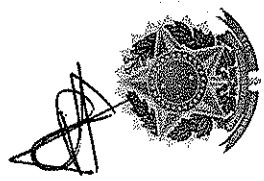


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91.
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



6.8.8	08525-SOLUM	CONCRETO ARMADO FCK 30MPa, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M3	2,30
6.8.9	SI-73922/003	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	20,00
6.8.10	SI-74054/001	PONTO DE LUZ (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E INTERRUPTOR)	PT	1,00
6.8.11	SI-74054/002	PONTO DE TOMADA (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADAS)	und	2,00
6.8.12	SI-73657	PINTURA COM CAL HIDRATADA, TRES DEMAOS, INCLUSO COLA	M2	110,70
6.8.13	131009-SOLUM	LASTRO DE IMPERMEABILIZAÇÃO 8,0CM	M2	20,00
6.8.14	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	20,00
6.8.15	SI-73928/002	CHAPISCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	110,70
6.8.16	SI-73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK = 12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E = 7CM	M2	9,00
7.		INSTALAÇÕES		
7.1	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM ELETRO-MECANICA DE CONJ. MOTO BOMBA	und	2,00
7.2	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM DE GRUPO GERADOR	und	1,00
7.3	COMPOSIÇÃO	MONTAGEM HIDRAULICA DE ESTAÇÃO ELEVATORIA COM VAZÃO DE 40,01 A 60,00 L/S	und	1,00
8.		SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELETRICAS		
8.1	300003-SOLUM	REDE DE ALTA TENSÃO (14,8 KV) PADRÃO URBANO	KM	0,20
8.2	300007-SOLUM	SUBSTANÇAÇÃO AÉREA DE 75KVA/13.800 - 380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO, POSTE, ACESSÓRIOS E PROTEÇÃO GERAL	und	1,00
II-		MATERIAL HIDRAULICO		
1.		CAIXA DE ENTRADA		
1.1	SG	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR PSS156-12ENG	und	1,00
1.2	HIDRAMACO	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE APF 10 400MM	und	0,20
1.3	SG	TUBO FOFO C/ FLANGE E PONTA TFP PN- 10 DN 400 L = 3,00M	und	1,00
2.		POÇO DE SUÇÃO E CAIXA DO BARRILETE		
2.1	SG	CURVA FOFO 45 GR C/ FLANGE PN- 10/16 DN 150	und	2,00
2.2	SG	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES PN- 10/16 DN 150	und	4,00
2.3	SG	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA PN-10/16/25 DN 150	und	4,00
2.4	SG	UNTA GIRANTE FOFO DN 150	und	2,00
2.5	SG	VÁLVULA EURO 23 C/FLANGES CORPO CURTO - CABEÇOTE R23FCG15010/16 150	und	2,00
2.6	SG	TE C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 150X80	und	1,00
2.7	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16/25 DN 80 L = 1,80M	und	2,00
2.8	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 150 L = 1,68M	und	2,00
2.9	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 150 L = 3,11M	und	2,00
2.10	SG	TUBO FOFO C/FLANGES FOFO PN-10/16 L = 0,25M DN 150	und	1,00
2.11	HIDRAMACO	VÁLVULA DE RETENÇÃO ESPECIAL PARA ESGOTO C/ FLANGES VRPUES10 150MM	und	2,00
	SG	RFF10 - REDUÇÃO COM FLANGE O200 X 150 mm	und	1,00
2.12	SG	TUBO FOFO C/ FLANGES TFL PN 10/16 DN 150 L = 0,65M	und	1,00
2.13	SG	TE C/FLANGES TFL PN-10/16 DN 150X150	und	1,00
2.14	SG	TUBO FOFO C/ FLANGES TFP PN 10 DN 200 L = 3,00M	und	1,00
2.15	SG	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES PN- 10/16/25 DN 80	und	2,00
2.16	SG	TOÇO COM FLANGES FOFO PN-10/16/25 L=0,25M DN 80	und	1,00
2.17	SG	VÁLVULA EURO 23 C/FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE R23FCG15010/16 80	und	1,00
III-		EQUIPAMENTOS		
1.0		BOMBAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018

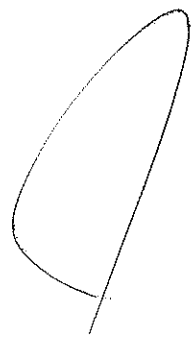


Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas



Clênio Nogueira Pereira
Secretário de Planejamento
Mot:521.895-8





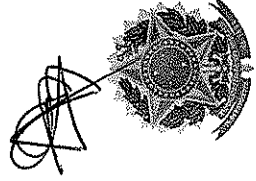
Reconheço por () autenticidade (x) semelhança
a (s) firma (s) de firm. Elvina Nobrega
Paraná - PR

CARTÓRIO EPITÁCIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 07.118.703/0001-73
EPITÁCIO LEAL NETO
TABELADO
Luana Yvares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

Em testemunho [assinatura] de verdade
Monteiro (PB) 04 de Junho de 2018
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

SELO DIGITAL Nº 9HA34380 - 6L08
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.fpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

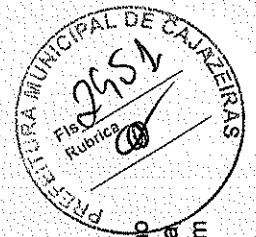
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



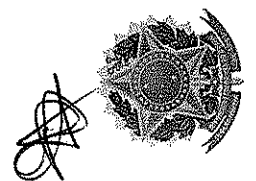


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: http://www.monteiro.pb.gov.br E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.
1.1	ABS	BOMBA SUBMERSÍVEL P/ESGOTAMENTO SANITÁRIO, C/ROTOR DE CAPACIDADE PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS ATÉ 2 1/2", COM 1.750 rpm, POTENCIA DO MOTOR DE 25 CV E CAPACIDADE DE RECALCAR UMA VAZÃO DE 45,67 l/s CONTRA UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 19,8m	und	2,00
2.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.1	ELETROMESA	QUADRO DE COMANDO CONTENDO 02 CHAVES DE PARTIDA DOFT-STARTER DE 25 CV 380V - PADRÃO CAGEPA	und	1,00
		GRUPO GERADOR		
3.1	STEMAC	GRUPO GERADOR, LINHA DIESEL, COM POTENCIA DE 55/50/48 Kva 44/40/38 kWe (Emergência/Principal/Continua), trifásico, com fator de potência 0,8 na tensão de 380/220 Vca em 60 Hz, para funcionamento <i>single</i> e automático	und	1,00
		TOTAL GERAL		
1.		OBRAS CIVIS		
1.1.		SERVIÇOS INICIAIS		
1.2	COMPOSIÇÃO	INTERFERÊNCIAS (DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE GALERIAS, BUEIROS, TUBULAÇÕES)	und	1,00
1.3	SI-73948/015	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	16.017,00
1.4		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
1.4.1	SI-73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	10.678,00
1.5		SINALIZAÇÃO ABERTA		
1.5.1	030022-SOLUM	COM ILUMINAÇÃO	M	2.135,60
1.5.2	030021-SOLUM	SEM ILUMINAÇÃO	M	4.271,20
1.6		TAPUMES E PASSADICOS		
1.6.1	SI-74219/001	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	593,90
1.6.2	171026-SOLUM	METÁLICO	M2	213,56
1.7	SI-73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	10.678,00
2.		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	1.002,37
2.2	041001-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE 2,01 ATE 4,00M	M3	38,20
2.3	041002-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE 4,01 ATE 6,00M	M3	8,85
2.4	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2,0 M	M3	375,89
2.5	041004-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	58,20
2.6	041005-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO DE 4,01 A 6,00M	M3	35,42
2.7	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00 M	M3	626,48
2.8	SI-73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 2,00M A 4,00M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	98,00
2.9	SI-73965/003	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 4,00M A 6,00M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	79,69
2.10	SICRO 2/2 S 04 020 00	ESCAVAÇÃO EM VALA DE MATERIAL DE 3A CATEGORIA COM EXPLOSIVO	M3	3.751,59
2.11	CAGEPA/SINAPI	LANÇAMENTO E RETIRADA DE ABAFAMENTO COMPLEMENTAR E PARA SEGURANÇA DO PERIMETRO PARA DESMONTE DE ROCHA DURA EM VALA, COM TERRA ARGILOSA	M3	6.565,29
2.12	041012-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	4.009,48
2.13	041013-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	156,81

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54628

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Clênio Nobrega Pereira
 Secretário de Planejamento
 Mot: 521-695-8

[Handwritten signature]



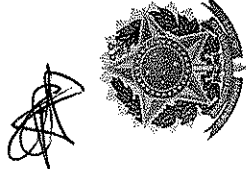
Reconheço por () autenticidade (x) semelhante
a (s) firma(s) de Elvira nobrega
Perissa

Em testemunho [Signature] de verdade
Monteiro (PB) 04 de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCRIVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 02.104.703/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELIÃO
Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

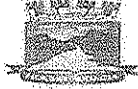
SELO DIGITAL Nº 41181-00ZK
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, em
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018

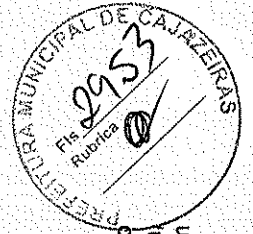


Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

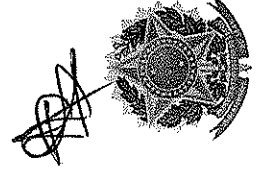


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.
2.14	041014-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 4,00 A 6,00M	M3	35,42
2.15	041015-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PICARRO ATÉ 2,00M	M3	1.503,55
2.16	041016-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PICARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	235,21
2.17	041017-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PICARRO DE 4,01 A 6,00M	M3	141,67
2.18	SI-72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	318,76
2.19	SI-72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 2 A 4M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	392,01
2.20	SI-72918	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 4,01 A 6,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	318,76
2.21	SI-74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1.037,40
2.22	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	3.801,34
2.23	SI-72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	6.464,51
2.24	SI-73615	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	1.037,40
2.25	SI-74204	TRANSPORTE DE MATERIAL, BOTA FORA D.M.T.=6,0 KM	M3	7.772,47
3.		ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO		
3.1	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCAVANTE	H	213,56
3.2	171002-SOLUM	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	10.678,00
3.3	171078-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE DE 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	106,78
3.4	171079-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE DE 2,01 A 4,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	53,39
4.		ESCORAMENTO DE CAVAS		
4.1	50005-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CDA T NULO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	1.017,01
4.2	50006-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCONTINUO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	16.068,03
5.		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	100006-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE ASFALTO	M2	1.178,85
5.2	100003-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REJUNTE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA	M2	455,66
6.		ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
6.1	SI-73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 150 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	8.854,00
6.2	SI-73840/004	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 200 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	353,00
6.3	SI-73840/005	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 250 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	380,00
6.4	SI-73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 300 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	957,00
6.5	90039-SOLUM	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO - JE DN 400	M	134,00
7.		OUTROS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Claudio José de Paiva
 Secretário de Planejamento
 Matr: 521.695-8

[Handwritten signature]

[Large handwritten mark]

Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas





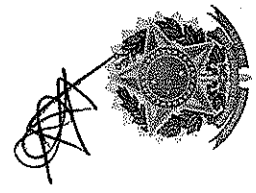
Reconheço por () autenticação () de semelhança
 a (s) firma(s) de Elma Nobrega
Peixoto

 Em testemunho de de verdade
 Monteiro (PB) 11 de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade
 JESSICA LOPES DE ANDRADE
 ESCRIVENTE

CARTÓRIO EPITÁCIO LEAL
 SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
 CNPJ: 09.184.703/0001-73
 EPITÁCIO LEAL NETO
 TABELIAO
 Luana Tavares Leal
 SUBSTITUTA
 Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AMA34080-QX5C
 consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
 vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
 06/06/2018



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

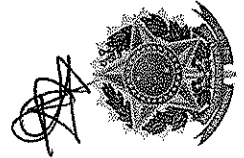


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bof.com.br



7.1	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M3	14,47
9.		POÇOS DE VISITAS EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS COM DN=1,20		
9.1	SI-73963/007	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	105,00
9.2	SI-73963/010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. = 200CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	19,00
	SI-73963/046	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	7,00
	SI-73963/048	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. = 310CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	2,00
	SI-73963/018	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT. EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF. = ATÉ 440CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO.	UN	4,00
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
1.		TUBO DE PVC PARA ESGOTO		
1.1	SI-9818	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 150 P/ESGOTO	M	8.854,00
1.2	SI-9819	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 200 P/ESGOTO	M	353,00
1.3	SI-9820	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 250 P/ESGOTO	M	380,00
1.4	SI-9821	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 300 P/ESGOTO	M	957,00
1.5	SI-9823	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 400 P/ESGOTO	M	134,00
3		TAMPÃO ARTICULADO TD 600 COM INSCRIÇÃO		
3.1	SI-21085	TAMPÃO FERRO DÚCTIL CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUIDO E ANTI-VIBRAÇÃO E COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ESGOTO" (NBR 10158, NBR 10159, NBR 10160 EM 124 EUROPEIA)	UN	137,00
4		TUBOS DE QUEDA		
4.1		CURVAS		
4.1	SI-1844	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150 mm	UN	1,00
	SI-1866	CURVA PVC 90G NBR-10569 P/ REDE COLET ESG PB JE DN 150 mm	UN	1,00
4.2		JUNÇÃO 45° BBS JE		
4.2	SI-3649	JUNÇÃO PVC 45G NBR 10569 P/ REDE COLET ESG JE BBS DN 150 MM	UN	1,00
4.3		TUBO DE PVC RÍGIDO - JE		
4.3		TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 150 P/ESGOTO	M	1,50
		TOTAL GERAL		
I.		OBRAS CIVIS		
1.	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EMM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	1.969,92
2.	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2,00M	M3	984,96
3.	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00 M	M3	328,32
4.	SI-72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	969,36
5.	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T. = 6,0 KM	M3	52,00
6.	SI-73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	5.472,00
7.	SI-73615	COLCHAO DE AREIA, ICLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	328,32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

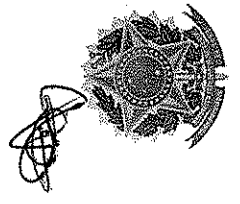
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]
 Clênio Nogueira Pereira
 Secretário de Planejamento
 Muc: 521.695-8





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

Reconheço por () autenticada () e testemunha
a (s) firmas (s) de Jessica Lopes de Andrade
Jessica
de testemunho Jessica Lopes de Andrade de verdade
Monteiro (PB) 04 de Junho de 2018
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTÃO DE EPITACIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 07.106.708/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELADO
Luana Tavares Lomi
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELB DIGITAL Nº NHA.34439 - 9K5P
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: http://www.monteiro.pb.gov.br E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
9.	171024-SOLUM	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA COLETORA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, DN 500 mm, H = 0,80m MODELO CAGEPA	UND	684,00
10.	020008-SOLUM	NIVELAMENTO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	M	5.472,00
11.	100004-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA CIMENTADA.	M2	103,42
13.	100009-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	476,80
14.		CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	5.472,00
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
1.		FORNECIMENTO DE TUBOS PVC JE P/ESGOTO (NBR-7362), PEÇAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, ARRUELAS, LUBRIFICANTES, SENDO OBRIGATORIAMENTE TODO MATERIAL DEVIDAMENTE ACOMPANHADO PELO CERTIFICADO DE INSPEÇÃO NA FABRICA FORNECIDO PELO CETESB OU ITEP		
1.1	SI-9817	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 100 P/ESGOTO	M	5.472,00
1.2	SI-1858	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	und	1.368,00
1.3	SI-6106	SELIM PVC 90G C/TRAVAS NBR 10569 P/REDE COLET ESG DN150X100MM	und	632,00
1.4	SI-6107	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/REDE COLET ESG DN200X100MM	und	25,00
1.5	SI-6108	SELIM PVC 90G ELASTICO NBR 10569 P/REDE COLET ESG DN250X100MM	und	27,00
		TOTAL GERAL		
I-		OBRAS CIVIS		
1.		SERVIÇOS INICIAIS		
1.2.	COMPOSIÇÃO	INTERFERENCIAS (DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE GALERIAS, BUEIROS, TUBULAÇÕES)	und	1,00
1.3	SI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	3.949,50
1.4		SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS		
1.4.1	SI-73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO, INCLUSIVE TOPOGRAFO	M	2.633,00
1.5		SINALIZAÇÃO ABERTA		
1.5.1	030022-SOLUM	COM ILUMINAÇÃO	M	526,00
1.5.2	030021-SOLUM	SEM ILUMINAÇÃO	M	1.053,20
1.6		TAPUMES E PASSADIÇOS		
1.6.1	SI-74219/001	PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	M2	331,65
1.6.2	171026-SOLUM	METÁLICO	M2	62,66
1.7	SI-73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	2.633,00
2.		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	278,78
2.2	041001-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE 2,01 ATÉ 4,00M	M3	10,90
2.3	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO ATÉ 2,00 M	M3	98,89
2.4	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PICARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	16,35
2.5	SI-72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	179,89
2.6	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00M	M3	179,89
2.7	SI-73965/002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) DE 2,00 ATÉ 4,00M, EXCLUINDO: ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	27,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



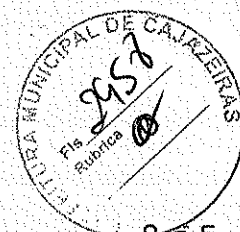
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26

Chave de Impressão: 64028

Clênio Nobrega Pereira
Secretário de Planejamento
Mat:521.695-8





Reconheço por () autenticidade () semelhante
a (s) firmas (s) de Elvira Nobrega

Paraná

Em testemunho [Signature] de verdade

Monteiro (PB) 11 de 2018 de

Jessica Lopes de Andrade

JESSICA LOPES DE ANDRADE

ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVICO NOTARIAL 2º OFICIO
CNPJ: 09.706.703/0001-73

EPITACIO LEAL NETO
TABELADO

Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AHA241378-40BW

consulte autenticidade em:

<https://selodigital.tpb.juiz.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26

Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Signature]

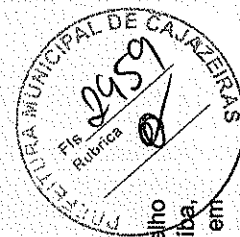
[Signature]

[Signature]



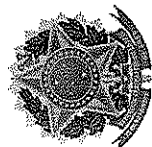


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: http://www.monteiro.pb.gov.br E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



2.8	SI-72917	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	109,02
2.9	SICRO25050200	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM EXPLOSIVO	M3	969,51
2.10	CAGEPA/SINAPI	LANÇAMENTO EM RETIRADA DE ABAFAMENTO COMPLEMENTAR E PARA SEGURANÇA DO PERÍMETRO PARA DESMONTE DE ROCHA DURA EM VALA, COM TERRA ARGILOSA	M3	1.596,64
2.11	041012-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	1.115,14
2.12	041013-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00M	M3	43,61
2.13	041015-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PIÇARRO ATÉ 2,00M	M3	395,56
2.14	041016-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA EM PIÇARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	65,41
2.15	041017-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA DE 4,01 A 6,00M	M3	719,58
2.16	SI-74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	1.012,33
2.17	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	1.012,33
2.18	SI-72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	1.612,19
2.19	SI-73615	COLCHAO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	268,59
2.20	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 6,0 KM	M3	2.005,25
3.		ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO		
3.1	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCAVANTE	H	52,66
3.2	171002-SOLUM	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	2.633,00
3.3	171078-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/PONTEIRA FILTRANTE ATÉ 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELETRICA	M	26,33
3.4	171079-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/PONTEIRA FILTRANTE DE 2,01 A 4,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELETRICA	M	13,17
4.		ESCORAMENTO DE CAVAS		
4.1	50005-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CONTINÚO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	923,27
4.2	50006-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCONTINÚO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	1.643,04
5.		PAVIMENTAÇÃO		
5.1	100006-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE ASFALTO	M2	992,08
5.2	100003-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO COM REJUNTE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA	M2	123,22
6.		ASSENTAMENTO DE TUBOS PVC COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS		
6.1	SI-73840/003	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	1.802,00
6.2	SI-73840/006	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300 P/ ESGOTO	M	212,00
6.3	90039-SOLUM	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC RIGIDO - JE DN 400	M	619,00
7.		OUTROS		
7.2	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M3	4,18
9.		POÇOS DE VISITAS EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS COM DN=1,20		
9.1	SI-73963/007	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANÉIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	und	25,00

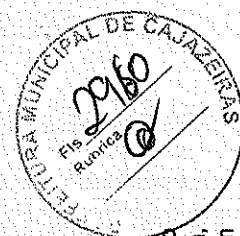
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

Ciênio Nabrega Pereira
Secretário de Planejamento
Mat:521.895-8



Reconheço por () autenticidade () semelhança
a (s) Ermas (s) de Elvira Maria

Presença

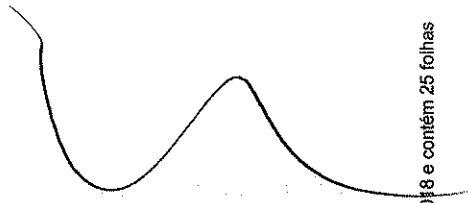
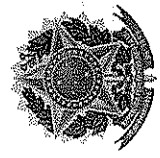
Em testemunho de de verdade
Monteiro (PB) 01 de Junho de 2018

Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 07.104.709/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELIAO
Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AHA 34377 - VFCO
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
Site: http://www.monteiro.pb.gov.br E-mail: prefeitamonteiro@bdi.com.br



ITEM	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
9.2	SI-73963/010	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = ATÉ 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	und	9,00
9.3	SI-73963/046	POÇO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 250CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO	und	3,00
II. MATERIAL HIDRAULICO				
1. TUBO DE PVC PARA ESGOTO				
1.1	SI-9818	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 150 P/ESGOTO	M	1.802,00
1.2	SI-9821	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 300 P/ESGOTO	M	212,00
1.3	SI-9823	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 400 P/ESGOTO	M	619,00
3. TAMPÃO ARTICULADO TD 600 COM INSCRIÇÃO				
3.1	SI-21085	TAMPÃO FERRO DUCTIL CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUIDO E ANTI-VIBRAÇÃO E COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ESGOTO" (NBR 10158, NBR 10159, NBR 10160 EM 124 EUROPEIA)	und	37,00
TOTAL GERAL				
I. OBRAS CIVIS				
1. SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	SI-74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	8,80
1.2	SI-73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCOS E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSO TOPOGRAFO	M	1.023,00
1.3	SI-73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2.046,00
1.4 SINALIZAÇÃO ABERTA MODELO CAGEPA				
1.4.1	030021-SOLUM	SINALIZAÇÃO ABERTA S/ILUMINAÇÃO	M	409,20
1.4.2	030022-SOLUM	SINALIZAÇÃO ABERTA C/ ILUMINAÇÃO	M	204,60
1.5 TAPUMES E PASSADICOS				
1.5.1	171026-SOLUM	TAPUMES E PASSADICOS METALICOS	M2	51,15
1.7	SI-73678	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES ATE DN 500 MM, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	M	1.023,00
1.8	171002-SOLUM	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	1.023,00
2. MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	143,96
2.2	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL, EM PIÇARRO ATÉ 2,00 M	M3	325,17
2.3	041012-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA, EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	972,22
2.4	041016-SOLUM	ESCAVAÇÃO MECANICA, EM PIÇARRO DE 2,01 A 4,00M	M3	500,70
2.5	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA A FRIO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00M	M3	447,05
2.6	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 6,0 KM	M3	60,32
2.8	SI-73615	COLCHAO DE AREIA, ICLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	81,86
2.9	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	1.209,52
2.10	SI-72921	REATERRO DE VAL COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	518,36
3. ESCORAMENTO DE CAVAS				
3.1	50005-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (CONTÍNUO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	32,74
3.2	50006-SOLUM	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS (DESCONTÍNUO) MATERIAL UTILIZADO MADEIRA	M2	163,68
4. ESGOTAMENTO E REBAIXAMENTO				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas



Clelio Nóbrega Pereira
Secretária de Planejamento
Mat:521.695-8



Reconheço por () autenticidade e semelhança
a (s) firma(s) de Cláudio Roberto
Leves

Em testemunho [assinatura] de verdade
Monteiro (PB) 07 de 2018 de
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVICO NOTARIAL 2º OFICIO
CNPJ: 08.106.703/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABULEIRO
Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AMA-34346-2936
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



4.1	SI-73891/001	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCAVANTE	H	20,46
4.2	171078-SOLUM	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO C/ PONTEIRA FILTRANTE ATÉ 2,00M, INCLUSIVE ENERGIA ELÉTRICA	M	10,23
5.		ESTRUTURAS EM CONCRETO		
5.1	080525-SOLUM	CONCRETO ARMADO FCK 30MPa, PARA ESTRUTURAS PLANAS APOIADAS	M3	5,92
5.2	SI-6047	CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/ PREPARO MANUAL	M3	0,31
6.		ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO		
6.1	SI-73840/005	ASSENTAMENTO TUBO FOFO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250 P/ ESGOTO (INCLUSIVE TRANSPORTE)	M	1.023,00
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
1.1	HIDRAMACO	TUBO AÇO CARBONO C/ FLANGE E PONTA PN10 050X300MM	und	1,00
1.2	SI-9826	TUBO FOFO DEFOFO EB-1208 JE 1 MPA DN 250MM	M	1.023,00
2.		CURVAS		
2.1	SG	CURVA 90° COM BOLSAS JGS DN 250	und	2,00
2.2	SG	CURVA 45° COM BOLSAS JGS DN 250	und	5,00
2.3	HIDRAMACO	CURVA 45 GRAUS FOFO C/ FLANGES C45FF10/16/25X050MM	und	1,00
3.		VENTOSAS		
3.1	SI-10447	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO FOFO C/ FLANGES PN-10/16/25 DN 50	und	1,00
4.		DESCARGAS		
4.1	SG	REGISTRO RCFC10 (CUNHA BORRACHA) DN 50	und	2,00
5.		CONEXÕES		
5.1	SG	TJGSF 10/16/25XP 200 50	und	2,00
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
1.		CAIXA DE ENTRADA		
1.1	SG	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES COM INDICADOR PSS156-12ENG	und	1,00
1.2	HIDRAMARCO	ADUFA DE PAREDE COM FLANGE APF 10-400MM	und	1,00
1.3	SG	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA TFP PN-10 DN 400 L = 3,00M	und	1,00
2.		POÇO DE SUÇÃO E CAIXA DO BARRILETE		
2.1	SG	CURVA FOFO 45 GR C/ FLANGE PN - 10/16 DN 200	und	2,00
2.2	SG	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGE PN - 10/16 DN 200	und	3,00
2.3	SG	EXTREMIDADE FOFO FLANGE E PONTA PN 10/16/25 DN 200	und	4,00
2.4	SG	JUNTA GIBAUDY FOFO DN 200	und	3,00
2.5	SG	VALVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO - CABEÇOTE R23FCNG10 200	und	2,00
2.6	SG	TÊ C/ FLANGES FOFO PN-10 200 80	und	1,00
2.7	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN-10/16/25 DN 80 L = 3,80M	und	1,00
2.8	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN - 10/16 DN 200 L = 1,68M	und	2,00
2.9	SG	TUBO FOFO C/FLANGES TFL PN - 10/16 DN 200 L = 3,11M	und	2,00
2.10	SG	TOCO C/FLANGES FOFO PN-10/16 L=0,25 DN 200	und	2,00
2.11	HIDRAMACO	VALVULA DE RETENÇÃO ESPECIAL PARA ESGOTO C/FLANGES VRPUES10 200MM	und	2,00
2.12	SG	REDUÇÃO CONCÊNTRICAS COM FLANGES RFF 10XP 250 200	und	1,00
2.13	SG	TUBO FOFO C/FLANGE TFL PN-10/16 DN 200 L = 0,65M	und	1,00
2.14	527042-SOLUM	TE C/FLANGES FOFO PN-10/16 DN 200X200	und	1,00
2.15	SG	TUBO FOFO C/FLANGE E PONTA TFP PN-10 DN 250 L = 3,00M	und	1,00
2.16	SG	CURVA FOFO 90 GR C/FLANGES PN - 10/16/25 DN 80	und	2,00
2.17	SG	TOCO C/FLANGES FOFO PN-10/16/25 L=0,25 DN 80	und	1,00
2.18	SG	REGISTRO GAVETA C/FLANGES C/CUNHA BORRACHA FOFO CORPO CURTO PN-10/16 C/CABECOTES HASTES INOX DN 80 - NBR	und	1,00
III.		EQUIPAMENTOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

[Handwritten signature]
 Cláudio Nóbrega Pereira
 Secretário de Planejamento
 Matr: 521.695-8

[Handwritten signature]



Reconheço por () autenticidade (e) semelhança
a (s) firma(s) de Cláudio Nobrega

Paraíba

Em testemunho de de verdade
Monteiro (PB) 04 de 2018 de

Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTORIO EPITACIO LEAL
SERVICO NOTARIAL 2º OFICIO
CNPJ: 09.068.703/0001-73
EPITACIO LEAL NETO
TABELIAO
Luana Tavares Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELO DIGITAL Nº AMA39375-1GKG
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em
06/06/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

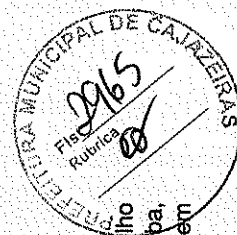
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO CNPJ: 09.073.628/0001-91
 Rua Alcindo Bezerra de Menezes, 13 - Centro/Monteiro (PB) CEP: 58.500-000 Tel/Fax: (83)3351-1510
 Site: <http://www.monteiro.pb.gov.br> E-mail: prefeitamonteiro@bol.com.br



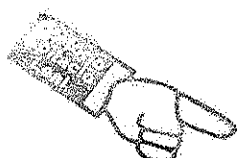
1.		BOMBAS		
1.1	ABS	BOMBA SUBMERSIVEL P/ESGOTAMENTO SANITARIO, C/ROTOR DE CAPACIDADE PARA PASSAGEM DE SÓLIDOS ATÉ 2 1/2", COM 1.750 rpm, POTENCIA DO MOTOR DE 20 CV E CAPACIDADE DE RECALCAR UMA VAZÃO DE 59,44 l/s CONTRA UMA ALTURA MANOMETRICA DE 11,93 m	und	2,00
2.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
2.1	ELETROMESA	QUADRO DE COMANDO CONTENDO 02 CHAVES DE PARTIDA, SOFT-STARTER DE 25 CV 380V - PADRÃO CAGEPA	und	1,00
3.		GRUPO GERADOR		
3.1	STEMAC	GRUPO GERADOR, LINHA DIESEL, COM POTENCIA DE 55/50/48 Kva 44/40/38 kWe (Emergência/Principal/Continua), triásico, com fator de potência 0,8 na tensão de 380/220 Vca em 60 Hz, para funcionamento singular e automático	und	1,00
		TOTAL GERAL		
I.		OBRAS CIVIS		
1.	41000-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00M	M3	264,96
2.	041003-SOLUM	ESCAVAÇÃO MANUAL EM PIÇARRO ATÉ 2,00 M	M3	132,46
	SI-73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA (MODELO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 2,00 M	M3	44,16
3.	SI-72920	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	304,23
4.	SI-72921	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRÉSTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	130,38
5.	SI-74204/001	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 6,0 KM	M3	6,99
6.	SI-73840/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 P/ ESGOTO	M	736,00
7.	SI-73615	COLCHAO DE AREIA, ICLUSIVE MÃO-DE-OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO E FORNECIMENTO COMERCIAL	M3	44,16
9.	171024-SOLUM	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA COLETORA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, DN 500 mm H = 0,80m MODFLO CAGPPA	und	92,00
10.	020008-SOLUM	NIVELAMENTO DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	M	756,00
11.	100004-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CALÇADA CIMENTADA	M2	36,87
13.	100009-SOLUM	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	64,40
14.	SI-73677	CADASTRO DE LIGAÇÕES PREDIAIS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E DESENHISTA	UND	92,00
II.		MATERIAL HIDRAULICO		
1.	SI-9817	FORNECIMENTO DE TUBOS PVC JE P/ESGOTO (NBR-7362), PEÇAS E CONEXÕES, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA, ARRUELAS, LUBRIFICANTES, SENDO OBRIGATORIAMENTE TODO MATERIAL DEVIDAMENTE ACOMPANHADO PELO CERTIFICADO DE INSPEÇÃO NA FABRICA FORNECIDO PELO CETESB OU ITEP		
1.1	SI-1858	TUBO PVC JE (NBR 7362) DN 100 P/ESGOTO	M	736,00
1.2	SI-6106	CURVA PVC 45G NBR-10569 P/REDE COLET ESG PB JE DN 100MM	UND	184,00
1.3		SELIM PVC 90G C/TRAVAS NBR 10569 P/REDE COLET ESG DN150X100MM	UND	92,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



Certidão nº 133281/2018
 13/06/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas



Clênio Nóbrega Pereira
 Secretário de Planejamento
 Mot:521.695-8

[Handwritten signature]



Reconheço por () autenticidade (x) semelhança
a (s) firma(s) de Elmeirino
Paraiíba

Em testemunho [assinatura] de verdade
Monteiro (PB) 06 de Junho de 2018
Jessica Lopes de Andrade
JESSICA LOPES DE ANDRADE
ESCREVENTE

CARTÓRIO EPITÁCIO LEAL
SERVIÇO NOTARIAL 2º OFÍCIO
CNPJ: 09.106.703/0001-73
EPITÁCIO LEAL NETO
TAVELIAD
Luana Tavaras Leal
SUBSTITUTA
Monteiro-PB

SELB DIGITAL Nº AAAE4334-UF77
consulte autenticidade em:
<https://selodigital.tjpb.jus.br>



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 133281/2018, emitida em 06/06/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 133281/2018
13/06/2018, 09:26
Chave de Impressão: 54028

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/06/2018 e contém 25 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

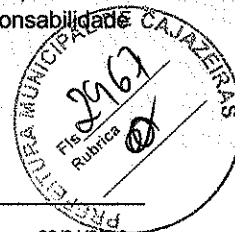
145325/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
 Registro: **3766/2007 PB** RNP: **1604200162**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **PB20180208163** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/08/2018** Baixada em: **02/01/2019**
 Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
 Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **JAGUARIBE**
 Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015900**

Contrato: **008 - 2018** Celebrado em: **03/04/2018**
 Valor do contrato: **R\$ 2.041.507,74** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**
 Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO Comunidades Boa vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos** Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **Zona Rural**
 Cidade: **SÃO JOSÉ DE PIRANHAS** UF: **PB** CEP: **58940000**

Data de início: **07/05/2018** Conclusão efetiva: **05/12/2018**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

Contratação de Empresa Especializada para Obras do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no município de São José de Piranhas - Lote 02, Situado no Estado da Paraíba.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 145325/2019
08/08/2019, 09:49
A1ZYb

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

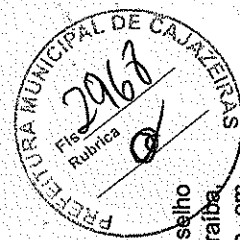
A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A1ZYb

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL)

Atestamos, para os devidos fins que a Firma HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP, executou para a **Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente do Estado da Paraíba**, os serviços de execução de obras "DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MAIA, NAS COMUNIDADES BOA VISTA, MAIA, LAGES, MORROS I E JUNCOS, NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DE PIRANHAS/PB (LOTE 02)", através do Contrato nº 008/2018 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 03/04/2018 até 28/02/2020 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria, conforme dados abaixo:



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019

1. Dados da Obra

- Contrato: 008/2018 – 03/04/2018
- Local de execução da obra: São José de Piranhas – Zona Rural
- Período executado e prazo contratual: 03/04/2018 à 28/02/2020
- Valor do contrato inicial: R\$ 2.041.507,74
- Valor dos aditivos contratuais: R\$ 507.034,77
- Valor total do contrato: R\$ 2.548.542,51
- Data-base (proposta comercial): 15/01/2018
- Data de Assinatura do Contrato 03/04/2018

2. Dados do Contratante

- SEIRHMA - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE – CNPJ. 02.221.962/0001-04
- Endereço AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N

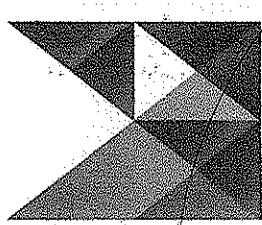
3. Dados da Contratada

- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP – CNPJ. 02.735.064/0001-66
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa – PB

4. Responsável (is) Técnico (s)



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
 CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
 (83) 3218-4373

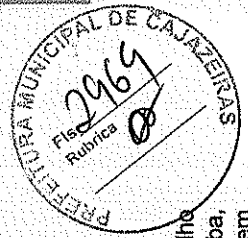


Certidão nº 145325/2019
 08/08/2019, 10:07
 Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas



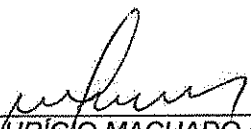
- Nome completo MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2
- Registro no CREA 000033679-3



5. Descrição dos Serviços realizados

- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

João Pessoa/PB, 02/05/2019.

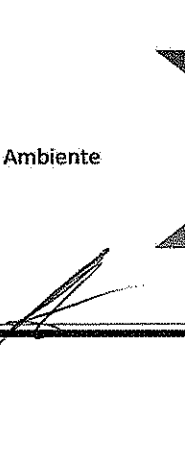

 MAURÍCIO MACHADO PEREIRA
 CREA/PB: 1602048383
 GESTOR DO CONTRATO Nº 008/2018

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



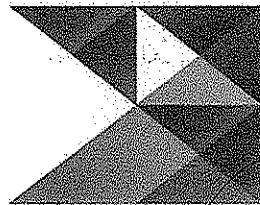

 WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
 COORDENADOR DA ASTENCI


 DEUSDETE QUEIROGA FILHO
 SECRETÁRIO DE ESTADO
 SEIRHMA





SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
 CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
 (83) 3218-4373

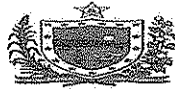
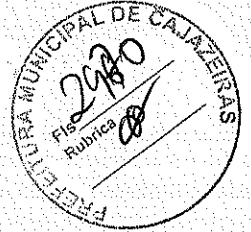


Certidão nº 145325/2019
 08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZYb
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas







GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. It lists various construction items such as 'INSTALAÇÃO DA OBRA', 'BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO', and 'MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO'.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Município de São José de Piranhas
Rua...
25.520-000





GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

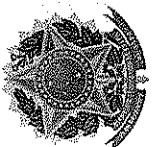
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra..... O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades a Administração Local em 16 meses que é o período de execução das obras. Exemplo: o pagamento da Administração Local será desembolsado em paralelo com a execução financeira da obra em questão, por exemplo: no mês 4, a empreiteira mediu 5% do total da obra, a Administração Local deverá ser medida em 5 unidades			
2	EEAB (CAPTAÇÃO)		
2.1	EEAB (CAPTAÇÃO) - SERVIÇOS		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
2.1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	67,00
2.1.1.3	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	6,00
2.1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EEAB/AAB CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (1,50x1,00x1,00) PARA INTERLIGAÇÃO DA EEAB EM ADUTORA DE DN 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHARISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	0,00
2.1.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAPTAÇÃO FLUTUANTE PRÉ-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADA COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ASTM D2563 E NBS-PS 1569, CONTENDO CORPO FLUTUANTE EM PRFV, PARA FINS DE BASE DE APOIO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA; PINTURA EXTERNA EM GEL COAT E PREENCHIMENTO INTERNO EM POLIURETANO EXPANDIDO; ABRIGO PARA PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA PRÉ-FABRICADO EM PRFV; FLUTUADORES DE TUBO PRÉ-FABRICADOS EM PRFV COM BERÇO PARA TUBULAÇÃO FLEXÍVEL INSTALADOS COM ESPAÇAMENTO A CADA 03 METROS. TUBULAÇÃO FLEXÍVEL: FABRICADA EM BORRACHA SINTÉTICA REFORÇADA COM TECIDO POLIÉSTER.	UN	0,00
2.2	EEAB (CAPTAÇÃO) - MATERIAIS		
2.2.1	FORNECIMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES		
2.2.1.1	CRIVO, FoFo, PN10, DN100	UN	1,00
2.2.1.2	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=0,395M, DN100	UN	1,00
2.2.1.3	CURVA 90° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN100	UN	3,00
2.2.1.4	TOCO COM FLANGES, FoFo, PN10, L=0,250M, DN100X100	UN	3,00
2.2.1.5	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, FoFo, PN10, DN100X50	UN	1,00
2.2.1.6	VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CANO CURTO COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN100	UN	2,00
2.2.1.7	CURVA 45° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN100	UN	4,00
2.2.1.8	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=1,05M, DN100	UN	1,00
2.2.1.9	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=4,050M, DN100	UN	1,00
2.2.1.10	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=2,500M, DN100	UN	1,00
2.2.1.11	TÊ, COM FLANGES, FoFo, PN10, DN100X100	UN	1,00
2.2.1.12	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FoFo, PN10, DN100	UN	1,00
2.2.1.13	TUBO COM FLANGE E PONTA, FoFo, PN10, L=1,000M, DN100	UN	1,00
2.2.1.14	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, FoFo, DN100	UN	1,00
2.2.1.15	TUBO CILÍNDRICO, FoFo, L= 5,80, DN 100	UN	1,00
2.2.1.16	CURVA 45° COM BOLSAS JGS, FoFo, DN100	UN	1,00
2.2.1.17	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, FoFo, PN10, DN100X50	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de impressão: A1ZyB

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas



209



GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS			
2.2.2	FORNECIMENTO DO CONJUNTO MOTOBOMBA		
2.2.2.1	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EXECUÇÃO HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO, DE SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E REGALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL PARA CIMA VAZÃO UNITÁRIA DE 5,00 l/s ALTURA MANOMÉTRICA DE 16,15mca E POTÊNCIA UNITÁRIA DE 4,00 cv E ROTAÇÃO 3500 rpm	UN	2,00
2.2.3	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES E BOMBAS		
2.2.3.1	MONTAGEM DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA, DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DA ELEVATÓRIA EEAB INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
PREÇO NOVO	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	40,00
3 AAB - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA			
3.1	OBRA CIVIL		
SERVIÇOS PRELIMINARES			
3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1.800,00
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	1.080,00
3.1.3	REMOÇÃO DE CERCA	M	540,00
3.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,11
3.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	1,62
MOVIMENTO DE TERRA			
3.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	522,00
3.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	167,40
3.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	0,00
3.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	295,20
3.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	0,00
3.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MACO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131402051	M2	0,00
REATERRO			
3.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	847,80
3.1.13	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	666,00
3.1.14	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	169,20
3.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	124,20
BOTA-FORA DE MATERIAL			
3.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, D.M.T = 10,0 KM	M3xKM	1.391,40
3.1.17	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	138,60
3.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	138,60
ESCORAMENTO			
3.1.19	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	257,01
CAIXAS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7/b

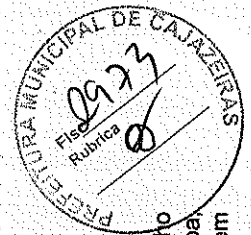
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

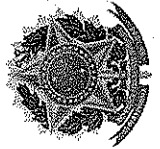


Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
3.1.20	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	4,00
3.1.21	CAIXA EM ALVENARIA DE TUOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	4,00
IPEX	BLOCOS DE ANCORAGEM BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	0,096
3.1.22	REPOSIÇÕES CERCA COM MOLURA DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO NUMERO 34 CLASSE 20	M	540,00
3.1.23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	540,00
3.1.24	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	1.800,00
3.1.25	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	1,00
3.1.26	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	1,62
3.1.27	SERVIÇOS FINAIS LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.080,00
3.2	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES		
3.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	1.800,00
3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS TUBOS		
3.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm VENTOSAS	M	1.800,00
3.3.2	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN100	UN	4,00
3.3.3	DESCARGAS MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN100	UN	4,00
3.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
3.4.1	TUBO PB JE PVC PBA, CL15, DN 100	M	1.800,00
3.4.2	Valvula de retenção horizontal, de bronze (pn-25), 4", 400 psi, tampa de porca de uniao, extremidades com rosca	UN	2,00
3.4.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)		6,00
3.4.2	MATERIAL PARA VENTOSAS VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	4,00
3.4.3	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	4,00
3.4.4	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	8,00
3.4.5	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	4,00
3.4.6	MATERIAL PARA DESCARGAS COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	4,00
3.4.7	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	4,00
3.4.8	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	4,00
4	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA		
4.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇOS		
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	1.153,54
4.1.1.2	ROCADA MECANIZADA	HA	1,15
4.1.1.3	APILOAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	1.153,54
4.1.1.4	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	82,27
4.1.1.5	CONF. E LANC. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	2,72
4.1.1.6	ALVENARIA EM TUOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	149,94

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

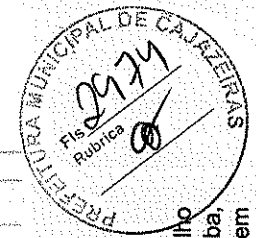
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
4.1.1.7	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	130,74
4.1.1.8	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	M2	7,81
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO		
4.1.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	M2	153,80
4.1.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM. ALTURA. AF_06/2016	M	60,08
4.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA		
4.1.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	1.153,54
4.1.4	LEITO DE SECAGEM		
4.1.4.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,72
4.1.4.2	CONF.E LANC. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	0,14
4.1.4.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,20 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACDES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	214,96
4.1.4.4	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	48,06
4.1.4.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	8,16
4.1.4.6	LASTRO DE BRITA	M3	8,16
4.1.4.7	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	8,48
4.1.4.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	10,61
4.1.4.9	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	40,80
4.1.4.10	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUIDO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	16,55
4.1.4.11	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	36,36
4.1.4.12	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	101,65
4.1.4.13	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCL USO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M2	101,65
4.1.5	BASE DOS EQUIPAMENTOS		
4.1.5.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	3,01
4.1.5.2	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.USO GER.CONF.LANC.AC/BC	M3	5,51
4.1.5.3	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	551,00
4.1.5.4	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	66,12
4.1.6	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
4.1.6.1	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5,00L/s	UN	1,00
4.1.7	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		
4.1.7.1	TRANSPORTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5,00L/s	KM	644,00
4.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAIS		
4.2.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

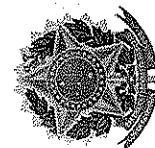
Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
4.2.1.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5,00L/s	UN	1,00
4.3	RESERVATÓRIO APOIADO (50m³) - SERVIÇOS		
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA	M3	58,30
4.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	14,57
	REATERRO		
4.3.1.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	27,82
4.3.1.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	27,82
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
4.3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM, (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	450,51
4.3.1.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	45,05
4.3.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	45,05
4.3.2	FUNDAÇÃO		
4.3.2.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
4.3.2.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	4,00
4.3.2.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	9,32
4.3.2.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	932,00
4.3.2.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	111,84
4.3.2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	1,00
4.3.2.7	SONDAÇÃO À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	4,40
4.3.3	RESERVATÓRIO		
4.3.3.1	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	25,19
4.3.3.2	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	1.743,19
4.3.3.3	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	302,25
4.3.3.4	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	47,13
4.3.3.5	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PD, DUAS DEMAS	M2	49,38
4.3.3.6	ESCADÁ TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAD	M	3,00
4.3.4	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
4.3.4.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
4.4	RESERVATÓRIO APOIADO (50m³) - MATEIRAIS		
	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
4.4.1.1	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L=0,30M, DN2"	M	0,30
4.4.1.2	REGISTRO GAVETA ROSCÁVEL, COM VOLANTE, BRONZE, DN2"	UN	1,00
4.4.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L = 0,30M, DN2"	M	0,30



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





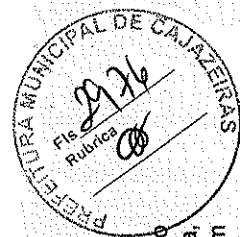
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
4.4.1.4	CURVA90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN2"	UN	2,00
4.4.1.5	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L = 2,85M, DN2"	M	5,70
4.4.1.6	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L=0,20M, DN2"	M	0,20
5 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FEAT			
5.1 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA FEAT			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
5.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	1,15
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	92,65
5.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	92,65
5.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	92,65
5.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	92,65
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DA ELEVATÓRIA			
5.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATÉ 200 M	M3	132,57
5.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	37,88
5.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3ª CAT DMT 50 A 200M	M3	18,94
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
5.1.9	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3:5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(DI/ REDUTOR).	M3	5,13
5.1.10	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	51,75
5.1.11	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	1.741,16
5.1.12	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	407,09
5.1.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00
5.1.14	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	27,75
BLOCOS DE ANCORAGEM			
5.1.15	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	1,26
ALVENARIAS			
5.1.16	ALVENARIA EM TÍDULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	112,10
5.1.17	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	11,55
REVESTIMENTOS			
5.1.18	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	224,20
5.1.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	70,75
5.1.20	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	224,20
5.1.21	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	70,75
5.1.22	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	224,20
PISOS			
5.1.23	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	26,00
5.1.24	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M2	65,69
5.1.25	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	57,67



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

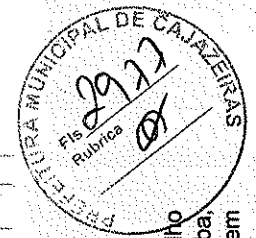
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
PINTURA			
5.1.26	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	112,10
5.1.27	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	112,10
5.1.28	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOIS, PARA FERRO	M2	10,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1.29	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,94
5.1.30	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	5,25
5.1.31	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	3,90
5.1.32	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,00
COBERTURA			
5.1.33	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	92,65
5.1.34	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA ÚTIL 90CM, INCL USO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO	M2	92,65
CAIXAS			
5.1.35	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (2,40x1,20x1,30) PARA INTERLIGAÇÃO DA EEAT NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
5.1.36	LIMPEZA DA OBRA LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	92,65
5.2 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT - FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
CHEGADA NA CAIXA D'ÁGUA			
5.2.1	COLAR DE TOMADA FcFo P/TUBOS PVC / DEFcFo DN 150 x 3/4"	UN	1,00
5.2.2	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
5.2.3	REGISTRO PVC ESFERA BORB C/ROSCA REF 3/4"	UN	1,00
5.2.4	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00
5.2.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	12,05
5.2.6	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	6,00
5.2.7	TORNEIRA DE BOIA VAZÃO TOTAL 3/4 COM BALAO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.8	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2"	UN	1,00
5.2.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 50L	UN	1,00
DESCIDA DA CAIXA D'ÁGUA			
5.2.10	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 20MMX1/2"	UN	1,00
5.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	2,55
5.2.12	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	2,00
5.2.13	TÉ PVC SOLD. D=20MM	UN	1,00
5.2.14	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.15	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	2,00
LIGAÇÃO DO LAVATÓRIO			
5.2.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	1,00
5.2.17	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20MM (1/2")	UN	2,00
5.2.18	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
LIGAÇÃO DA DESCARGA			
5.2.19	TÉ PVC SOLD. D=20MM	UN	1,75
5.2.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	0,80
5.2.21	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	1,00

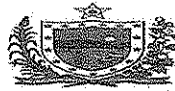
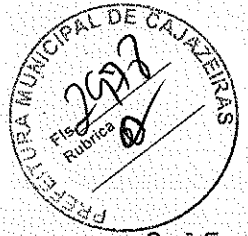
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1ZYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
5.2.22	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013. P	UN	1,00
LIGAÇÃO DO CHUVEIRO			
5.2.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	M	3,15
5.2.24	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=20MM (1/2")	UN	1,00
5.2.25	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC ROSCA E BUCHA DE LATAO 3/4" X 1/2"	UN	1,00
5.2.26	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00
5.2.27	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.28	LUVA PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.29	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 90º ÁGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.30	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
EXTRAVASOR E LIMPEZA			
5.2.31	ADAPTADOR PVC.SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.2.32	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXÕES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,20
5.2.33	COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=25MM (3/4")	UN	5,00
5.2.34	TÊ PVC SOLD, D= 25MM	UN	1,00
5.2.35	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.36	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	2,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
5.2.37	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,00
5.2.38	PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.39	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.40	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA 15X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.41	PORTA-TOALHA DE LOUÇA BRANCA COM BASTÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.42	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,10
5.2.43	JOELHO PVC 90º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.44	JOELHO PVC 45º ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.45	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.46	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,15
5.2.47	JOELHO PVC 90º ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.2.48	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	22,90
5.2.49	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10CM	M	20,80
5.2.50	LUVA SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100MM	UN	6,00
5.2.51	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0,50<h<0,80)m	UN	2,00
5.2.52	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,00
5.2.53	JOELHO PVC 90º ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
5.2.54	FOSSA SÉPTICA CIRCULAR D= 1,20m EM CONCRETO ARMADO ESPESURA DE 0,06 cm COM PISO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO, SUMIDOURO RETANGULAR COM DIMENSÕES INTERNAS (3,60X1,40X1X60) EM ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO, PREENCHIMENTO COM BRITA E 1 CAIXAS DE INSPEÇÃO, INCL.	UN	1,00
INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO			
5.2.55	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
5.2.56	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
5.2.57	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
INSTALAÇÃO DE PONTE ROLANTE			
5.2.58	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	1,00
MONTAGEM			
5.2.59	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA E HIDROMECÂNICA DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DA EÉAT INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	2,00
FORNECIMENTO DO CONJUNTO MOTOBOMBA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Manobra 22/08/2019
22/08/2019





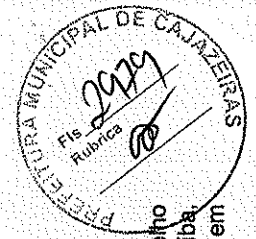
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
5.2.60	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EXECUÇÃO HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO, DE SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECÁLQUE NA POSIÇÃO VERTICAL PARA CIMA VAZÃO UNITÁRIA DE 4,70 l/s ALTURA MANOMÉTRICA DE 31,85mca, POTÊNCIA UNITÁRIA DE 5,00 cv E ROTAÇÃO 3500 rpm	UN	2,00
5.2.61	CRIVO, FoFo, DN100	UN	1,00
5.2.62	TOCO COM FLANGES E ABAS DE VEDAÇÃO, FoFo, PN10, L=0,700M, DN100	UN	1,00
5.2.63	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=4,400M, DN100	UN	1,00
5.2.64	TÊ, COM FLANGES, FoFo, PN10, DN100X100	UN	2,00
5.2.65	TOCO COM FLANGES, FoFo, PN10, L=0,250M, DN100X100	UN	8,00
5.2.66	VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CANO CURTO COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN100	UN	4,00
5.2.67	CURVA 90° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN100	UN	7,00
5.2.68	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA, FoFo, PN10, DN100	UN	10,00
5.2.69	JUNTA GIBAULT, FoFo, DN100	UN	5,00
5.2.70	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, FoFo, PN10, DN100X50	UN	2,00
5.2.71	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=0,350M, DN100	UN	1,00
5.2.72	CURVA 90° COM PÉ, FoFo, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.73	VÁLVULA BORBOLETA COM VOLANTE, FLANGES, FoFo, PN10, DN100	UN	2,00
5.2.74	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=1,240M, DN100	UN	1,00
5.2.75	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHO LA DUPLA, FoFo, PN10, DN100	UN	1,00
5.2.76	TUBO COM FLANGE E PONTA, FoFo, PN10, L=1,700M, DN100	UN	1,00
5.2.77	TUBO COM FLANGE E BOLSA JGS, FoFo, PN10, L=1,000M, DN100	UN	1,00
5.2.78	VÁLVULA DE CONTROLE REMOTO ELÉTRICO, FoFo, PN10, DN100	UN	1,00
5.2.79	REDUÇÃO COM FLANGES EXCÊNTRICA, FoFo, PN10, DN100X32	UN	2,00
5.3	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT - SISTEMA ELÉTRICO		
5.3.1	SISTEMA ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA EEAB E EEAT (VER PLANILHA ABAIXO)	UN	1,00
	SISTEMA ELÉTRICO DA ELEVATÓRIA EEAB E EEAT		
1	TOTAL DAS OBRAS CIVIS, FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DO SISTEMA		
1.1	FORNECIMENTO E ENTREGA POSTO OBRA, ASSENTAMENTO, MONTAGEM, INTERLIGAÇÃO COMPLETA E TESTES		
1.1.1	INSTALAÇÕES PREDIAIS E TOMADAS		
1.1.1.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1/2"	UN	17,00
1.1.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1/2"	UN	7,00
1.1.1.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "E" DE 1/2"	UN	1,00
1.1.1.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1/2"	UN	5,00
1.1.1.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 3/4"	UN	1,00
1.1.1.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 3/4"	UN	3,00
1.1.1.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1"	UN	1,00
1.1.1.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1"	UN	9,00
1.1.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 1" x 3/4"	UN	2,00
1.1.1.10	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 1" x 1/2"	UN	6,00
1.1.1.11	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 3/4" x 1/2"	UN	3,00
1.1.1.12	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1/2"	M	85,00
1.1.1.13	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1/2"	UN	57,00
1.1.1.14	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC, DE 6M	M	17,40
1.1.1.15	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	126,00
1.1.1.16	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	126,00
1.1.1.17	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "ZZ"	UN	57,00
1.1.1.18	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO DM1404 1/4"	UN	114,00
1.1.1.19	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	114,00
1.1.1.20	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	114,00
1.1.1.21	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	114,00
1.1.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø3/4"	M	7,00
1.1.1.23	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 3/4"	UN	5,00
1.1.1.24	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC, DE 6M	M	1,02
1.1.1.25	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	10,00
1.1.1.26	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	10,00
1.1.1.27	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "ZZ"	UN	5,00
1.1.1.28	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO DM1404 1/4"	UN	10,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019

08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.1.29	PARAFUSO CABECA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	10,00
1.1.1.30	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	10,00
1.1.1.31	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	10,00
1.1.1.32	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	M	7,00
1.1.1.33	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 3/4"	UN	6,00
1.1.1.34	VERGALHÃO ROSCA TOTAL EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" EM PC. DE 6M	M	1,20
1.1.1.35	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	12,00
1.1.1.36	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	12,00
1.1.1.37	CANTONEIRA GALVANIZADA TIPO "Z"	UN	6,00
1.1.1.38	CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO ØM1404 1/4"	UN	12,00
1.1.1.39	PARAFUSO CABECA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø1/4"x 3/4"	UN	12,00
1.1.1.40	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	12,00
1.1.1.41	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	12,00
1.1.1.42	CABO UNIPOLAR 750V 1,5MM²	M	172,00
1.1.1.43	CABO UNIPOLAR 750V 2,5MM²	M	196,00
1.1.1.44	INTERRUPTOR DE 01 SEÇÃO TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	2,00
1.1.1.45	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	2,00
1.1.1.46	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.1.47	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	4,00
1.1.1.48	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	4,00
1.1.1.49	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	4,00
1.1.1.50	INTERRUPTOR DE 02 SEÇÕES TECLA SIMPLES - 250V - 10A	UN	1,00
1.1.1.51	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	1,00
1.1.1.52	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	2,00
1.1.1.53	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	2,00
1.1.1.54	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	2,00
1.1.1.55	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	2,00
1.1.1.56	TOMADA 2P+T 250V-20A	UN	5,00
1.1.1.57	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	5,00
1.1.1.58	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	10,00
1.1.1.59	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	10,00
1.1.1.60	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	10,00
1.1.1.61	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	10,00
1.1.1.62	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 380V - 3P+T - 15A	UN	1,00
1.1.1.63	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.1.64	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 3/4"	UN	8,00
1.1.1.65	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	6,00
1.1.1.66	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø3/16"x 1.3/4"	UN	4,00
1.1.1.67	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	2,00
1.1.1.68	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.69	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	2,00
1.1.1.70	LUMINÁRIA INDUSTRIAL C/ EQUIPAMENTO INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	6,00
1.1.1.71	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.1.72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL ARANDELA 30", COM REATOR, À PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE	UN	4,00
1.1.1.73	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.1.74	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.1.75	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	4,00
1.1.1.76	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA Ø1/4"x 3/4"	UN	4,00
1.1.1.77	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	UN	4,00
1.1.1.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	6,00
1.1.1.79	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 2x40W	UN	2,00
1.1.1.80	PARAFUSO CABECA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16"x 1"	UN	4,00
1.1.1.81	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.82	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	8,00
1.1.1.83	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	2,00
1.1.1.84	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	2,00
1.1.1.85	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 1x40W	UN	1,00
1.1.1.86	PARAFUSO CABECA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16"x 1"	UN	2,00
1.1.1.87	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	2,00
1.1.1.88	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.89	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.1.90	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm²	M	1,00

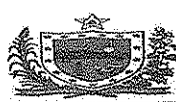
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 09/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





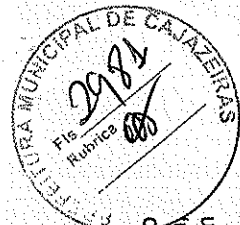
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.1.91	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	5,00
1.1.1.92	REATOR P/ 01 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	1,00
1.1.1.93	REATOR P/ 02 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 40W	UN	2,00
1.1.1.94	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 20 DISJUNTORES	UN	1,00
1.1.1.95	PERFIL "L" EM ABAS IGAIS EM AÇO CARBONO 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4"	M	2,50
1.1.1.96	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	4,00
1.1.1.97	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø5/16" x 2.1/2"	UN	4,00
1.1.1.98	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	8,00
1.1.1.99	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" x 1"	UN	4,00
1.1.1.100	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	4,00
1.1.1.101	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	1,00
1.1.1.102	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1"	UN	2,00
1.1.1.103	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1/2"	UN	1,00
1.1.1.104	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1"	UN	2,00
1.1.1.105	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A	UN	2,00
1.1.1.106	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A	UN	3,00
1.1.1.107	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A	UN	1,00
1.1.1.108	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	UN	1,00
1.1.2	RAMAL DE ENTRADA E SUBESTAÇÃO		
1.1.2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
1.1.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13.80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE	KM	0,06
1.1.2.3	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FDS - SWAN	KG	15,41
1.1.2.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X50X70CM	UN	2,00
1.1.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 10MM², 0,6/1KV/70°	M	400,00
1.1.2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
1.1.3	INSTALAÇÃO DE FORÇA DO CCM, DOS MOTORES DE RECALQUE E DE CAPTAÇÃO		
1.1.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1/2"	UN	8,00
1.1.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1"	UN	8,00
1.1.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	1,00
1.1.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1"	UN	1,00
1.1.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LT" DE 1.1/2"	UN	1,00
1.1.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1.1/2"	UN	1,00
1.1.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 1.1/2" x 1"	UN	1,00
1.1.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1/2"	M	36,00
1.1.3.9	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.3.10	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	4,00
1.1.3.11	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.3.12	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	M	285,00
1.1.3.14	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1"	UN	5,00
1.1.3.15	BRACADEIRA DE NYLON TIPO HELLERMAN PC COM Ø,80M	UN	6,00
1.1.3.16	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	5,00
1.1.3.17	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	5,00
1.1.3.18	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	5,00
1.1.3.19	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2"	M	140,00
1.1.3.20	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN	1,00
1.1.3.21	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE 5/2	UN	1,00
1.1.3.22	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	1,00
1.1.3.23	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	1,00
1.1.3.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1/2" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM PC, COM 1,00m	UN	1,00
1.1.3.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM PC, COM 1,00m	UN	2,00
1.1.3.26	CABO MULTIPOLAR 0,6/1KV #2x1,5MM²	M	654,00
1.1.3.27	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 6,0MM²	M	384,00
1.1.3.28	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 10,0MM²	M	994,00
1.1.3.29	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	5,00
1.1.3.30	PRENSA CABO DE 3/2"	UN	10,00
1.1.3.31	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²	M	4,00
1.1.3.32	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	8,00

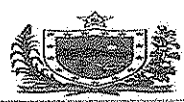


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1ZVb
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





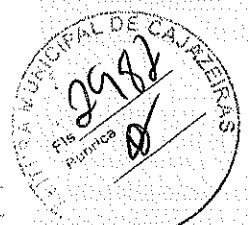
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.3.33	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	2,00
1.1.3.34	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.3.35	CAIXA DE PASSAGEM 60x60x70cm	UN	5,00
1.1.4	COMPONENTES DE PROTEÇÃO, PARTIDA E ENERGIZAÇÃO DO COM		
1.1.4.1	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "SOFT-STARTER" PARA MOTOR DE 4,00CV,	UN	1,00
1.1.4.2	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "SOFT-STARTER" PARA MOTOR DE 5,00CV,	UN	1,00
1.1.4.3	BOTOEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA JUNTO AO	UN	4,00
1.1.4.4	BOTOEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO JUNTO AO	UN	2,00
1.1.5	AUTOMACÃO		
1.1.5.1	MEDIDOR DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO MOD. 780-V01-100-120 + 487-A-MA-SR2-RS485	UN	1,00
1.1.5.2	SENSOR DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) MOD. 160C-1-8-2-2.	UN	1,00
1.1.5.3	MULTICABO DE CONTROLE CLASSE 1KV ISOLAÇÃO EM PVC 3/c # 1,5mm ²	M	60,00
1.1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E MALHA DE TERRA		
1.1.6.1	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	171,00
1.1.6.2	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	8,00
1.1.6.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	3,00
1.1.6.4	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDALHA - 2"X3M	UN	1,00
1.1.6.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
1.1.6.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00
1.1.6.7	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00
1.1.6.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	6,00
1.1.6.9	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=6M, D=40 OU 50MM	UN	2,00
1.1.6.10	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	UN	1,00
1.1.7	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.1.7.1	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM EM CAMPO, INCLUINDO SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E	DIA	15,00
1.1.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.1.8.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	7,00
1.1.8.2	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00
1.1.8.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00
1.1.8.4	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00
1.1.8.5	RELÉ FOTOELÉTRICO NF 10A / 1800 VA	UN	7,00
1.1.8.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	160,00
1.1.8.7	CURVA DE PVC DE 3/4"	UN	21,00
1.1.8.8	LUCAS DE PVC DE 3/4"	UN	45,00
1.1.8.9	CABO DE COBRE SINGELO 0,6/1 KV 2 X 4 mm ²	M	200,00
1.1.8.10	CABO DE COBRE SINGELO 750 V, 2,5 mm ²	M	180,00
1.1.8.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,40 m	UN	7,00
6	AAT-ADUTORA DE ÁGUA TRATADA		
6.1	OBRA CIVIL		
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.2	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	5.403,00
6.1.3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	3.241,80
6.1.4	REMOÇÃO DE CERCA	M	1.620,90
6.1.5	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,32
6.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	5,40
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





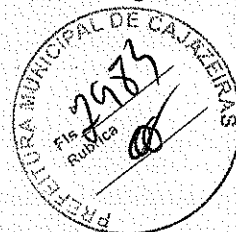
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
6.1.6	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1.756,76
6.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	550,05
ESCAVAÇÃO EM ROCHA			
6.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	0,00
6.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	768,94
6.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	5,40
6.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	3.241,80
REATERRO			
6.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	2.667,73
6.1.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	2.134,19
6.1.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	533,55
6.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	365,51
BOTA-FORA DE MATERIAL			
6.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	4.079,70
6.1.17	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	407,98
6.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	407,98
ESCORAMENTO			
6.1.19	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.988,99
CAIXAS			
6.1.20	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	15,00
6.1.21	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM.	UN	14,00
BLOCOS DE ANCORAGEM			
6.1.22	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	0,05
REPOSIÇÕES			
6.1.23	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPACAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO NUMERO 14 CLASSE 20	M	1.620,90
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1.24	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	1.620,90
6.1.25	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	5.403,00
6.1.26	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	17,00
6.1.27	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	5,40
SERVIÇOS FINAIS			
6.1.28	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3.241,80
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
6.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.093,65
6.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	1.808,28
6.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	501,07
6.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
6.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.093,65
6.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	1.808,28



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Zy'b

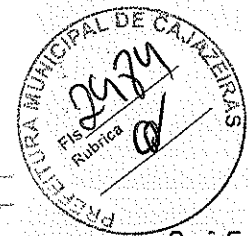
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
6.3.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	501,07
	VENTOSAS		
6.3.4	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50	UN	5,00
6.3.5	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN75	UN	8,00
6.3.6	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN100	UN	1,00
	DESCARGAS		
6.3.7	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	5,00
6.3.8	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 75	UN	8,00
6.3.9	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 100	UN	2,00
6.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
6.4.1	TUBO PB JE,PVC PBA, CL12, DN 50	M	3.093,65
6.4.2	TUBO PB JE,PVC PBA, CL12, DN 75	M	1.808,28
6.4.3	TUBO PB JE,PVC PBA, CL12, DN 100	M	501,07
6.4.4	CURVA 90° PB, PBA, DN 50	UN	3,00
	MATERIAL PARA VENTOSAS		
6.4.5	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	UN	14,00
6.4.6	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	10,00
6.4.7	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	16,00
6.4.8	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 100 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	2,00
6.4.9	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	14,00
6.4.10	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	14,00
	MATERIAL PARA DESCARGAS		
6.4.11	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	5,00
6.4.12	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	8,00
6.4.13	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 100 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	2,00
6.4.14	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	15,00
6.4.15	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	15,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - BOA VISTA		
7.1	OBRA CIVIL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
7.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1.164,05
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
7.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	437,92
7.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	23,05
	REATERRO		
7.1.4	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	342,65
7.1.5	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	274,12
7.1.6	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC<=95% DO PN (AREAS) (C/MDNIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	68,53
7.1.7	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	115,24
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
7.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE)	M3xKM	1.183,18
7.1.9	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP: 1,72M3.	M3	118,32
7.1.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	118,32
	LIGACAO PREDIAL		
7.1.11	LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA, DA REDE AO HIDROMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	122,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 09/09/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





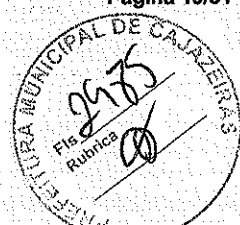
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

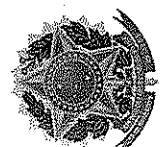
Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
7.1.12	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	349,22
7.1.13	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	1.348,96
7.1.14	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	4,00
7.1.15	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	1,35
SERVIÇOS FINAIS			
7.1.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	349,22
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
7.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.015,56
7.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	43,36
7.2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	97,94
7.2.4	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	7,19
ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
7.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.015,56
7.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	43,36
7.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	97,94
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
7.4.1	TUBO PB JE PVC PBA, CL12, DN 50	M	1.015,56
7.4.2	TUBO PB JE PVC PBA, CL12, DN 75	M	43,36
7.4.3	TUBO PB JE PVC PBA, CL12, DN 100	M	97,94
7.4.4	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	7,19
7.4.5	REDUÇÃO JE PVC 150x100	UN	1,00
7.4.6	REDUÇÃO JE PVC 150x50	UN	1,00
7.4.7	TÊ BBB JE PVC DN 150 mm	UN	1,00
7.4.8	CAP PVC 50 mm	UN	7,00
7.4.9	REDUÇÃO JE PVC 75x50	UN	2,00
7.4.10	CURVA PB JE 22.5° PVC DN 50 mm	UN	2,00
7.4.11	REDUÇÃO JE PVC 100x75	UN	1,00
7.4.12	TÊ BBB JE RD 100x75 PVC DN 100 mm	UN	1,00
7.4.13	CRUZETA BBBB JE RD PVC DN 75x50 mm	UN	1,00
7.4.14	TÊ BBB JE PVC DN 50 mm	UN	1,00
7. REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MAIA			
7.1. OBRA CIVIL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
IPEX	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1.656,00
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
IPEX	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	408,96
IPEX	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	272,64
ESCAVAÇÃO EM ROCHA			
6.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	
IPEX	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	13,91
REATERRO			
IPEX	REATERRO DE VALA COM TRATOR 208CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	791,63
IPEX	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	791,63
IPEX	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	96,05
IPEX	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	264,96
ROTA-FORA DE MATERIAL			



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A12Yb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Márcia de Fátima Pereira
Diretora de Registro e Arquivo
C.R.E.A. - PB
Rua da Liberdade, 100 - 51020-000





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
IPEX	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	2.582,10
IPEX	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	268,21
IPEX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	268,21
CAIXAS			
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
PREÇO NOVO	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	M2	280,00
PAVIMENTAÇÃO			
PREÇO NOVO	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 06/2018	M2	280,00
LIGAÇÃO PREDIAL			
IPEX	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
IPEX	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	695,52
IPEX	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	1.904,40
IPEX	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	4,00
IPEX	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	1,66
SERVIÇOS FINAIS			
IPEX	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	496,80
7.2 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
IPEX	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1.656,00
7.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
IPEX	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.656,00
VENTOSAS			
IPEX	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50	UN	1,00
DESCARGAS			
IPEX	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	1,00
7.4 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
IPEX	TUBO PB JE PVC PBA CL12 DN 50	M	1.656,00
IPEX	CAP PVC 50 mm	UN	7,00
IPEX	CURVA PB JE 22.5° PVC DN 50 mm	UN	2,00
MATERIAL PARA VENTOSAS			
IPEX	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	1,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	2,00
IPEX	NIPLÉ PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00
MATERIAL PARA DESCARGAS			
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	1,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	1,00
IPEX	NIPLÉ PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



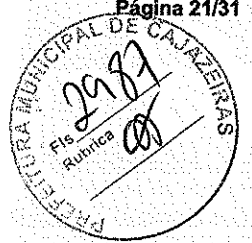
Certidão nº 145325/2019

08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A12Yb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. It lists various construction items for water distribution, including excavation, pipe laying, and final services.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado a Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



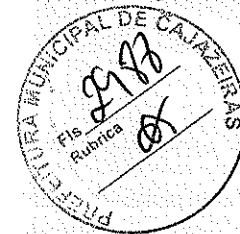
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

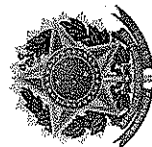
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
IPEX	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50 DESCARGAS	UN	1,00
IPEX	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	1,00
7.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
IPEX	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	480,00
IPEX	CAP PVC 50 mm	UN	1,00
IPEX	CURVA PB JE 22.5° PVC DN 50 mm	UN	1,00
	MATERIAL PARA VENTOSAS		
IPEX	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	2,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00
	MATERIAL PARA DESCARGAS		
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	1,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	1,00
7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - LAGES 02		
7.1	OBRA CIVIL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
IPEX	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	2.334,00
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
IPEX	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	576,40
IPEX	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A, CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	384,27
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
6.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	
IPEX	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	19,60
	REATERRO		
IPEX	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTACAO	M3	1.117,07
IPEX	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	1.117,07
IPEX	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO	M3	135,37
IPEX	COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	373,44
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
IPEX	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	3.766,90
IPEX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	376,69
IPEX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	376,69
	CAIXAS		
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUIOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCR >=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUIOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCR >=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
	LIGACAO PREDIAL		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





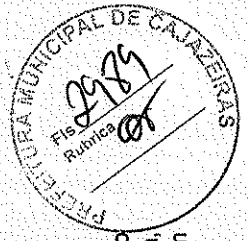
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
IPEX	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
IPEX	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	980,28
IPEX	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	2.684,10
IPEX	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	4,00
IPEX	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	2,33
SERVIÇOS FINAIS			
IPEX	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	700,20
7.2 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
IPEX	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	2.334,00
7.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
IPEX	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50mm	M	2.334,00
VENTOSAS			
IPEX	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50	UN	2,00
DESCARGAS			
IPEX	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	2,00
7.4 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
IPEX	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	2.334,00
IPEX	CAP PVC 50 mm	UN	7,00
IPEX	CURVA PB JE 22.5° PVC DN 50 mm	UN	2,00
MATERIAL PARA VENTOSAS			
IPEX	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	2,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	4,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	2,00
MATERIAL PARA DESCARGAS			
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGAÇÃO PREDIAL	UN	2,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	2,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	2,00
7 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - JUNCO			
7.1 OBRA CIVIL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
IPEX	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	398,00
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
IPEX	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	98,29
IPEX	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	65,52
ESCAVAÇÃO EM ROCHA			
6.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	
IPEX	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	3,34
REATERRO			
IPEX	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	187,79
IPEX	COMPACTAÇÃO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	187,79
IPEX	COMPACTAÇÃO MECANICA C/ CONTROLE DO GC >=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO	M3	23,08
IPEX	COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	
IPEX	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	63,68



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

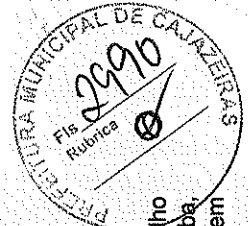
Membro do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba
C.R.E.A.-PB
C.R. 2019-08-08





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

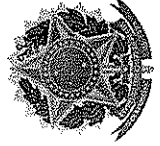


Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
PLANILHAS ORÇAMENTARIAS			
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
IPEX	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	669,30
IPEX	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	66,93
IPEX	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	66,93
	CAIXAS		
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
IPEX	CAIXA EM ALVENARIA DE TUBO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 10CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	2,00
	LIGAÇÃO PREDIAL		
IPEX	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
IPEX	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	167,16
IPEX	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	457,70
IPEX	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	4,00
IPEX	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	0,40
	SERVIÇOS FINAIS		
IPEX	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	119,40
7.2	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES		
IPEX	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	398,00
7.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
IPEX	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	398,00
	VENTOSAS		
IPEX	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN50	UN	2,00
	DESCARGAS		
IPEX	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	2,00
7.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
IPEX	TUBO PB JE PVC, PBA, CL12, DN 50	M	398,00
IPEX	CAP PVC 50 mm	UN	7,00
IPEX	CURVA PB JE 22,5° PVC DN 50 mm	UN	2,00
	MATERIAL PARA VENTOSAS		
IPEX	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	2,00
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	2,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	4,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	2,00
	MATERIAL PARA DESCARGAS		
IPEX	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAÍDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	2,00
IPEX	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	2,00
IPEX	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	2,00
8	RESERVATÓRIO ELEVADO (25m³)		
8.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (25m³) - SERVIÇOS		
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
8.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	58,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de impressão: A1Z7/b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Alameda Boa Vista, nº 113
Cajazeiras - Paraíba
CEP: 55325-000





GOVERNO DO ESTADO DA PARAIBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. Contains detailed list of construction items and quantities.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019 08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZyB

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

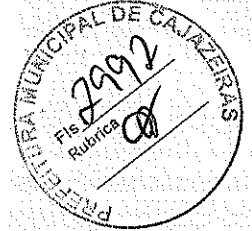
Manoel Manoel Pereira





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE



**Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia,
nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de
Piranhas/PB (LOTE 02)**

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
8.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
8.1.7.1	LASTRO DE BRITA	M2	55,12
8.1.8 FECHAMENTO			
8.1.8.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 34 CLASSE 250	M	29,52
8.1.8.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,68
8.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
8.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÑICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
8.2 RESERVATÓRIO ELEVADO (25m³) - MATERIAIS			
8.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
8.2.1.1	TORNEIRA DE BÓIA, PVC, DN2"	UN	1,00
8.2.1.2	CURVA90° LONGA ROSCÁVEL, PVC, DN3"	UN	4,00
8.2.1.3	LUIVA ROSCÁVEL, PVC, DN3"	UN	2,00
8.2.1.4	TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, L=3,90m, DN3"	M	3,90
8.2.1.5	LUIVA FoGo ROSCÁVEL, DN3"	UN	11,00
8.2.1.6	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=6,00m, DN3"	M	12,00
8.2.1.7	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FoGo, DN3"	UN	4,00
8.2.1.8	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=1,54m, DN3"	M	1,54
8.2.1.9	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=4,57m, DN3"	M	4,57
8.2.1.10	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=4,22m, DN3"	M	4,22
8.2.1.11	TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, L=3,70m, DN3"	M	3,70
8.2.1.12	LUIVA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL, PVC, DN3"x2"	M	1,00
8.2.1.13	TOCO ROSCÁVEL, FG, L=0,20m, DN3"	UN	0,20
8.2.1.14	TÊ ROSCÁVEL, FoGo, DN3"	UN	1,00
8.2.1.15	REGISTRO GAVETA ROSCÁVEL, BRONZE, DN3"	UN	1,00
9 CHAFARIZ 1 (10m³)			
9.1 CHAFARIZ 1 (10m³) - SERVIÇOS			
9.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCAÇÃO DA OBRA			
9.1.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
9.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,12
9.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,12
9.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2	8,12
9.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
9.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
9.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,95
9.1.2.2	REATERRO	M3	1,29
9.1.2.2	REATERRO APLOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS)	M3	1,29
9.1.3 FUNDACÕES E ESTRUTURAS			
9.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/REDUTOR)	M3	0,44
9.1.3.2	CONCR. ESTR. FCK=25MPa C. RAZ. USO GER. CONF/LANÇ AC/BC	M3	5,97

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





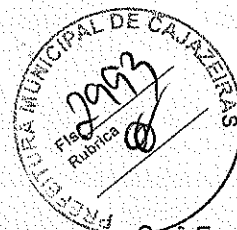
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

**Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia,
nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de
Piranhas/PB (LOTE 02)**

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
9.1.3.3	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	378,51
9.1.3.4	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	43,16
9.1.4	ALVENARIAS		
9.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	4,32
9.1.5	REVESTIMENTOS		
9.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
9.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
9.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
9.1.5.4	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 2ª QUALIDADE, C/ARGOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	3,33
9.1.6	MONTAGEM HIDROMECÂNICA		
9.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE SM ³	UN	1,00
9.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
9.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
9.2	CHAFARIZ 1 (10m²) - MATERIAIS		
9.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
9.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
9.2.1.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00
9.2.1.3	CURVA 90° BB, PVC, SOLDÁVEL, DN50	UN	2,00
9.2.1.4	TUBO PB SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,00
9.2.1.5	TUBO PP SOLDÁVEL, PVC, DN50	M	2,10
9.2.1.6	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL12, DN 50	M	0,20
9.2.1.7	REGISTRO BB SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	1,00
9.2.1.8	TOCO PP, PVC, DN50	M	0,75
9.2.1.10	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL12, DN 50	M	10,00
9.2.1.11	TÊ BBB, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
9.2.1.12	CURVA 90° BB, PVC, DN25	UN	2,00
9.2.1.13	TOCO PP, PVC, DN25	M	0,75
9.2.1.15	TUBO PP, PVC, DN25	M	0,65
9.2.1.16	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
9.2.1.17	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA DN3/4"	UN	3,00
9.2.1.18	CAIXA D'ÁGUA EM PQUETILENO CAP. 10.000L, COM TAMPA	UN	1,00
10	CHAFARIZ 2 (5m²)		
10.1	CHAFARIZ 2 (5m²) - SERVIÇOS		
10.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
10.1.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
10.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,12
10.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,12
10.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
10.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZVb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

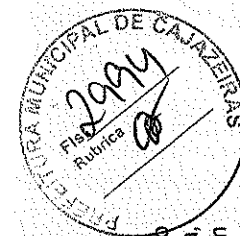
Município de São José de
Piranhas - Paraíba
CNPJ nº 13.073.222-20





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

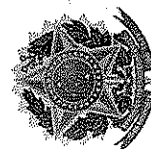


Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,95
REATERRO			
10.1.2.2	REATERRO AFILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS)	M3	1,29
10.1.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
10.1.3.1	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	0,44
10.1.3.2	CONCR. ESTR.FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	3,00
10.1.3.3	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	133,90
10.1.3.4	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.BX	M2	24,20
10.1.4 ALVENARIAS			
10.1.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	4,32
10.1.5 REVESTIMENTOS			
10.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
10.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
10.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
10.1.5.3	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	8,33
10.1.6 MONTAGEM HIDROMECÂNICA			
10.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M ³	UN	1,00
10.1.7 LIMPEZA DA OBRA			
10.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
10.2 CHAFARIZ 2 (5m³) - MATERIAIS			
10.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
10.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
10.2.1.2	TUBO PVC, ROSCÁVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	0,50
10.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
10.2.1.4	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL12, DN 50	M	13,80
10.2.1.5	REGISTRO DE ESPERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
10.2.1.6	TUBO PB JE, PVC, PBA, CL12, DN 50	M	0,50
10.2.1.7	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
10.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
10.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
10.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
10.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
10.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00
11 CHAFARIZ 3 (5m³)			
11.1 CHAFARIZ 3 (5m³) - SERVIÇOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas

Marcelo Medeiros Pereira
CPF: 025.153.725-00





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
11.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
LOCAÇÃO DA OBRA			
11.1.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
11.1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,12
11.1.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,12
11.1.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEFADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
11.1.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
11.1.2 MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ			
11.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,95
11.1.2.2	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS,	M3	1,29
11.1.3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS			
11.1.3.1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3:5-7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	0,44
11.1.3.2	CONCR.ESTR.FCK<25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	3,00
11.1.3.3	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	133,90
11.1.3.4	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	24,20
11.1.4 ALVENARIAS			
11.1.4.1	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	4,32
11.1.5 REVESTIMENTOS			
11.1.5.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
11.1.5.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	8,64
11.1.5.3	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	8,64
11.1.5.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	3,33
11.1.6 MONTAGEM HIDROMECÂNICA			
11.1.6.1	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M³	UN	1,00
11.1.7 LIMPEZA DA OBRA			
11.1.7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
11.2 CHAFARIZ 3 (5m³) - MATERIAIS			
11.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
11.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
11.2.1.2	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	0,50
11.2.1.3	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
11.2.1.4	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	13,80
11.2.1.5	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
11.2.1.6	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	0,50
11.2.1.7	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
11.2.1.8	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1Z7b

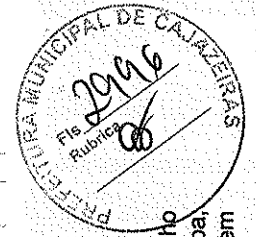
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
11.2.1.9	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
11.2.1.10	TÊ PVC, DN25x3/4" COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
11.2.1.11	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
11.2.1.12	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00
11	CHAFARIZ 4 (5m²)		
11.1	CHAFARIZ 4 (5m²) - SERVIÇOS		
11.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	LOCAÇÃO DA OBRA		
IPEX	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,01
IPEX	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	8,12
IPEX	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	8,12
IPEX	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	8,12
IPEX	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	8,12
11.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DO CHAFARIZ		
IPEX	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,95
IPEX	REATERRO		
IPEX	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS,	M3	1,29
11.1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
IPEX	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRACO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM	M3	0,44
IPEX	BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR),		
IPEX	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	3,00
IPEX	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	133,90
IPEX	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	24,20
11.1.4	ALVENARIAS		
IPEX	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	4,32
11.1.5	REVESTIMENTOS		
IPEX	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
IPEX	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO - BAREDES	M2	8,64
IPEX	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO	M2	8,64
IPEX	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	3,33
11.1.6	MONTAGEM HIDROMECÂNICA		
IPEX	MONTAGEM DE PEÇAS HIDROMECÂNICAS PARA CHAFARIZ DE 5M²	UN	1,00
11.1.7	LIMPEZA DA OBRA		
IPEX	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	8,64
11.2	CHAFARIZ 4 (5m²) - MATERIAIS		
11.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07

Chave de Impressão: A1ZyB

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





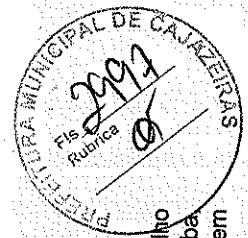
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Maia, nas Comunidades Boa Vista, Maia, Lages, Morros I e Juncos, no Município de São José de Piranhas/PB (LOTE 02)

PLANILHA - CT 008/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
IPEX	TORNEIRA DE BOIA, LATÃO, DN50	UN	1,00
IPEX	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	M	0,50
IPEX	CURVA 90° COM BOLSAS SOLDÁVEL, PVC, DN50	UN	3,00
IPEX	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	13,80
IPEX	REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL COM BOLSAS, PVC, DN50	UN	1,00
IPEX	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	0,50
IPEX	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS, PVC, DN25x25x50	UN	1,00
IPEX	CURVA 90° COM BOLSAS, PVC, DN25x3/4"	UN	2,00
IPEX	TUBO COM PONTA, PVC, DN25	M	1,30
IPEX	TÉ PVC, DN25x3/4", COM BUCHA DE LATÃO	UN	1,00
IPEX	TORNEIRA ROSCÁVEL METÁLICA, PVC, DN3/4"	UN	3,00
IPEX	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145325/2019, emitida em 08/08/2019



Manoel Antônio de Sousa
Diretor de Engenharia
C.R.E.A.P.B. - 08/08/2019

Certidão nº 145325/2019
08/08/2019, 10:07
Chave de Impressão: A1ZYb

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 30 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

145323/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba - Crea-PB, o Acervo Técnico do profissional **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA**
Registro: **3766/2007 PB** RNP: **1604200162**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **PB20180208166** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **20/08/2018** Baixada em: **02/01/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP**

Contratante: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Endereço do contratante: **AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: JAGUARIBE**
Cidade: **JOÃO PESSOA** UF: **PB** CEP: **58015900**

Contrato: **007 - 2018** Celebrado em: **03/04/2018**
Valor do contrato: **R\$ 2.669.844,46** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO Comunidades Caiçara I e Terra Molhada** Nº: **S/N**
Complemento: **Bairro: Zona Rural**
Cidade: **CAJAZEIRAS** UF: **PB** CEP: **58900000**

Data de início: **03/05/2018** Conclusão efetiva: **03/12/2018**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA** CPF/CNPJ: **02.221.962/0001-04**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 1.00 unidade;**

Observações

Contratação de Empresa Especializada para Obras do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada, no Município de Cajazeiras/PB - Lote 01, Situada no Estado da Paraíba.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 26 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 145323/2019
08/08/2019, 09:48
BY34Y

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BY34Y



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA (PARCIAL)

Atestamos, para os devidos fins que a Firma HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP, executou para a **Secretaria de Infraestrutura, dos Recursos Hídricos, do Meio Ambiente e da Ciência e Tecnologia do Estado da Paraíba**, os serviços de execução de obras "DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA TERRA MOLHADA, NAS COMUNIDADES CAIÇARA I E TERRA MOLHADA, NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS/PB (LOTE 01)", através do Contrato nº 007/2018 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 03/04/2018 até 03/02/2020 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria, conforme dados abaixo:

1. Dados da Obra

- Contrato: 007/2018 – 03/04/2018
- Local de execução da obra: Cajazeiras – Zona Rural
- Período executado e prazo contratual: 03/04/2018 à 03/02/2020
- Valor do contrato inicial: R\$ 2.669.844,46
- Valor dos aditivos contratuais: R\$ 331.483,64
- Valor total do contrato: R\$ 2.983.547,24
- Data-base (proposta comercial): 15/01/2018
- Data de Assinatura do Contrato 03/04/2018

2. Dados do Contratante

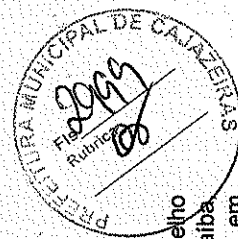
- SEIRHMACT - SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA – CNPJ. 02.221.962/0001-04
- Endereço AVENIDA JOÃO DA MATA, S/N

3. Dados da Contratada

- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP – CNPJ. 02.735.064/0001-66
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa – PB



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
(83) 3218-4373



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas



4. Responsável (is) Técnico (s)

- Nome completo MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2
- Registro no CREA 000033679-3

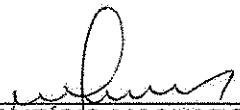
5. Descrição dos Serviços realizados

- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

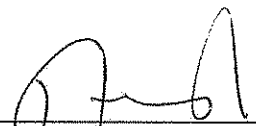


Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019

João Pessoa/PB, 02/05/2019.


 MAURÍCIO MACHADO PEREIRA
 CREA/PB: 1602048383
 GESTOR DO CONTRATO Nº 007/2018


 WASHINGTON LUIS SOARES RAMALHO
 COORDENADOR DA ASTENCI


 DEUSDETE QUEIROGA FILHO
 SECRETÁRIO DE ESTADO
 SEIRHMA

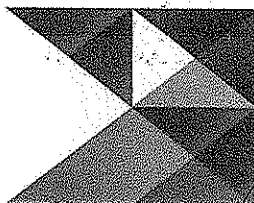


Certidão nº 145323/2019
 08/08/2019, 09:59
 Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas



SECRETARIA DE ESTADO Infraestrutura, Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Av. Ministro José Américo de Almeida, S/N - Prédio do DER
 CEP: 58013-280 – Torre – João Pessoa/PB
 (83) 3218-4373



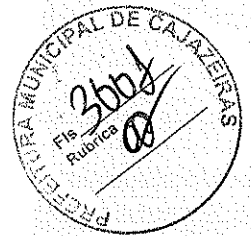


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DOS RECURSOS HÍDRICOS, DO MEIO AMBIENTE

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.1	INSTALAÇÕES FÍSICAS - CANTEIRO CENTRAL		
1.1.1.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (01 UNIDADE - 120 M2)	M2	120,00
1.1.1.2	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (FISCALIZAÇÃO - 80 M2)	M2	80,00
1.1.1.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS (01 DEPÓSITOS - 110 M2)	M2	110,00
1.1.1.4	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (ALOJAMENTO DE PESSOAL - 02 UNIDADES - 80 M2)	M2	160,00
1.1.1.5	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (LABORATÓRIO DE SOLOS E CONCRETO - 01 UNIDADE - 30 M2)	M2	30,00
1.1.1.6	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS (ENFERMARIA - 01 UNIDADE - 30 M2)	M2	30,00
1.1.1.7	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS (REFEITÓRIOS)	M2	60,00
1.1.1.8	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MÓDULOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES	UN	3,00
1.1.1.9	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE: 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UN	1,00
1.1.1.10	SUMIDURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
1.1.1.11	INSTAL/LUGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
1.1.1.12	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
1.1.1.13	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPAO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLÓC.	M	75,00
1.1.1.14	PORTAO EM TELA RIGIDA E MOLDURA EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR 2X3,50MX1,80M, INCLUSO CADEADO, FUNDO OXIDO FERRO/ZARCAO UMA DEMA0 E PINTURA ESMALTE DUAS DEMA0S	UN	1,00
1.1.2	MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E ALOJAMENTO - CANTEIRO CENTRAL		
1.1.2.1	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO	MÊS	7,00
1.1.2.2	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL	MÊS	7,00
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		
1.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.250,00
1.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	20.000,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - PESSOAL	UN	92,85
1.3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - VEÍCULOS	UN	92,85
1.3.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - DESPESAS GERAIS	UN	92,85
1.3.4	ALIMENTAÇÃO DO PESSOAL (CUSTO ESTIMADO 50 PESSOAS x 22 DIAS x 8 MESES)	UN	6.928,57
2	FEAB (CAPTAÇÃO)		
2.1	FEAB (CAPTAÇÃO) - SERVIÇOS		

Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Manoel Manoel de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/PB nº 3533/2018
CPF: 003.353.186-01



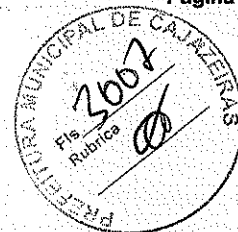


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA		
2.1.1.1	LEVANT PLANIALT ESC 1:500 (HA)	HA	0,00
2.1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	0,00
2.1.1.3	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	0,00
2.1.2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.1.2.1	CAIXA DE LIGAÇÃO EEAB/AAAB CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (1,50x1,00x1,00) PARA INTERLIGAÇÃO DA EEAB EM ADUTORA DE DN 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCX=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM. FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLATAFORMA FLUTUANTE	UN	0,00
2.1.2.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAPTAÇÃO FLUTUANTE PRÉ-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV) SEGUNDO ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS ASTM D2563 E NBS-PS 1569. CONTENDO CORPO FLUTUANTE EM PRFV, PARA FINS DE BASE DE APOIO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA; PINTURA EXTERNA EM GEL COAT E PREENCHIMENTO INTERNO EM POLIURETANO EXPANDIDO; ABRIGO PARA PROTEÇÃO DO CONJUNTO MOTO-BOMBA PRÉ-FABRICADO EM PRFV; FLUTUADORES DE TUBO PRÉ-FABRICADOS EM PRFV COM BERÇO PARA TUBULAÇÃO FLEXÍVEL INSTALADOS COM ESPAÇAMENTO A CADA 03 METROS. TUBULAÇÃO FLEXÍVEL: FABRICADA EM BORRACHA SINTÉTICA REFORÇADA COM TECIDO POLIÉSTER.	UN	0,00
2.2	EEAB (CAPTAÇÃO) - MATERIAIS		
2.2.1	FORNECIMENTO DOS TUBOS E CONEXÕES		
2.2.1.1	CRIVO, FoFo, PN10, DN100	UN	0,00
2.2.1.2	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=1,50M, DN100	UN	0,00
2.2.1.3	TUBO FLANGEADO, FoFo, PN10, L=0,78M, DN80	UN	0,00
2.2.1.4	CURVA 90° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN100	UN	0,00
2.2.1.5	CURVA 90° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN80	UN	0,00
2.2.1.6	TOCO COM FLANGES, FoFo, PN10, L=0,250M, DN 80X80	UN	0,00
2.2.1.7	REDUÇÃO COM FLANGES EXCÊNTRICA, FoFo, PN10, DN100X50	UN	0,00
2.2.1.8	VÁLVULA GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA, CAND CURTO COM VOLANTE, FoFo, PN10, DN50	UN	0,00
2.2.1.9	CURVA 45° COM FLANGE, FoFo, PN10, DN60	UN	0,00
2.2.1.10	TE, COM FLANGES, FoFo, PN10, DN80X50	UN	0,00
2.2.1.11	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO, FoFo, PN10, DN50	UN	0,00
2.2.1.12	TUBO COM FLANGE E PONTA, FoFo, PN10, L=1,000M, DN80	UN	0,00
2.2.1.13	CURVA 90° COM BOLSAS JGS, PVC, PN10, DN60	UN	0,00
2.2.1.14	TUBO FLEXÍVEL, PEAD, L = 9,00M, DN80	M	0,00
2.2.1.15	REDUÇÃO COM FLANGES CONCÊNTRICA, AÇO, PN10, DN80X32	UN	0,00
2.2.1.16	ADAPTADOR PARA TUBO FLEXÍVEL, PEAD, PN10, DN80	UN	0,00
2.2.1.17	ADAPTADOR JGS KUKSD, FoFo, PN10, DN80	UN	0,00
2.2.2	FORNECIMENTO DO CONJUNTO MOTOBOMBA		
2.2.2.1	CONJUNTO MOTOBOMBA DE EXECUÇÃO HORIZONTAL, ESTÁGIO ÚNICO, DE SUÇÃO SIMPLES HORIZONTAL E RECALQUE NA POSIÇÃO VERTICAL PARA CIMA VAZÃO UNITÁRIA DE 3,00 l/s ALTURA MANOMÉTRICA DE 13,35mca e POTÊNCIA UNITÁRIA DE 4,00 cv e ROTAÇÃO 3500 rpm	UN	0,00
2.2.3	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES E BOMBAS		
2.2.3.1	MONTAGEM DOS CONJUNTOS MOTO-BOMBA, DE TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECAÂNICOS DA ELEVATÓRIA EEAB INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	0,00
3	CAPTAÇÃO - POÇO 1		
3.1	Perfuração de Poço Tubular em Cristalino - 50 m		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



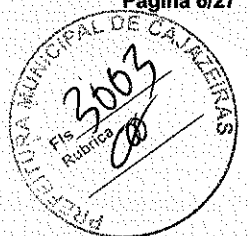
Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)
PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
PREÇO NOVO	Locação e relatório técnico do poço	und	1,00
PREÇO NOVO	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m ²	100,00
PREÇO NOVO	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	1,00
PREÇO NOVO	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00
PREÇO NOVO	Tubo PVC de revestimento reforçado DN 150 mm, Fornecimento e assentamento	m	8,00
PREÇO NOVO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m ³	0,24
PREÇO NOVO	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00
PREÇO NOVO	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfuratriz e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00
PREÇO NOVO	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6"	und	1,00
PREÇO NOVO	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00
PREÇO NOVO	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	12,00
PREÇO NOVO	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00
3.2	Montagem e Instalação do Poço		
PREÇO NOVO	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	und	1,00
PREÇO NOVO	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m ³	0,08
PREÇO NOVO	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboco e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	und	1,00
PREÇO NOVO	Eletrobomba submersa 2 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 36 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	und	1,00
PREÇO NOVO	Cerca com mourões de concreto reto 10x10 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	und	1,00
3.3	Implantação da Rede Elétrica em Baixa Tensão		
PREÇO NOVO	Rede elétrica de baixa tensão, com cabo de alumínio de 25 mm ² (3+1), postes e acessórios - Fornecimento, montagem e implantação	m	100,00
4	CAPTAÇÃO - POÇO 2		
4.1	Perfuração de Poço Tubular em Cristalino - 50 m		
PREÇO NOVO	Locação e relatório técnico do poço	und	1,00
PREÇO NOVO	Limpeza manual geral, com remoção de cobertura vegetal	m ²	100,00
PREÇO NOVO	Montagem, instalação e desinstalação de perfuratriz e compressor, equipamentos e acessórios	und	1,00
PREÇO NOVO	Perfuração em solo ou rocha decomposta em 8" com perfuratriz rotopneumática	m	8,00
PREÇO NOVO	Tubo PVC de revestimento reforçado DN 150 mm, Fornecimento e assentamento	m	8,00
PREÇO NOVO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia), preparo manual - incluso aditivo impermeabilizante	m ³	0,24
PREÇO NOVO	Perfuração em rocha cristalina sã em 6" com perfuratriz rotopneumática	m	42,00

Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: B734Y

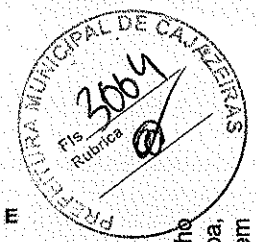
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Município de Paraíba
Rua...
CNPJ nº...
CPF nº...

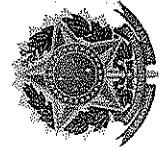




GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
PREÇO NOVO	Realização de desenvolvimento e limpeza do poço, com perfurador e compressor de ar pelo método "Air-Lift"	h	4,00
PREÇO NOVO	Fornecimento e instalação de tampa de poço de 6'	und	1,00
PREÇO NOVO	Realização de desinfecção do poço, incluindo material de limpeza, instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	und	1,00
PREÇO NOVO	Realização do teste de vazão do poço, incluindo instalação e desinstalação do compressor, combustível e operador	h	12,00
PREÇO NOVO	Realização de análise físico-química da água, incluindo coleta da amostra da água	und	1,00
4.2	Montagem e Instalação do Poço		
PREÇO NOVO	Construção da boca do poço com tijolos cerâmicos 9x19x19 cm, assentados em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com dimensões 0,50x0,50x0,40 m	und	1,00
PREÇO NOVO	Construção da laje de proteção em concreto não estrutural, incluindo aplicação e adensamento, nas dimensões 1,00 x 1,00 x 0,08 m	m³	0,08
PREÇO NOVO	Casa de abrigo para o quadro de comando da eletrobomba, em alvenaria de blocos cerâmicos (tijolos), com fundação de pedra argamassada e cobertura de laje pré-moldada, incluindo piso cimentado, chapisco, reboço e pintura a cal em três demãos, com dimensões de 1,30x1,30x1,80 m e com portão de gradil de ferro com dimensões 0,80 x 1,70 m	und	1,00
PREÇO NOVO	Eletrobomba submersa 2 CV e peças, incluindo válvula de retenção e registro, diâmetro da tubulação de recalque de até 1 1/4", profundidade da bomba de até 36 metros, inclusive rede elétrica desde o quadro de comando até a bomba - Fornecimento, montagem e instalação	und	1,00
PREÇO NOVO	Cerca com mourões de concreto reto 10x10 cm, espaçamento 1,67 m (total de 12 mourões), cravados 0,50 m, com escoras de 10x10 cm nos cantos (total de 4 escoras) e com 8 fios de arame farpado com dimensões de 5x5 metros e com portão de gradil com dimensões de 0,80x1,70 m - Fornecimento, montagem e assentamento	und	1,00
4.3	Implantação da Rede Elétrica em Baixa Tensão		
PREÇO NOVO	Rede elétrica de baixa tensão, com cabo de alumínio de 25 mm² (3+1), postes e acessórios - Fornecimento, montagem e implantação	m	20,00
3	AAB - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA		
3.1	OBRA CIVIL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	1.011,81
3.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	607,09
3.1.3	REMOÇÃO DE CERCA	M	303,54
3.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,06
3.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESSURA DE 15CM, PARA ACESSO AS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	1,01
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
3.1.6	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	145,70
3.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	145,70
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
3.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	0,00
3.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA À FRIO EM VALAS	M3	72,85
3.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	1,01
3.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	607,09
	REATERRO		
3.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	364,25

[Handwritten signature]

*Marina Medeiros Pereira
 Engenheira Civil
 CREA-PB 083.252-3*

Certidão nº 145323/2019
 08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

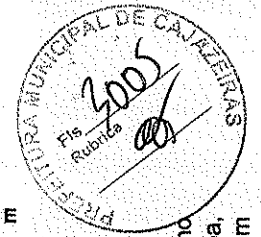
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

[Handwritten signature]





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
3.1.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	291,40
3.1.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC >= 95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	72,85
3.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	47,38
BOTA-FORA DE MATERIAL			
3.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL - BOTA-FORA, O.M.T = 10,0 KM	M3xKM	768,98
3.1.17	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	76,90
3.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	76,90
BLOCOS DE ANCORAGEM			
6.1.19	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=35MPA	M3	0,09
REPOSIÇÕES			
3.1.20	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA ROUÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAMÉ FARPADO NUMERO 14 CLASSE 20	M	303,54
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1.21	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	303,54
3.1.22	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	1.011,81
3.1.23	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	1,00
3.1.24	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	1,01
SERVIÇOS FINAIS			
3.1.25	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	607,09
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
3.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	897,00
3.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	114,81
ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
3.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	897,00
3.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	114,81
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
3.4	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12,5)	M	11,39
3.4.1	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	897,00
3.4.2	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 75	M	114,81
3.4.3	CURVA 90° PB, PBA, DN 75	UN	6,00
4 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA			
4.1 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - SERVIÇOS			
4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1.1.1	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	1.153,54
4.1.1.2	ROÇADA MECANIZADA	HA	1,15
4.1.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACÔ DE 30 A 60 KG	M2	1.153,54
4.1.1.4	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2	M3	82,27
4.1.1.5	CONF. E LANÇ. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	2,72
4.1.1.6	ALVENARIA EM TÍPOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	149,94
4.1.1.7	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAMÉ FARPADO Nº34 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	130,74
4.1.1.8	PDRTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,81
4.1.2 PAVIMENTAÇÃO			
4.1.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM, REIJUNTADO COM AREIA	M2	153,80
4.1.2.2	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	60,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten stamp: Município de Paraíba, Av. Dom Pedro I, 809 - Centro - João Pessoa - PB, Tel: 3333-2525, Fax: 3333-2526]



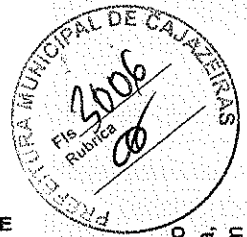


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
4.1.5	LOCAÇÃO DA OBRA		
4.1.5.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRÁFO E NIVELADOR	M2	1.153,54
4.1.6	LEITO DE SECAGEM		
4.1.4.1	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,72
4.1.4.2	CONF. E LANC. DE CONCRETO MAGRO EM BETONEIRA AC/BC	M3	0,14
4.1.4.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, OS UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	214,96
4.1.4.4	CONCRETO FCK=15MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO, COM IMPERMEABILIZANTE	M3	48,06
4.1.4.5	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	8,16
4.1.4.6	LASTRO DE BRITA	M3	8,16
4.1.4.7	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	M3	8,48
4.1.4.8	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	M3	10,61
4.1.4.9	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	40,80
4.1.4.10	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	16,55
4.1.4.11	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M2	36,36
4.1.4.12	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	101,65
4.1.4.13	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	101,65
4.1.5	BASE DOS EQUIPAMENTOS		
4.1.5.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	3,01
4.1.5.2	CONCR. ESTR. FCK=30MPA-C.RAZ. USO GER. CONF. LANC. AC/BC	M3	5,57
4.1.5.3	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	551,00
4.1.5.4	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR. 8X	M2	66,12
4.1.6	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
4.1.6.1	MONTAGEM DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5.00L/s	UN	1,00
4.1.7	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS		
4.1.7.1	TRANSPORTE DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5.00L/s	KM	644,00
4.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - MATERIAIS		
4.2.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA		
4.2.1.1	FORNECIMENTO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – TIPO DUPLA FILTRAÇÃO PRESSURIZADA EM PRFV, VAZÃO DE 5.00L/s	UN	1,00
4.3	RESERVATÓRIO APOIADO (50m³) - SERVIÇOS		
4.3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
4.3.1.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAD ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	58,30
4.3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	14,57
	REATERRO		
4.3.1.3	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BÉCOS, FAVELAS ETC.)	M3	27,82
4.3.1.4	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	27,82
	BOTA-PORA DE MATERIAL		0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019

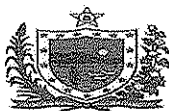


O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

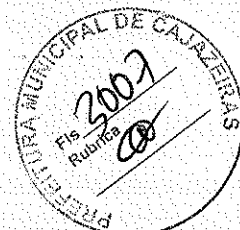
Município Molhado Paraíba
Rua: ...
Cidade: ...
UF: Paraíba



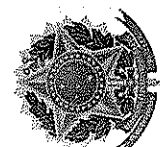


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

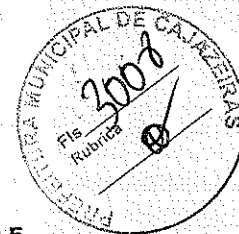
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
4.3.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM, (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	450,51
4.3.1.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 205 HP * CAP. 1,72M3.	M3	45,05
4.3.1.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	45,05
4.3.2	FUNDAÇÃO		
4.3.2.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
4.3.2.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	4,00
4.3.2.3	CONCR. ESTR. FCK-25MPA C. RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	9,32
4.3.2.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	932,00
4.3.2.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	111,84
4.3.2.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	1,00
4.3.2.7	SONDAÇÃO À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	4,40
4.3.3	RESERVATÓRIO		
4.3.3.1	CONCR. ESTR. FCK-25MPA C. RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	25,19
4.3.3.2	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	1.743,19
4.3.3.3	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	302,25
4.3.3.4	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	47,13
4.3.3.5	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PD, DUAS DEMAS	M2	45,38
4.3.3.6	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,00
4.3.4	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
4.3.4.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
4.4	RESERVATÓRIO APOIADO (50m³) - MATEIRAIS		
4.4.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
4.4.1.1	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L=0,30M, DN2"	M	0,30
4.4.1.2	REGISTRO GAVETA ROSCÁVEL, COM VOLANTE, BRONZE, DN2"	UN	1,00
4.4.1.3	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L= 0,30M, DN2"	M	0,30
4.4.1.4	CURVA90° LONGA ROSCÁVEL, FoGo, DN2"	UN	2,00
4.4.1.5	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L= 2,85M, DN2"	M	5,70
4.4.1.6	TUBO ROSCÁVEL, FoGo, L=0,20M, DN2"	M	0,20
5	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT		
5.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1.1	LEVANT PLANIALY ESC 1:500 (HA)	HA	1,15
5.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	92,65
5.1.3	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	92,65
5.1.4	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	92,65
5.1.5	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL.	M2	92,65
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÕES NA ÁREA DA ELEVATÓRIA		

Ministro de Estado da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
5.1.6	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	132,57
5.1.7	ESC. CARGA TRANSP. MAT 2A CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	37,88
5.1.8	ESC. CARGA TRANSP. MAT 3A CAT DMT 50 A 200M	M3	18,94
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
5.1.9	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG CIMENTO/M3 (TRAÇO 1:3,5:7), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA, COM LANÇAMENTO(C/ REDUTOR).	M3	5,13
5.1.10	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	51,75
5.1.11	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	1.741,16
5.1.12	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	407,09
5.1.13	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO	UN	1,00
5.1.14	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	27,75
BLOCOS DE ANCORAGEM			
5.1.15	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	1,26
ALVENARIAS			
5.1.16	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	112,20
5.1.17	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	11,55
REVESTIMENTOS			
5.1.18	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	224,20
5.1.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	70,75
5.1.20	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO - PAREDES	M2	224,20
5.1.21	EMBOCO EM TETOS TRACO 1:4 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL	M2	70,75
5.1.22	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) , ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	224,20
PISOS			
5.1.23	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 20X30CM P/PISO, PEI-4, 1ª QUALIDADE, C/ARGCOLANTE INCL. REJUNTE C/CIMENTO BRANCO, CONSIDERANDO 5% DE PERDAS PARA A CERÂMICA	M2	26,00
5.1.24	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO	M2	65,69
5.1.25	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	57,67
PINTURA			
5.1.26	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	112,10
5.1.27	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	112,10
5.1.28	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃO, PARA FERRO	M2	10,00
ESQUADRIAS E FERRAGENS			
5.1.29	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,94
5.1.30	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA	M2	5,25
5.1.31	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	3,90
5.1.32	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	10,00
COBERTURA			
5.1.33	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APLIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	92,65
5.1.34	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm C/MADEIRAMENTO	M2	92,65
CAIXAS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



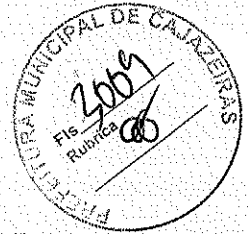
Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: B34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Manoel Manoel Brito
Presidente do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. It lists various construction materials and labor items for a water supply system, including pipes, valves, and installation services.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas



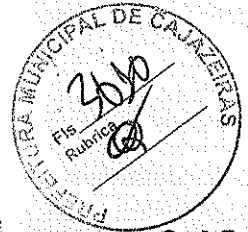


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. Contains detailed list of construction items and quantities.

Certidão nº 145323/2019 08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Manoel Vitorino de Azevedo Diretor Geral 08/08/2019

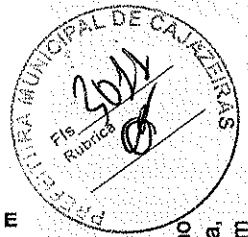
Handwritten signature

Handwritten signature





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

Table with 4 columns: ITEM, DESCRIÇÃO, UNID, QUANTIDADE EXECUTADA. It lists various electrical and plumbing materials and their quantities.

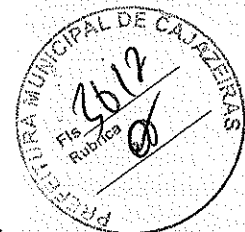
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.1.62	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 380V - 3P+T - 16A	UN	1,00
1.1.1.63	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.1.64	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 3/4"	UN	8,00
1.1.1.65	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	6,00
1.1.1.66	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø3/16" x 1.3/4"	UN	4,00
1.1.1.67	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	2,00
1.1.1.68	ARRUELA LISA EM AÇO GALVANIZADO Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.69	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	2,00
1.1.1.70	LUMINÁRIA INDUSTRIAL C/ EQUIPAMENTO INCORPORADO P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	6,00
1.1.1.71	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.1.72	LUMINÁRIA INDUSTRIAL ARANDELA 30", COM REATOR, À PROVA DE TEMPO, P/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	4,00
1.1.1.73	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	4,00
1.1.1.74	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.1.75	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S8	UN	4,00
1.1.1.76	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.1.77	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.1.78	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 125W	UN	6,00
1.1.1.79	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 2x40W	UN	2,00
1.1.1.80	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16" x 1"	UN	4,00
1.1.1.81	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.82	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	8,00
1.1.1.83	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	2,00
1.1.1.84	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ²	M	2,00
1.1.1.85	LUMINÁRIA FLOURESCENTE PENDENTE DE POLICARBONATO 1x40W	UN	1,00
1.1.1.86	PARAFUSO CABEÇA REDONDA FENDIDA EM AÇO GALVANIZADO À FOGO Ø3/16" x 1"	UN	2,00
1.1.1.87	PORCA SEXTAVADA, GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	2,00
1.1.1.88	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø3/16"	UN	4,00
1.1.1.89	PRENSA CABO DE Ø3/4"	UN	1,00
1.1.1.90	CABO FLEXÍVEL 3x1,5mm ²	M	1,00
1.1.1.91	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	5,00
1.1.1.92	REATOR P/ Ø1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W	UN	1,40
1.1.1.93	REATOR P/ Ø2 LÂMPADAS FLUORESCENTE DE 40W	UN	2,40
1.1.1.94	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR PARA 20 DISJUNTORES	UN	1,00
1.1.1.95	PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS EM AÇO CARBONO 1.1/2" x 1.1/2" x 1/4"	M	2,50
1.1.1.96	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE S12	UN	4,00
1.1.1.97	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DE ROSCA SOBERBA Ø5/16" x 2.1/2"	UN	4,00
1.1.1.98	ARRUELA LISA GALVANIZADA DE Ø5/16"	UN	8,00
1.1.1.99	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16" x 1"	UN	4,00
1.1.1.100	PORCA SEXTAVADA EM AÇO GALVANIZADO Ø5/16"	UN	4,00
1.1.1.101	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1/2"	UN	1,00
1.1.1.102	UNIÃO MACHO-FÊMEA DE Ø1"	UN	2,00
1.1.1.103	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1/2"	UN	1,00
1.1.1.104	BRACADEIRA GALVANIZADA TIPO "D" DE 1"	UN	2,00
1.1.1.105	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A	UN	2,00
1.1.1.106	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 16A	UN	3,00
1.1.1.107	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 25A	UN	1,00
1.1.1.108	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 40A	UN	1,00
1.1.2	RAMAL DE ENTRADA E SUBESTAÇÃO		
1.1.2.1	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00
1.1.2.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE ALUMÍNIO, COM ESTRUTURA DE	KM	0,06
1.1.2.3	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN	KG	15,41
1.1.2.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X70CM	UN	2,00
1.1.2.5	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 10MM ² 0,6/1kV/70°	M	400,00
1.1.2.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00
1.1.3	INSTALAÇÃO DE FORÇA DO CCM, DOS MOTORES DE RECALQUE E DE CAPTAÇÃO		
1.1.3.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1/2"	UN	8,00
1.1.3.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LB" DE 1"	UN	8,00
1.1.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "L" DE 1"	UN	1,00
1.1.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1"	UN	1,00
1.1.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1.1/2"	UN	1,00
1.1.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO "LR" DE 1.1/2"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.3.7	BUCHA DE REDUÇÃO DE ALUMÍNIO DE 1.1/2" x 1"	UN	1,00
1.1.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1/2"	M	36,00
1.1.3.9	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.3.10	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	4,00
1.1.3.11	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.3.12	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	4,00
1.1.3.13	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1"	M	285,00
1.1.3.14	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1"	UN	5,00
1.1.3.15	BRACADEIRA DE NYLON TIPO HELLERMAN PC COM Ø,80M	UN	6,00
1.1.3.16	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	5,00
1.1.3.17	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	5,00
1.1.3.18	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	5,00
1.1.3.19	ELETRODUTO RÍGIDO DE Ø1.1/2"	M	140,00
1.1.3.20	BRACADEIRA REFORÇADA P/ ELETRODUTO DE 1.1/2"	UN	1,00
1.1.3.21	BUCHA DE NYLON P/ PAREDE SB	UN	1,00
1.1.3.22	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA Ø1/4" x 3/4"	UN	1,00
1.1.3.23	ARRUELA LISA 1/4" x 3/4"	UN	1,00
1.1.3.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1/2" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM PC, COM 1,00m	UN	1,00
1.1.3.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO SEALTUBE DE Ø1" COM UNIÃO MACHO E FÊMEA GIRATÓRIOS EM PC, COM 1,00m	UN	2,00
1.1.3.26	CABO MULTIPOLAR 0,6/1KV #2x3,5MM ²	M	654,00
1.1.3.27	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 6,0MM ²	M	384,00
1.1.3.28	CABO UNIPOLAR 0,6/1KV 10,8MM ²	M	994,00
1.1.3.29	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²	M	5,00
1.1.3.30	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	10,00
1.1.3.31	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 5,0 mm ²	M	4,00
1.1.3.32	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	8,00
1.1.3.33	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²	M	2,00
1.1.3.34	PRENSA CABO DE 1/2"	UN	4,00
1.1.3.35	CAIXA DE PASSAGEM 60x60x70cm	UN	5,00
1.1.4	COMPONENTES DE PROTEÇÃO, PARTIDA E ENERGIZAÇÃO DO CCM		
1.1.4.1	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "SOFT-STARTER" PARA MOTOR DE 3,00CV, 380V	UN	1,00
1.1.4.2	CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES, COM CHAVES DE PARTIDA TIPO "SOFT-STARTER" PARA MOTOR DE 5,00CV, 380V	UN	1,00
1.1.4.3	BOTONEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO ABRIGADA JUNTO AO MOTOR	UN	4,00
1.1.4.4	BOTONEIRA COM CHAVE LOCAL / REMOTO E BOTOEIRAS LIGA E DESLIGA PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO JUNTO AO MOTOR	UN	2,00
1.1.5	AUTOMACÃO		
1.1.5.1	MEDIDOR DE PRESSÃO HIDROSTÁTICO MOD. 780-V01-100-120 + 487-A-MA-SR2-RS485	UN	1,00
1.1.5.2	SENSOR DE NÍVEL (CHAVE DE NÍVEL) MOD. 160C-1-8-2-2	UN	1,00
1.1.5.3	MULTICABO DE CONTROLE CLASSE 1KV ISOLAÇÃO EM PVC 3/c x 1,5mm ²	M	60,00
1.1.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA E MALHA DE TERRA		
1.1.6.1	CABO DE COBRE NU 50 MM ²	M	171,00
1.1.6.2	CABO DE COBRE NU 35 MM ²	M	8,00
1.1.6.3	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM ² - FORNECER E INSTALAR	UN	3,00
1.1.6.4	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2" X 3M	UN	1,00
1.1.6.5	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
1.1.6.6	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	7,00
1.1.6.7	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	1,00
1.1.6.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=30X30X50 CM	UN	6,00
1.1.6.9	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=6M, D=40 OU 50MM	UN	2,00
1.1.6.10	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, 400KG, H = 12M DE ACORDO COM NBR 8451	UN	1,00
1.1.7	MÃO-DE-OBRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
1.1.7.1	MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM EM CAMPO, INCLUINDO SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E	DIA	15,00
1.1.8	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
1.1.8.1	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, 260 KG, H = 8 M (NBR 8451)	UN	7,00
1.1.8.2	LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00
1.1.8.3	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00
1.1.8.4	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO DE 150 W	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

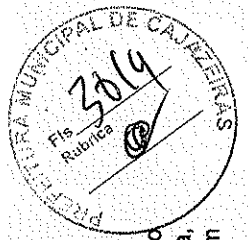
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Manoel Medeiros / Projeto
29/08/2019
14:30





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

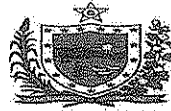
PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1.1.8.5	RELÉ FOTOELÉTRICO NF 10A / 1800 VA	UN	7,00
1.1.8.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4"	M	160,00
1.1.8.7	CURVA DE PVC DE 3/4"	UN	21,00
1.1.8.8	LUCA DE PVC DE 3/4"	UN	45,00
1.1.8.9	CABO DE COBRE SINGELO 0,6/1 KV 2 X 4 mm²	M	290,00
1.1.8.10	CABO DE COBRE SINGELO 750 V, 2,5 mm²	M	180,00
1.1.8.11	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 0,30 X 0,30 X 0,40 m	UN	7,00
6 ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA			
6.1 OBRA CIVIL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
6.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORIA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	7.165,23
6.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	4.299,14
6.1.3	REMOÇÃO DE CERCA	M	2.149,57
6.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,43
6.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESSURA DE 15CM, PARA ACESSO ÀS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	7,17
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
6.1.6	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	1.430,80
6.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.430,80
ESCAVAÇÃO EM ROCHA			
6.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	178,85
6.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	536,55
6.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	7,17
6.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	4.299,14
REATERRO			
6.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	3.142,60
6.1.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	2.514,08
6.1.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATÓRIO 80 HP)	M3	628,52
6.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	335,56
BOTA-FORA DE MATERIAL			
6.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	5.108,80
6.1.17	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	510,88
6.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	510,88
ESCORAMENTO			
6.1.19	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.515,07
CAIXAS			
6.1.20	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x1,00x1,10) PARA DESCARGA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN DE 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3:5), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 10CM E TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCR=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	11,00
6.1.21	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,80x0,80x1,20) PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DN 50 A 100 INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3:5), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCR=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	10,00
BLOCOS DE ANCORAGEM			
6.1.22	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	0,16

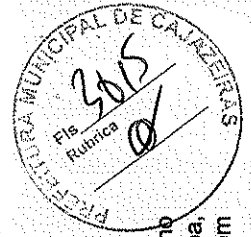
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Município de Cajazeiras
Secretaria de Infraestrutura, Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Tecnologia





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

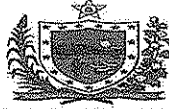
PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
REPOSIÇÕES			
6.1.23	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO NUMERO 14 CLASSE 20	M	2.149,57
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
6.1.24	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	2.149,57
6.1.25	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	7.165,23
6.1.26	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	24,00
6.1.27	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	7,17
SERVIÇOS FINAIS			
6.1.28	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.299,14
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
6.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	4.140,00
6.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.025,23
6.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
6.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	4.140,00
6.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.025,23
VENTOSAS			
6.3.3	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DN75	UN	6,00
6.3.4	MONTAGEM DE VENTOSA PARA TUBOS DNSO	UN	4,00
DESCARGAS			
6.3.5	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 75	UN	7,00
6.3.6	MONTAGEM DE DESCARGA PARA TUBOS DN 50	UN	4,00
6.4 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
6.4.1	TUBO PB JE PVC PBA, CL15, DN 75	M	680,00
6.4.2	TUBO PB JE PVC PBA, CL20, DN 75	M	3.460,00
6.4.3	TUBO PB JE PVC PBA, CL15, DN 50	M	3.025,23
6.4.4	CURVA 90° PB, PBA, DN 75	UN	4,00
6.4.5	CURVA 90° PB, PBA, DN 50	UN	5,00
6.4.6	CURVA 45° PB, PBA, DN 50	UN	2,00
6.4.7	CURVA 22° PB, PBA, DN 75	UN	2,00
6.4.8	CURVA 22° PB, PBA, DN 50	UN	3,00
6.4.9	VALVULA DE GAVETA P/ PVC, DN 75	UN	1,00
6.4.10	VALVULA DE GAVETA P/ PVC, DN 50	UN	1,00
6.4.11	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	5,00
6.4.12	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	8,00
MATERIAL PARA VENTOSAS			
6.4.13	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 3/4	UN	10,00
6.4.14	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	4,00
6.4.15	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	6,00
6.4.16	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	10,00
6.4.17	NIPLA PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	10,00
MATERIAL PARA DESCARGAS			
6.4.18	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	4,00
6.4.19	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	7,00
6.4.20	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE REF 1552-B 3/4" BRUTA	UN	11,00
6.4.21	NIPLA PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	11,00
7 ADUT. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA			
7.1 OBRA CIVIL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
7.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	238,25
7.1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	142,95
7.1.3	REMOÇÃO DE CERCA	M	71,48
7.1.4	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,01
7.1.5	CAMINHO DE SERVIÇO COM FAIXA DE 3M E COMPACTAÇÃO NUMA ESPESURA DE 15CM, PARA ACESSO AS OBRAS E JAZIDAS (REVESTIDA COM PICARRA C/ DMT ATÉ 1KM)	KM	0,24

Mostrar 26 folhas
Página 18 de 26





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
	MOVIMENTO DE TERRA		
7.1.6	ESCAVAÇÃO MECÂNICA ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	86,89
7.1.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	20,81
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
7.1.8	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	12,62
7.1.9	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	2,23
7.1.10	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	0,24
7.1.11	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	142,95
	REATERRO		
7.1.12	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	105,29
7.1.13	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	84,23
7.1.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	21,06
7.1.15	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	335,56
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
7.1.16	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	172,60
7.1.17	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	17,26
7.1.18	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	17,26
	ESCORAMENTO		
7.1.19	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS, TIPO PONTALETEAMENTO	M2	22,90
	BLOCOS DE ANCORAGEM		
7.1.20	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPA	M3	0,02
	REPOSIÇÕES		
7.1.21	CERCA COM MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=11CM, ESPAÇAMENTO 2M ALTURA LIVRE DE 1M CRAVADOS 50CM COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO NUMERO 14 CLASSE 20	M	71,48
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.1.22	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	71,48
7.1.23	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	238,25
7.1.24	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	1,00
7.1.25	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	0,24
	SERVIÇOS FINAIS		
7.1.26	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	142,95
7.2	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES		
7.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	4.140,00
7.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.025,23
7.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
	TUBOS		
7.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	238,25
	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
7.4	TUBO PB JE PVC PBA, CL15, DN 50	M	238,25
7.4.2	CURVA 90° PB, PBA, DN 50	UN	3,00
7.4.3	VÁLVULA DE GAVETA P/ PVC, DN 50	UN	1,00
8	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - TERRA MOLHADA		
8.1	OBRA CIVIL		
	SERVIÇOS PRELIMINARES		



Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba,
vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em
08/08/2019

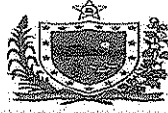


Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)
PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
8.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	6.931,04
	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
8.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP/CAPACIDADE DE 0,78M3, SEM ESGOTAMENTO	M3	1.122,83
8.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	1.122,83
	ESCAVAÇÃO EM ROCHA		
	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	0,00
	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	249,52
	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	6,93
	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MACO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	4.158,62
8.1.7	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	
	REATERRO		
8.1.4	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	2.044,87
8.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	1.635,90
8.1.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	408,97
8.1.7	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	686,17
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
8.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	6.998,20
8.1.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	699,82
8.1.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	699,82
	LIGAÇÃO PREDIAL		
8.1.11	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	94,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.1.12	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	2.079,31
8.1.13	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	6.931,04
8.1.14	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	23,00
8.1.15	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	6,93
	SERVIÇOS FINAIS		
8.1.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2.079,31
8.2	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES		
8.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	6.914,21
8.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	16,83
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
	TUBOS		
8.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	6.914,21
8.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	16,83
	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
8.4	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS		
8.4.1	CAP PVC 50 mm	UN	14,00
8.4.2	REDUÇÃO JE PVC 75x50	UN	3,00
8.4.3	CURVA PB JE 22,5° PVC DN 50 mm	UN	33,00
8.4.4	CURVA BB JE 22,5° PVC DN 50 mm	UN	6,00
8.4.5	CURVA PB JE 45° PVC DN 50 mm	UN	8,00
8.4.6	CURVA PB JE 90° PVC DN 75 mm	UN	1,00
8.4.7	TE BBB JE PVC DN 50 mm	UN	1,00
8.4.8	TE BBB JE PVC DN 75 mm	UN	9,00
8.4.9	CRUZETA BBB JE PVC DN 50 mm	UN	1,00

Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

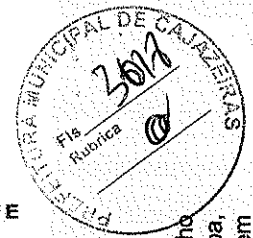
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

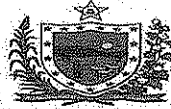
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
8.4.10	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	6.914,21
8.4.11	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 75	M	8,64
9 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - CAIÇARA I			
9.1 OBRA CIVIL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
9.1.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA ADUTORA COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS	M	3.310,99
MOVIMENTO DE TERRA			
ESCAVAÇÃO MECÂNICA			
9.1.2	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP (CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	M3	536,22
9.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	536,22
ESCAVAÇÃO EM ROCHA			
	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA), EM VALA, ATÉ 2M DE PROFUNDIDADE COM EXPLOSIVOS.	M3	0,00
	EXTRAÇÃO DE ROCHA A FRIO EM VALAS	M3	119,16
	SONDAGENS A PÁ E PICARETA PARA LOCALIZAÇÃO DE INTERFERÊNCIAS	KM	3,31
	COMPACTAÇÃO MANUAL FUNDO DE VALAS COM MAÇO=10 KG PARA REDE DE ESGOTO - 131401051	M2	1.986,59
REATERRO			
9.1.4	REATERRO DE VALA COM TRATOR 200CV EXCL COMPACTAÇÃO.	M3	976,84
9.1.5	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC	M3	781,47
9.1.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA C/ CONTROLE DO GC=95% DO PN (ÁREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP e ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	195,37
9.1.7	COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE MÃO DE OBRA DE ESPALHAMENTO, TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO	M3	327,79
BOTA-FORA DE MATERIAL			
9.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM, (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	3.343,10
9.1.9	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	334,31
9.1.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	334,31
LIGAÇÃO PREDIAL			
9.1.11	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ÁGUA, DA REDE AO HIDRÔMETRO, COMPOSTO POR COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS DE 50MMX1/2, ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL/ROSCA 20MMX1/2, TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA 20MM E REGISTRO DE PVC ESFERA ROSCÁVEL 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	121,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
9.1.12	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	993,30
9.1.13	TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE LIMPEZA E DESINFECÇÃO	M	3.310,99
9.1.14	MARCOS DE CONCRETO (8 x 12 x 60 CM)	UN	11,00
9.1.15	ELABORAÇÃO DE CADASTRO DE OBRA DE ADUTORA NA ESCALA 1/1000	KM	3,31
SERVIÇOS FINAIS			
9.1.16	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	993,30
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES			
9.2.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	3.302,35
9.2.2	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km.	M	8,64
ASSENTAMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
TUBOS			
9.3.1	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.302,35
9.3.2	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	8,64
FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES, PEÇAS ESPECIAIS E EQUIPAMENTOS			
9.4.8	CAP PVC 50 mm	UN	8,00
9.4.9	REDUÇÃO JE PVC 75x50	UN	8,00

Manoel de Araújo
Engenheiro Civil
CREA-PB 145323/2019

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





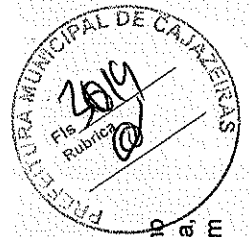
GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
9.4.10	CURVA PB JE 22.5" PVC DN 50 mm	UN	31,00
9.4.11	CURVA BB JE 22.5" PVC DN 50 mm	UN	2,00
9.4.12	CURVA PB JE 45" PVC DN 50 mm	UN	12,00
9.4.12	CURVA BB JE 45" PVC DN 50 mm	UN	1,00
9.4.16	TÉ BBB JE PVC DN 50 mm	UN	4,00
9.4.16	TÉ BBB JE PVC DN 75 mm	UN	1,00
9.4.17	JUNÇÃO BBB JE PVC DN 50 mm	UN	2,00
9.4.18	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 50	M	3.902,95
9.4.19	TUBO PB JE, PVC PBA, CL12, DN 75	M	8,64
10	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³)		
10.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - SERVIÇOS		
10.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
10.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	58,75
10.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,01
10.1.1.3	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	58,75
10.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
10.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA	M3	92,83
10.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	8,21
10.1.2.3	REATERRO		
10.1.2.3	REATERRO APILADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, PAVELAS ETC.)	M3	15,44
10.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	15,44
10.1.2.5	BOTA-FORA DE MATERIAL		
10.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MÉDIDO NO CORTE)	M3xKM	256,00
10.1.2.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE	M3	25,60
10.1.2.7	PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	25,60
10.1.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	25,60
10.1.3	FUNDAÇÃO		
10.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
10.1.3.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	4,00
10.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	9,14
10.1.3.4	FERRO/CORTE, FORNÉCIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	914,00
10.1.3.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	109,68
10.1.3.6	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	1,00
10.1.3.7	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	4,40
10.1.4	ESGOTAMENTO		
10.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	12,00
10.1.5	RESERVATÓRIO		
10.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	34,00
10.1.5.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	34,00
10.1.5.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPA C.RAZ USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	1,23
10.1.5.4	FERRO/CORTE, FORNÉCIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	123,00
10.1.5.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	14,76
10.1.5.6	MANITA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	151,20
10.1.5.7	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PD, DUAS DEMAOS	M2	161,53
10.1.5.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2	M2	7,69



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
10.1.5.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	16,12
10.1.5.10	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.1.6	CAIXAS		
10.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
10.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCk>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
10.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
10.1.7.1	LASTRO DE BRITA	M2	55,12
10.1.8	FECHAMENTO		
10.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE Z50	M	29,52
10.1.8.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	3,68
10.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
10.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
10.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (30m³) - MATERIAIS		
10.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
10.2.1.1	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.2.1.2	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, PVC, DN2"	UN	1,00
10.2.1.3	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, FoGo, DN3"	UN	2,00
10.2.1.4	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, FoGo, DN4"	UN	1,00
10.2.1.5	LUVA ROSCAVEL, PVC, DN2"	UN	2,00
10.2.1.6	TUBO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, L=4,90m, DN2"	M	4,90
10.2.1.7	LUVA FoGo ROSCAVEL, DN2"	UN	1,00
10.2.1.8	TUBO ROSCAVEL, FG, L=6,00m, D2"	M	6,00
10.2.1.9	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCAVEL, FoGo, DN2"	UN	1,00
10.2.1.10	TE, BBB, PVC, DN2"	UN	1,00
10.2.1.11	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCAVEL, FoGo, DN4"	UN	1,00
10.2.1.12	LUVA FoGo ROSCAVEL, DN4"	UN	3,00
10.2.1.13	TUBO ROSCAVEL, FG, L=6,00m, DN4"	M	12,00
10.2.1.14	LUVA FoGo ROSCAVEL, DN3"	UN	7,00
10.2.1.15	TUBO ROSCAVEL, FG, L=1,54m, DN3"	M	1,54
10.2.1.16	TUBO ROSCAVEL, FG, L=6,00m, DN3"	M	12,00
10.2.1.17	TUBO ROSCAVEL, FG, L=4,57m, DN3"	M	4,57
10.2.1.18	TUBO ROSCAVEL, FG, L=4,22m, DN3"	M	4,22
10.2.1.19	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCAVEL, FoGo, DN3"	UN	2,00
10.2.1.20	TUBO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, L=4,91m, DN3"	M	4,91
10.2.1.21	LUVA DE REDUÇÃO ROSCAVEL, PVC, DN3"x2"	UN	1,00
10.2.1.22	TOCO ROSCAVEL, FG, L=0,20m, DN3"	M	0,20
10.2.1.23	TE ROSCAVEL, FoGo, DN3"	UN	1,00
10.2.1.24	REGISTRO GAVETA ROSCAVEL, BRONZE, DN3"	UN	1,00
11	RESERVATÓRIO ELEVADO (10m³)		
11.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (10m³) - SERVIÇOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

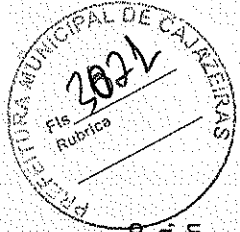
Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA



Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
11.1.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES		
11.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	58,75
11.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,01
11.1.1.3	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	58,75
11.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
11.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA	M3	23,34
11.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M3	5,86
	REATERRO		
11.1.2.3	REATERRO APOILOADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BÉCOS, FAVELAS ETC.)	M3	12,23
11.1.2.4	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	12,23
	BOTA-FORA DE MATERIAL		
11.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM. (MEDIDO NO CORTE)	M3xKM	169,50
11.1.2.6	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1.72M3	M3	16,95
11.1.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	16,95
11.1.3	FUNDAÇÃO		
11.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
11.1.3.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	4,00
11.1.3.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPa C.RAZ. USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	6,42
11.1.3.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	642,00
11.1.3.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	77,04
11.1.3.6	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSAO	UN	1,00
11.1.3.7	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	4,40
11.1.4	ESGOTAMENTO		
11.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	12,00
11.1.5	RESERVATÓRIO		
11.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	30,00
11.1.5.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	30,00
11.1.5.3	CONCR. ESTR. FCK=25MPa C.RAZ. USO GER CONF/LANC AC/BC	M3	1,23
11.1.5.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	125,00
11.1.5.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	14,76
11.1.5.6	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	113,88
11.1.5.7	PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS	M2	121,17
11.1.5.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,25
11.1.5.9	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,10
11.1.5.10	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
11.1.6	CAIXAS		
11.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00
11.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TUILO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas
Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
11.1.7	PAVIMENTAÇÃO		
11.1.7.1	LASTRO DE BRITA	M2	55,12
11.1.8	FECHAMENTO		
11.1.8.1	CERCA COM MOURDES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	29,52
11.1.8.2	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,90
11.1.9	ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES		
11.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIO 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
11.2	RESERVATÓRIO ELEVADO (10m³) - MATERIAIS		
11.2.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS		
11.2.1.1	TORNEIRA DE BÓIA, PVC, DN3"	UN	1,00
11.2.1.2	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, PVC, DN3"	UN	1,00
11.2.1.3	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, FeGo, DN3"	UN	4,00
11.2.1.4	LUVA ROSCAVEL, PVC, DN3"	UN	10,00
11.2.1.5	LUVA ROSCAVEL, FeGo, DN3"	UN	10,00
11.2.1.6	TUBO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, L=1,70m, DN3"	M	1,70
11.2.1.7	TUBO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, L=1,80m, DN3"	M	1,80
11.2.1.8	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCAVEL, FeGo, DN3"	UN	4,00
11.2.1.9	TUBO ROSCAVEL, FG, L=2,40m, DN3"	M	9,60
11.2.1.10	TUBO ROSCAVEL, FG, L=3,00m, DN3"	M	21,00
11.2.1.11	TUBO ROSCAVEL, FG, L=4,15m, DN3"	M	20,75
11.2.1.12	REGISTRO GAVETA ROSCAVEL, BRONZE, DN3"	UN	1,00
12	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³)		
12.1	RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - SERVIÇOS		
12.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
12.1.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	58,75
12.1.1.2	DESMATAMENTO, TIPO REGULAR, COMPREENDENDO: DERRUBADA, QUEIMA, ENLEIRAMENTO E REQUEIMA	HA	0,01
12.1.1.3	LOCALIZAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	58,75
12.1.2	MOVIMENTO DE TERRA		
12.1.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
12.1.2.1	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M COM ESCAVADEIRA	M3	23,34
12.1.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	5,84
12.1.2.3	REATERRO		
12.1.2.3	REATERRO APOIADO (MANUAL) DE VALA COM DESLOCAMENTO DE MATERIAL EM CAMADAS DE 20 CM (BECOS, FAVELAS ETC.)	M3	12,23
12.1.2.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	12,23
12.1.2.5	BOTA-FORA DE MATERIAL		
12.1.2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA BOTA FORA, POR KM, (MEDIDO NO CORTE).	M3xKM	169,50
12.1.2.6	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 5,0M3/11T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS * 105 HP * CAP. 1,72M3.	M3	16,95
12.1.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	16,95
12.1.3	FUNDAÇÃO		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Certidão nº 145323/2019
08/08/2019, 09:59
Chave de Impressão: BY34Y

Este documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas

Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caicara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
12.1.3.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	4,00
12.1.3.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	4,00
12.1.3.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPa C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	6,42
12.1.3.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	642,00
12.1.3.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	77,04
12.1.3.6	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UN	1,00
12.1.3.7	SONDAGEM - A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	4,40
12.1.4 ESGOTAMENTO			
12.1.4.1	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE	H	12,00
12.1.5 RESERVATÓRIO			
12.1.5.1	ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 2,50M, H = 0,50M	UN	32,00
12.1.5.2	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50m h=0,50m	UN	32,00
12.1.5.3	CONCR.ESTR.FCK=25MPa C.RAZ USO GER CONF/LANÇ AC/BC	M3	1,23
12.1.5.4	FERRO/CORTE, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO (TODAS AS BITOLAS) CA-50/60	KG	123,00
12.1.5.5	FORMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X	M2	14,76
12.1.5.6	MANTA IMPERMEABILIZANTE À BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM	M2	117,75
12.1.5.7	PINTURA COM TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOIS	M2	125,40
12.1.5.8	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2	M2	5,25
12.1.5.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	13,60
12.1.5.10	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.1.6 CAIXAS			
12.1.6.1	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA INTERLIGAÇÃO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM	UN	1,00
12.1.6.2	CAIXA EM ALVENARIA DE TIPOLO FURADO ESP=30CM E DIMENSÕES INTERNAS (0,50x0,50x0,90) PARA LIMPEZA E EXTRAVASAMENTO DO RESERVATÓRIO NA ADUTORA, INCLUINDO REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:3), PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:5) ESPESSURA DE 15CM E TAMPA EM CONCRETO ARMADO (FCK>=20MPa) COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM	UN	1,00
12.1.7 PAVIMENTAÇÃO			
12.1.7.1	LASTRO DE BRITA	M2	55,12
12.1.8 FECHAMENTO			
12.1.8.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	M	29,52
12.1.8.2	PORTÃO DE METALON E BARRA-CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,90
12.1.9 ASSENTAMENTO E MONTAGEM DOS TUBOS E CONEXÕES			
12.1.9.1	MONTAGEM DOS TUBOS, CONEXÕES, VÁLVULAS E PEÇAS ESPECIAIS DOS EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS DOS RESERVATÓRIOS 1, 2 e 3 INCLUINDO TODAS AS JUNTAS, PARAFUSOS E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
12.2 RESERVATÓRIO ELEVADO (15m³) - MATEIRIAS			
12.2.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
12.2.1.1	TORNEIRA DE BÓIA, PVC, DN50	UN	1,00
12.2.1.2	CURVA90° LONGA ROSCAVEL PVC, DN50	UN	1,00
12.2.1.3	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, FoFo, DN50	UN	2,00
12.2.1.4	CURVA90° LONGA ROSCAVEL, FoFo, DN75	UN	2,00

Município de Cajazeiras
Rua ...
Cajazeiras - PB



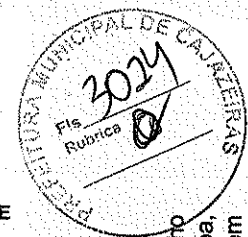


GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA, DO MEIO AMBIENTE, DOS RECURSOS HÍDRICOS E DA CIÊNCIA E
TECNOLOGIA

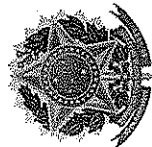
Contratação de Empresa Especializada para Obra do Sistema de Abastecimento de Água Terra Molhada, nas Comunidades Caiçara I e Terra Molhada no Município de Cajazeiras/PB (LOTE 01)

PLANILHA - CT 007/2018

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
12.2.1.5	LUVA ROSCÁVEL, PVC, DN75	UN	5,00
12.2.1.6	LUVA ROSCÁVEL, PVC, DN50	UN	5,00
12.2.1.7	LUVA ROSCÁVEL, FeFe, DN50	UN	5,00
12.2.1.8	LUVA ROSCÁVEL, FeFe, DN75	UN	5,00
12.2.1.9	TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, L=2,66m, DN2"	M	2,66
12.2.1.10	TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, L=2,66m, DN75	M	2,66
12.2.1.11	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FeGo, DN50	UN	2,00
12.2.1.12	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES LIVRES ROSCÁVEL, FeGo, DN75	UN	2,00
12.2.1.13	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=2,40m, DN50	M	4,80
12.2.1.14	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=3,00m, DN50	M	12,00
12.2.1.15	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=4,15m, DN50	M	8,30
12.2.1.16	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=2,40m, DN75	M	4,80
12.2.1.17	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=3,00m, DN75	M	9,00
12.2.1.18	TUBO ROSCÁVEL, FG, L=4,15m, DN75	M	12,45
12.2.1.19	REGISTRO GAVETA ROSCÁVEL, BRONZE, DN50	UN	1,00
			0,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 145323/2019, emitida em 08/08/2019



Mônica M. Estado Paraíba
 27/08/2019

Certidão nº 145323/2019
 08/08/2019, 09:59

Chave de Impressão: BY34Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/08/2019 e contém 26 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

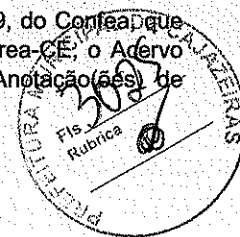
168209/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA**
Registro: **331544CE** RNP: **2116622972**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**



Número da ART: **CE20190526533** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/08/2019**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1820** Nº: **1820**
Complemento: Bairro: **SÃO GERALDO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325901**
Contrato: **100/2017** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 3.020.776,98** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1** Nº: **1820**
Complemento: Bairro: **SAO GERARDO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325004**
Data de início: **16/11/2017** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 5.00 UNIDADE;**

Observações

Execução de Obras Cíveis com fornecimento dos Materiais e Equipamentos para Implantação de 05(cinco) Sistemas de Abastecimento de Água, em 02(dois) Município do Estado do Ceará - Russas e Senador Pompeu, Referente aos Lotes 30 e 34 respectivamente.

Número da ART: **CE20190527833** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **22/08/2019**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1820** Nº: **1820**
Complemento: Bairro: **SÃO GERALDO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325901**
Contrato: **100/2017** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 3.020.776,98** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1** Nº: **1820**
Complemento: Bairro: **SAO GERARDO**
Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325004**
Data de início: **16/11/2017** Situação: **atividade em andamento**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**

Atividade Técnica: **17 - EXECUÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 5.00 UNIDADE;**

Observações

Execução de Obras Cíveis com fornecimento dos Materiais e Equipamentos para Implantação de 05(cinco) Sistemas de Abastecimento de Água, em 02(dois) Município do Estado do Ceará - Russas e Senador Pompeu, Referente aos Lotes 30 e 34 respectivamente.
Aditivo: **1 TERMO ADITIVO - PRAZO.**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

168209/2018

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Informações Complementares

- A ART CE20180305748 FOI SUBSTITUÍDA CE20190526533.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 47 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 168209/2018
22/08/2019, 17:07
b6ZZw



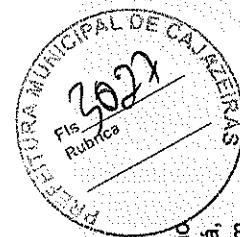
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b6ZZw

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.





ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins que a Firma **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI**, executou para a **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – SDA DO ESTADO DO CEARÁ**, os serviços de execução de obras **“EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE 81 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, POR LOTE, A SEREM EXECUTADOS EM 38 MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ”**, através do Contrato nº 100/2017 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 16/11/2017 até 06/01/2020 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria, conforme dados abaixo:

1. Dados da Obra

- Contrato: 100/2017 – 31/10/2017
- Local de execução da obra: RUSSAS/CE E SENADOR POMPEU/CE – Zona Rural
- Período executado e prazo contratual: 16/11/2017 à 06/01/2020
- Valor do contrato inicial: R\$ 3.020.776,98
- Aditivo De Prazo: 10/11/2017 à 06/09/2019, prorrogado pelo (1º TERMO ADITIVO) até 06/01/2020.
- Valor dos aditivos contratuais:
- Valor total do contrato: R\$ 3.020.776,98
- Data de Assinatura do Contrato 31/10/2017

2. Dados do Contratante

- SDA - SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - CNPJ. 07.954.563/0001-68
- Endereço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 1820, SÃO GERARDO, FORTALEZA/CE.

Messias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
Membro do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas





3. Dados da Contratada

- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ. 02.735.064/0001-66
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa - PB.

4. Responsável (is) Técnico (s)

- Nome completo JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 211662297-2
- Registro no CREA 001036623-7
- ART Nº CE20180305748

5. Descrição dos Serviços realizados

- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Marcos Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
M nº 210962-8 - CREA/CE-50800
CESAR - CAGECE

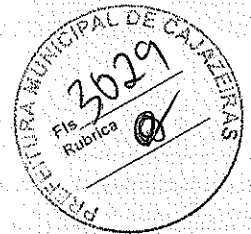
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas



286



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE JENIPEIRO - SENADOR POMPEUICE - LOTE 34					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO			
02.01		MONTAGEM			
02.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
02.02		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
02.02.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	Unidade	1,00	1,00
02.03		CAIXA			
02.03.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	Unidade	1,00	1,00
03		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL			
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
03.01.01	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	unidade	1,00	1,00
03.01.02	PU0431	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=10,732 m³/h; H=81,47mca; P = 5 A 7,0CV	unidade	2,00	1,00
03.01.03	PU0439	QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 7,0 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEL U/R.	unidade	1,00	1,00
03.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUCCÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

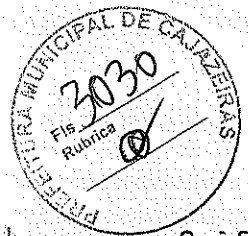
Messias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
M: 99461-3 - CREA/CE-50800
CE-50800 - CACRCE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



03.02.01	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	Unidade	3,00	3,00
03.02.02	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	Unidade	2,00	1,00
03.02.03	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	metro	4,00	4,00
03.02.04	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	Unidade	1,00	1,00
03.02.05	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	Unidade	2,00	1,00
03.02.06	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	Unidade	1,00	1,00
03.02.07	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	3,00	3,00
03.02.08	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	Unidade	1,00	1,00
03.02.09	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	metro	2,00	2,00
03.02.10	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	Unidade	1,00	1,00
03.02.11	I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	Unidade	2,00	2,00
03.03		ENERGIZAÇÃO			
03.03.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
03.03.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
03.03.03	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
03.03.04	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
03.03.05	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
04		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30M) - SERVIÇO			
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
04.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	12,60	12,60
04.02		LOCAÇÃO			
04.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	6,50	6,50
04.03		MOVIMENTO DE TERRA			
04.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	1,18
04.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	0,34
04.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	0,83	0,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

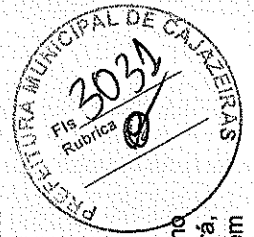
Massias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
Mat. OAB nº 10000 - CREA/CE-50800
CEARÁ - CAGECE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



04.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
04.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	0,59	0,59
04.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	0,25	0,25
04.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
04.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	0,50	0,50
04.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	12,46	12,46
04.06		CONCRETO			
04.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,07	0,07
04.07		COBERTURA			
04.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	4,62	4,62
04.07.02	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	metro ²	4,62	4,62
04.08		REVESTIMENTO			
04.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - (M2)	metro ²	24,92	24,92
04.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - (M2)	metro ²	3,90	3,90
04.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - (M2)	metro ²	3,90	3,90
04.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro ²	24,92	24,92
04.09		PISO			
04.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	metro ²	1,22	1,22
04.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4; ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro ²	1,22	1,22
04.10		ESQUADRIAS			
04.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro ²	1,68	1,68
04.11		PINTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
CR-38963-8 - CREA/CE-50800
CIESAB - CACOR

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



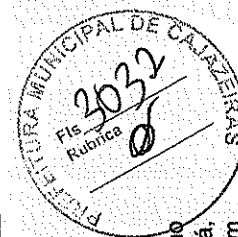
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

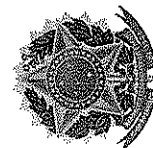


04.11.01	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro ²	38,89	38,89
04.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	6,56	6,56
04.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	22,27	22,27
04.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	12,23	12,23
04.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
04.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
04.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro ²	4,68	4,68
04.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
04.13.01	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	unidade	1,00	1,00
04.13.02	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	unidade	1,00	1,00
04.13.03	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	3,00
04.14		URBANIZAÇÃO			
07.01.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	19,00	19,00
07.01.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro ²	1,60	1,60
07.01.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro ³	2,00	2,00
05		05 - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
05.01		LOCAÇÃO			
05.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	1.930,00	1.930,00
05.02		MOVIMENTO DE TERRA			
05.02.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro ³	23,16	23,16
05.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	275,60	275,60
05.02.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m -	metro ³	98,43	98,43
05.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	440,04	426,14
05.02.05	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro ³	23,16	23,16
05.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			

Messias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
Mat. 10163-8 - CREA/CE-50800
CESAR - CAGECE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



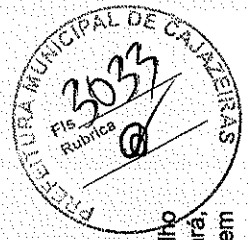
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



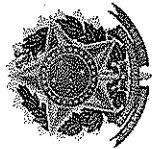


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



05.03.01	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE	metro	1.930,00	1.930,00
05.04		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO			
05.04.01	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	50,00	50,00
05.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
05.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,28	0,28
05.06		CAIXA			
05.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	4,00	4,00
06		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
06.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
06.01.01	I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	metro	1.980,00	1.980,00
06.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
06.02.01	I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	6,00	6,00
06.02.02	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	2,00	2,00
06.02.03	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	unidade	2,00	2,00
06.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
06.03.01	I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	unidade	342,00	14,00
06.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			
06.04.01	I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	unidade	2,00	2,00
06.04.02	I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	unidade	2,00	2,00
06.04.03	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	unidade	2,00	2,00
06.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
06.05.02	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	12,00	12,00
06.05.03	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	2,00	2,00
06.05.04	I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	metro	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Romário de S. Luna
Engenheiro Civil I
MPL 211908-8 - CREA/CE-60890

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2,80 X 3,30M) - SERVIÇOS			
07.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
07.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	100,00	100,00
07.02		LOCAÇÃO			
07.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	100,00	100,00
07.03		MOVIMENTO DE TERRA			
07.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	2,81	2,81
07.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,82	0,82
07.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	1,99	1,99
07.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
07.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	1,40	1,40
07.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	0,59	0,59
07.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
07.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI- CHUVA	metro ²	1,00	1,00
07.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	32,70	32,70
07.06		CONCRETO			
07.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,18	0,18
07.07		COBERTURA			
07.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	14,76	14,76
07.07.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	metro ²	14,76	14,76
07.08		REVESTIMENTO			
06.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	metro ²	65,40	65,40
06.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	13,02	13,02

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará,
vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em
22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcelo Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
CEARÁ - CAJAZEIRAS

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.08.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	1,44	1,44
06.08.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
06.08.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	metro²	1,44	1,44
06.08.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	63,96	63,96
06.08.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	metro²	1,44	1,44
07.09		PISO			
07.09.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	7,62	7,62
07.09.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro²	7,62	7,62
07.09.03	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	7,62	7,62
07.09.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	metro²	7,62	7,62
07.10		ESQUADRIAS			
07.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
07.11		PINTURA			
07.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	79,18	79,18
07.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
07.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	49,81	49,81
07.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	37,93	37,93
07.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
07.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E RAP)			
07.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	14,60	14,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Romário de S. Lima
Advogado Civil I
Matr. 2009-3 - CRA/CE-50806
CASA - CAGECE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



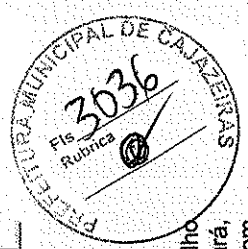
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



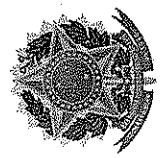


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
07.13.01	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	unidade	1,00	1,00
07.13.02	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	unidade	1,00	1,00
07.13.03	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	4,00	4,00
07.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
07.14.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	3,00
07.14.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	unidade	1,00	1,00
07.14.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	unidade	2,00	2,00
07.14.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	unidade	1,00	1,00
07.15		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
07.15.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	unidade	1,00	1,00
07.15.02	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	1,00	1,00
07.16		MONTAGEM			
07.16.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
07.16.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	unidade	1,00	1,00
07.16.03	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	unidade	1,00	1,00
07.16.04	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
07.16.05	PU0078	MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	unidade	1,00	1,00
07.17		CAIXA			
07.17.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	3,00	3,00
07.18		URBANIZAÇÃO			
07.18.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	59,00	52,00
07.18.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Engenheiro Civil I
CREA/CE-50800
CESAR - CAGECE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.18.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	24,00	8,00
08		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2.80 X 3.30M) - MATERIAL			
08.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
08.01.02	16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00	1,00
08.01.03	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	unidade	1,00	1,00
08.01.04	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	unidade	1,00	1,00
08.01.06	PU0347	RESERVATÓRIO APOIADO CILÍNDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO COM DN=3,00 m E ESPESSURA>0,10m, V=7,00 m³, COM ESCADA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E BASE PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00	1,00
08.01.07	PU0415	QUADRO DE COMANDO PARA UM SOFT-START PARA MOTORES ATÉ 5,0 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEL U/R.	unidade	1,00	1,00
08.01.08	PU0402	CMB CENTRÍFUGA PARA LAVAGEM DO FILTRO Q=95,378M³/h; HMT=8,13 mca; P = 5,0 a 7,5 CV	unidade	2,00	2,00
08.01.09	PU0389	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q= 10,022 m³/h; HMT= 12,46 mca; P= 0,5 a 3 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00	2,00
08.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			
08.02.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	4,00	2,00
08.02.02	11679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3")	unidade	1,00	1,00
08.02.03	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

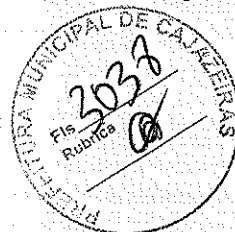
Marcos Romário de C. Lima
Engenheiro Civil I
MPL 11563-3 - CREA/CR-50800
CEARÁ - CAGECE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

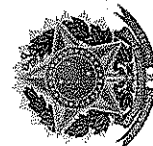


08.02.04	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - (UN)	unidade	1,00	1,00
08.02.05	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	12,00	12,00
08.02.06	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	1,00	1,00
08.02.07	16056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	unidade	1,00	1,00
08.02.08	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	3,00	3,00
08.02.09	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	3,00	1,00
08.02.10	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	2,00
08.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			
08.03.01	13427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	unidade	1,00	1,00
08.03.02	16525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	metro	12,00	12,00
08.03.03	14483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	unidade	1,00	1,00
08.03.04	15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	unidade	2,00	2,00
08.03.05	15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	unidade	1,00	1,00
08.03.06	14087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	unidade	2,00	2,00
08.03.07	14482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	unidade	1,00	1,00
08.03.08	14480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	unidade	1,00	1,00
08.03.09	13365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	unidade	2,00	2,00
08.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIA APOIADO			
08.04.01	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	1,00	1,00
08.04.02	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	6,00	6,00
08.04.03	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	1,00
08.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIA APOIADO			
08.05.01	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	6,00	6,00

Messias Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
CRA/CE-50800

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE

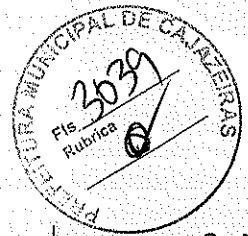
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



08.05.02	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	2,00	2,00
08.05.03	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	1,00	1,00
08.06		ENERGIZAÇÃO			
08.06.01	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
08.06.02	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
08.06.03	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
08.06.04	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
08.06.05	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
09		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO			
09.01		LOCAÇÃO			
09.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	10,00	10,00
09.02		MOVIMENTO DE TERRA			
09.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	2,40	2,40
09.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2,40	2,40
09.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
09.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	10,00	10,00
09.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
09.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,04	0,04
10		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL			
10.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
10.01.01	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	12,00	12,00
10.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
10.02.01	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	1,00	1,00
10.02.02	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	1,00	1,00
10.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
10.03.01	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Antônio de S. Lima
Engenheiro Civil I
M. 1212 - CREA/CE-50800
M. 1212 - CREA/CE-50800

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



11		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=30 m³ - FUSTE 8,00 - SERVIÇO			
11.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS			
11.01.01	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro²	89,49	89,49
11.01.02	PU0111	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00M, E ESPESSURA=0,10M, V=30M³, FUSTE 8,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4" IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	1,00	1,00
11.02		MONTAGEM			
11.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50	unidade	2,00	2,00
11.03		INSTALAÇÃO DE PÁRA - RAI0			
11.03.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	2,00
11.04		PINTURA			
11.04.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	251,20	251,20
11.04.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	25,12	25,12
11.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	metro²	10,00	10,00
11.05		CAÇADA			
11.05.01	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	13,56	13,56
11.06		CAIXA			
11.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	1,00	1,00
12		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=30 m³ - FUSTE 8,00 - MATERIAIS			
12.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			
12.01.01	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - (UN)	unidade	4,00	4,00
12.01.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - (UN)	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcos Aquino do S. Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE/168209-2018

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



12.01.03	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - (UN)	unidade	2,00	2,00
12.01.04	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - (UN)	unidade	4,00	4,00
12.01.05	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - (UN)	unidade	2,00	2,00
12.01.06	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - (M)	metro	28,00	28,00
12.01.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100 - (UN)	unidade	2,00	2,00
12.01.08	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - (UN)	unidade	4,00	2,00
12.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA			
12.02.01	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - (UN)	unidade	1,00	1,00
12.02.02	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4" - (UN)	unidade	1,00	1,00
12.02.03	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - (UN)	unidade	1,00	1,00
12.02.04	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - (UN)	metro	2,00	2,00
12.02.05	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - (UN)	unidade	1,00	1,00
12.02.06	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - (M)	metro	9,00	9,00
12.02.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100 - (UN)	unidade	1,00	1,00
12.02.08	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - (UN)	unidade	2,00	2,00
12.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR			
12.03.01	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	4,00	4,00
12.03.02	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	4,00	4,00
12.03.03	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	2,00	2,00
12.03.04	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	2,00	2,00
12.03.05	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	2,00	2,00
12.03.06	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	42,00	42,00
12.03.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b622w

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Mecenas Romário de S. Lima
Advogado Civil I
Mesa de Trabalho - CREA/CE-60800
CEARÁ - CAGEOR

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



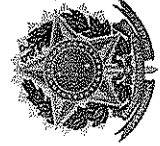


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



12.03.08	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	8,00	4,00
12.04		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CLORADOR			
12.04.01	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	4,00	2,00
12.04.02	12230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	unidade	4,00	4,00
12.04.03	12927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	unidade	4,00	4,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
13.01		LOCAÇÃO			
13.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	13.448,00	13.448,00
13.02		MOVIMENTO DE TERRA			
13.02.01	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro²	96,83	96,83
13.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	1.920,37	1.920,37
13.02.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	740,72	740,72
13.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	3.130,69	3.130,69
13.02.05	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	96,83	96,83
13.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
13.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	7.981,00	7.981,00
13.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	5.467,00	5.467,00
13.04		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO			
13.04.01	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	metro	200,00	200,00
13.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
13.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,72	1,72
13.06		CAIXA			
13.06.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	15,00	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Romão de S. Lima
Engenheiro Civil I
CPF: 0163-3 - CREA/CE-59800
CASAR - CAGBCH

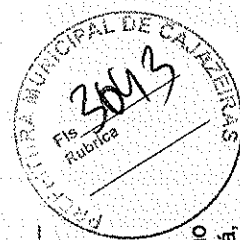
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



110



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



13.06.02	C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	11,00	11,00
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
14.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
14.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	8.184,00	8.184,00
14.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	5.604,00	5.604,00
14.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
14.02.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	49,00	49,00
14.02.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	22,00	22,00
14.02.03	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	15,00	15,00
14.02.04	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	15,00	15,00
14.02.05	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	5,00	5,00
14.02.06	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	2,00	2,00
14.02.07	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	3,00	3,00
14.02.08	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	1,00	1,00
14.02.09	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	2,00	2,00
14.02.10	I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	unidade	4,00	4,00
14.02.11	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	11,00	11,00
14.02.12	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00	3,00
14.02.13	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	8,00	8,00
14.02.14	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	3,00	2,00
14.02.15	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	1,00
14.03		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (DESCARGAS)			
14.03.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	5,00	5,00
14.03.02	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcos Romário de S. Lima
Mestre em Engenharia Civil
Mestre em Engenharia de Obras - 2004

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



14.03.03	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	42,00	42,00
14.03.04	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	7,00	7,00
14.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO)			
14.04.01	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	2,00	2,00
14.04.02	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	2,00	2,00
14.04.03	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	2,00	2,00
14.04.04	I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2 - (UN)	unidade	2,00	2,00
15		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
15.01		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
15.01.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	ban	21,00	21,00
15.02		RAMAL PREDIAL			
15.02.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	202,00	202,00
15.02.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	5.050,00	5.050,00
15.03		MACROMEDIÇÃO			
15.03.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	1,00
15.03.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	1,00
16		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
16.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
16.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	404,00	404,00
16.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	150,00	150,00
16.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	52,00	52,00
16.01.04	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"- P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	202,00	202,00
16.01.05	I2943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	unidade	202,00	202,00
16.01.07	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	metro	5.050,00	5.050,00
16.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO			
16.02.01	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Mecenas Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE LINDÓIA - SENADOR POMPEUICE - LOTE 34					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	(M2)	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO			
02.01		MONTAGEM			
02.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	(UN)	1,00	1,00
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	(UN)	1,00	1,00
02.02		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
02.02.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	(UN)	1,00	1,00
03		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL			
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
03.01.01	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	(UN)	1,00	1,00
03.01.02	PU0004	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 50MM	(UN)	10,00	10,00
03.01.03	PU0285	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=3,4m³/h; H=33,47mca; P=0,5 A 3,0CV	(UN)	2,00	2,00
03.01.04	PU0342	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, 3CV, TRIFÁSICO 380V, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, NÍVEL, TIMER DIGITAL, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, AMPARIMETRO, BOTÃO COMUTADOR, BOTOEIRA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	(UN)	1,00	1,00
03.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUCCÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR			
03.02.01	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	(UN)	3,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Desenvolvimento Agrário

03.02.02	11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	(UN)	1,00	1,00
03.02.03	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	(UN)	2,00	2,00
03.02.04	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	(UN)	1,00	1,00
03.02.05	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	(M)	3,50	3,50
03.02.06	12915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	(UN)	1,00	1,00
03.02.07	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	(UN)	1,00	1,00
03.02.08	15649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	(UN)	1,00	1,00
03.02.09	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	(UN)	1,00	1,00
03.02.10	16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	(UN)	2,00	2,00
03.02.11	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	(M)	300,00	220,00
03.02.12	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	(UN)	2,00	2,00
03.02.13	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	(UN)	3,00	3,00
03.02.14	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	(UN)	3,00	3,00
03.02.15	16938	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm	(M)	50,00	50,00
03.02.16	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	(UN)	2,00	2,00
04		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
04.01		MOVIMENTO DE TERRA			
04.01.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	34,27	34,27
04.01.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	12,24	12,24
04.01.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	54,72	54,72
04.02		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
04.02.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	(M)	240,00	207,00
04.03		ENVELOPAMENTO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Eng.º Paulo Roberto de S. Lima
Engenheiro Civil
C.R.E.A. - CREA-CE
C.R.E.A. - CREA-CE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

José Maria do Cabral de Holanda
Engenheiro - CREA-CE/14 - D.



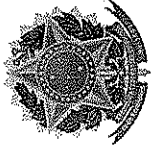


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



04.03.01	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	(M)	150,00	63,00
04.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
04.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	0,21	0,21
04.05		CAIXA			
04.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	(UN)	3,00	1,00
05		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
05.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	246,00	207,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
05.02.01	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	1,00	1,00
06		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2,80 X 3,30M) - SERVIÇO			
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
06.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	(M2)	100,00	100,00
06.02		MOVIMENTO DE TERRA			
06.02.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	(M3)	2,81	2,81
06.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	0,82	0,82
06.03		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
06.03.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	(M3)	0,59	0,59
06.04		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
06.04.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	(M2)	1,00	1,00
06.04.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	(M2)	32,70	32,70
06.05		COBERTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS, PE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.05.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	(M2)	14,76	14,76
06.05.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	(M2)	14,76	14,76
06.06		REVESTIMENTO			
06.06.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	(M2)	65,40	65,40
06.06.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	(M2)	13,02	13,02
06.06.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	(M2)	1,44	0,85
06.06.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	(M2)	13,02	13,02
06.06.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	(M2)	1,44	1,44
06.06.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	(M2)	63,96	63,96
06.06.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	(M2)	1,44	0,85
06.07		PISO			
06.07.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	(M2)	7,62	7,62
06.07.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	(M2)	7,62	7,62
06.07.03	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	(M2)	7,62	7,62
06.07.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	(M2)	7,62	7,62
06.08		ESQUADRIAS			
06.08.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	(M2)	1,68	1,68
06.09		PINTURA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b62Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

José Márcio Cabral de Lencastre
Secretário - CREA 3074-D

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.09.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	6,56	6,56
06.09.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	(M2)	49,81	49,81
06.09.03	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	(M2)	37,93	37,93
06.10		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E RAP)			
06.10.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	14,60	10,40
06.11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
06.13.01	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	(UN)	1,00	1,00
06.13.02	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	(UN)	1,00	1,00
06.13.03	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	(PT)	4,00	2,00
06.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
06.14.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	(PT)	3,00	1,00
06.14.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	(UN)	1,00	1,00
06.14.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	(UN)	2,00	2,00
06.14.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	(UN)	1,00	1,00
06.15		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
06.15.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	(UN)	2,00	2,00
06.16		MONTAGEM			
06.16.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	(UN)	1,00	1,00
06.16.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	(UN)	1,00	1,00
06.16.03	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	(UN)	1,00	1,00
06.16.05	PU0078	MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	(UN)	1,00	1,00
06.17		CAIXA			
06.17.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	(UN)	3,00	3,00
06.18		URBANIZAÇÃO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcos Romário de S. Lima
Engenheiro Civil I
CRA-CE 168209-1 - CREA/CE-80806
CEARÁ - CACROV

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



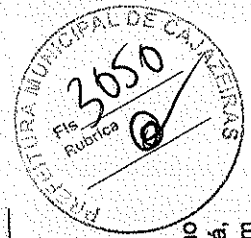
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



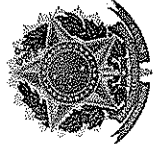


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.18.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	(M)	39,00	39,00
06.18.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	(M2)	1,60	1,60
	C2862	LASTRO DE BRITA	(M3)	4,00	4,00
07		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2,80 X 3,30M) - MATERIAL			
07.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
07.01.02	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	(UN)	1,00	1,00
07.01.03	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	(UN)	1,00	1,00
07.01.04	17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	(UN)	1,00	1,00
07.01.05	17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	(UN)	1,00	1,00
07.01.06	PU0270	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=3,34 m³/h; HMT=91,00 mca; Potência de 0,5 A 3,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ O RESEVATÓRIO ELEVADO)	(UN)	2,00	2,00
07.01.07	PU0331	CMB CENTRÍFUGA PARA LAVAGEM DO FILTRO Q=42,39 m³/h; HMT=8,54 mca; Potência de 0,5 A 3,0 CV	(UN)	2,00	2,00
07.01.08	PU0342	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, 3CV, TRIFÁSICO 380V, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, NÍVEL, TIMER DIGITAL, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, AMPARIMETRO, BOTÃO COMUTADOR, BOTOEIRA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	(UN)	2,00	2,00
07.01.09	PU0347	RESERVATÓRIO APOIADO CILÍNDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO COM DIÂMETRO = 3,00m, E ESPESSURA > 0,10m, V=7,00m³, COM ESCADA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E BASE PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	(UN)	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Engenheiro de S. Lina
Engenheiro Civil I
M. 12.0933-8 - CREA/CE-58000
CEARÁ - CAGECE

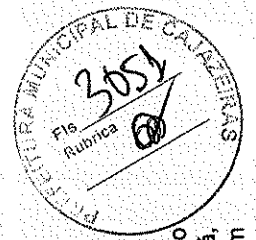
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Engenheiro de S. Lina
Engenheiro Civil I
M. 12.0933-8 - CREA/CE-58000
CEARÁ - CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			
07.02.01	11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	(UN)	1,00	1,00
07.02.02	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	(UN)	2,00	2,00
07.02.03	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	(UN)	1,00	1,00
07.02.04	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	(M)	12,00	6,00
07.02.05	12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	(UN)	1,00	1,00
07.02.06	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	(UN)	1,00	1,00
07.02.07	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	(UN)	3,00	1,00
07.02.08	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	(UN)	2,00	2,00
07.02.09	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	(UN)	4,00	2,00
07.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			
07.03.01	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	(UN)	3,00	2,00
07.03.02	13648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	(UN)	1,00	1,00
07.03.03	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	(UN)	4,00	4,00
07.03.05	14659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	(UN)	1,00	1,00
07.03.06	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	(UN)	2,00	2,00
07.03.07	15670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	(UN)	1,00	1,00
07.03.08	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	(M)	24,00	14,00
07.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIO APOIADO			
07.04.03	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	(UN)	1,00	1,00
07.04.04	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	6,00	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.04.05	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	(UN)	1,00	1,00
07.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO APOIADO			
07.05.01	11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	(UN)	2,00	1,00
07.05.02	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	6,00	4,00
07.05.03	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	(UN)	2,00	1,00
07.06		ENERGIZAÇÃO			
07.06.04	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	(UN)	1,00	1,00
08		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO			
08.02		MOVIMENTO DE TERRA			
08.02.04	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	649,17	649,17
08.02.05	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	231,85	231,85
08.02.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	1036,49	1.036,49
08.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
08.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	(M)	4546,00	4.546,00
08.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
08.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	0,32	0,32
09		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL			
09.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
09.01.01	13165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	(M)	4659,65	4.616,00
09.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
09.02.03	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	2,00	2,00
10		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=25,00 M³, FUSTE 6,00 M - SERVIÇO			
10.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ- MOLDADOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

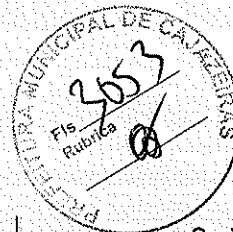
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



JPO



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



10.01.01	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	(M2)	63,59	44,74
10.01.02	PU0370	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=25,0m³, FUSTE 6,0m, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8" X 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA COM BASE PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	(UN)	1,00	1,00
10.02		MONTAGEM			
10.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	(UN)	1,00	1,00
10.03		INSTALAÇÃO DE PÁRA - RAIOS			
10.03.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	(UN)	1,00	1,00
10.04		PINTURA			
10.04.01	C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	(M2)	148,37	94,20
10.04.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	(M2)	14,84	8,00
10.05		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
10.05.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	(M2)	6,78	6,78
10.06		CAIXA			
10.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	(UN)	1,00	1,00
11		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=25,00 M³, FUSTE 6,00 M - MATERIAL			
11.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			
11.01.01	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	(UN)	1,00	1,00
11.01.02	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	(M)	12,00	12,00
11.01.03	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	(UN)	2,00	1,00
11.01.04	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	(UN)	2,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Messias Romão de S. Lima
Engenheiro Civil
CREA - CEARÁ

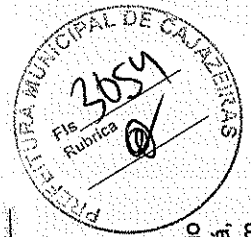
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Jose Márcio Cabral
Engenheiro - CREA - CEARÁ - 2018 - 2





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



11.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA			
11.02.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	(UN)	3,00	1,00
11.02.02	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	(UN)	1,00	1,00
11.02.03	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	(UN)	1,00	1,00
11.02.04	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	24,00	12,00
11.02.05	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	(UN)	2,00	1,00
11.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA E EXTRAVASOR			
11.03.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	(UN)	3,00	1,00
11.03.02	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	(UN)	1,00	1,00
11.03.03	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	(M)	18,00	18,00
11.03.04	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	(UN)	2,00	2,00
11.04		CLORADOR			
11.04.01	12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	(M)	3,00	3,00
11.04.02	12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	(UN)	2,00	2,00
11.04.03	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	(UN)	4,00	4,00
11.04.04	12926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	(UN)	2,00	2,00
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
12.02		MOVIMENTO DE TERRA			
12.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(M3)	988,18	672,26
12.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(M3)	1610,98	516,79
12.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
12.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	(M)	5994,58	5.262,00
12.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	(M)	926,00	910,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6Zw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

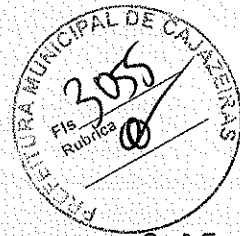
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



292




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria do Desenvolvimento Agrário

12.04		ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO			
12.04.01	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	(M)	207,60	38,00
12.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
12.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	(M3)	0,88	0,26
12.06		CAIXA			
12.06.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	(UN)	11,00	8,00
12.06.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	(UN)	5,00	5,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
13.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
13.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	6143,85	5.562,00
13.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	(M)	949,15	910,00
13.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
13.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	(UN)	11,00	11,00
13.02.02	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	(UN)	1,00	1,00
13.02.03	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	(UN)	1,00	1,00
13.02.04	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	(UN)	3,00	3,00
13.02.05	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	7,00	7,00
13.02.06	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	(UN)	2,00	2,00
13.03		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DESCARGA			
13.03.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	(UN)	11,00	11,00
13.03.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	(M)	12,00	12,00
13.03.03	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	(UN)	2,00	2,00
13.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO			
13.04.01	PU0263	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 50	(UN)	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



José Márcio Cabral de Albuquerque
 Engenheiro Civil - CREA-CE nº 12.000

Certidão nº 168209/2018
 23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

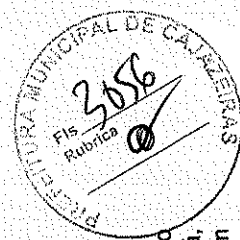
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
 Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



14		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO			
14.01		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
14.01.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN)	7,00	7,00
14.02		RAMAL PREDIAL			
14.02.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRAO CAGECE	(UN)	64,00	64,00
14.02.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	(M)	1600,00	1.600,00
14.03		MACROMEDIÇÃO			
14.03.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	(UN)	1,00	1,00
14.03.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 200mm	(UN)	1,00	1,00
15		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL			
15.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
15.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	(UN)	128,00	128,00
15.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	(UN)	63,00	63,00
15.01.03	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"- P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	(UN)	64,00	64,00
15.01.04	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	(UN)	64,00	64,00
15.01.05	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	(UN)	64,00	64,00
15.01.06	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	(M)	1600,00	1.600,00
15.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO			
15.02.01	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	(UN)	2,00	2,00
15.02.02	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	(UN)	1,00	1,00

2,00
José Manoel de Holanda
Secretário do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE LAGOA GRANDE - RUSSASICE - LOTE 30					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00

Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

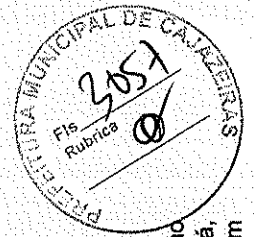
Plano Diretor de S. T. Lina
Arquiteto Civil
CRA-CE 10000-0 - 08000-00000

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



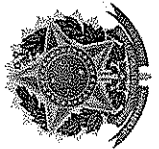


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



02		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO				
02.01		MONTAGEM				
02.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00	
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00	
02.02		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA				
02.02.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	Unidade	1,00	1,00	
03		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL				
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS				
03.01.01	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	unidade	1,00	1,00	
03.01.02	PU0288	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=12,43m³/h; H=13,4m; P=0,5 A 3,0CV	unidade	2,00	2,00	
03.01.03	PU0342	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005 3CV TRIFÁSICO 380V, COM CONTATOR, RELE BI-METALICO, FALTA DE FASE, NIVEL, TIMER DIGITAL, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, AMPERÍMETRO, BOTÃO COMUTADOR, BOTOEIRA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade	1,00	1,00	
03.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS				
03.02.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - (UN)	Unidade	2,00	2,00	
03.02.02	11679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3") - (UN)	Unidade	1,00	1,00	
03.02.03	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - (UN)	metro	1,00	1,00	
03.02.04	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3" - (UN)	Unidade	2,00	2,00	
03.02.05	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - (M)	metro	12,00	6,00	
03.02.06	15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" - (UN)	Unidade	1,00	1,00	
03.02.07	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 - (UN)	Unidade	1,00	1,00	
03.02.08	16056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" - (UN)	Unidade	1,00	1,00	
03.02.09	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - (M)	metro	42,00	42,00	
03.02.10	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - (UN)	Unidade	1,00	1,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará.
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



03.02.11	16938	TUBO PE 80.DIN CLASSE PN10 DE 63 mm - (M)	metro	60,00	60,00
03.02.12	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - (UN)	Unidade	3,00	1,00
03.02.13	18661	LUVVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - (UN)	Unidade	3,00	3,00
03.02.14	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - (UN)	Unidade	3,00	3,00
03.02.15	18358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	Unidade	3,00	3,00
04		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
04.01		LOCAÇÃO			
04.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	70,00	70,00
04.02		MOVIMENTO DE TERRA			
04.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	0,71	0,71
04.02.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	0,27	0,27
04.02.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	13,07	13,07
04.02.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m -	metro³	2,45	2,45
04.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	16,31	16,31
04.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
04.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	70,00	70,00
04.04		CAIXA			
04.04.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	1,00
05		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
05.01.01	I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	metro	72,00	72,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
05.02.01	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	4,00	1,00
05.02.02	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	6,00	1,00
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



05.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	14,00	1,00
05.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			
05.04.01	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	1,00	1,00
05.04.02	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	1,00
05.04.03	I2916	COLAR DE TOMADA FøFø P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" - (UN)	Unidade	1,00	1,00
06		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2,80 X 3,30M) - SERVIÇO			
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
06.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	96,00	96,00
06.02		LOCAÇÃO			
06.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	96,00	96,00
06.03		MOVIMENTO DE TERRA			
06.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro²	2,81	2,81
06.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,82	0,82
06.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	1,99	1,99
06.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
06.04.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro²	0,70	0,70
06.04.02	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	quilogram a	21,60	21,60
06.04.03	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	metro²	0,27	0,27
06.04.04	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	metro²	2,97	2,97
06.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
06.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro²	1,00	1,00
06.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro²	32,70	32,70
06.06		CONCRETO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

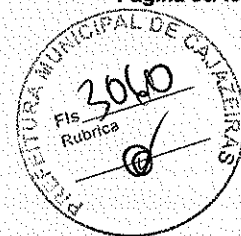
Marcos Roberto de S. Lima
Engenheiro Civil
CREA-CE

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



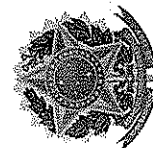


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,18	0,18
06.07		COBERTURA			
06.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro²	14,76	14,76
06.07.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m.	metro²	14,76	14,76
06.08		REVESTIMENTO			
06.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	65,40	65,40
06.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
06.08.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	1,44	0,65
06.08.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
06.08.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	metro²	1,44	0,65
06.08.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	63,96	63,96
06.08.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	metro²	1,44	0,65
06.09		PISO			
06.09.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ- FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	7,62	7,62
06.09.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro²	7,62	7,62
06.09.03	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	7,62	7,62
06.09.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	metro²	7,62	7,62
06.10		ESQUADRIAS			
06.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Ceará

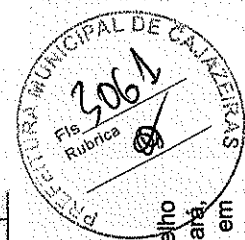
Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



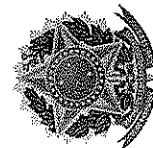


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

06.11		PINTURA			1,68
06.11.01	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro ²	79,18	79,18
06.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro ²	6,56	6,56
06.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro ²	49,81	49,81
06.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro ²	37,93	37,93
06.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
06.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATÓRIA E RAP)			
06.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro ²	14,60	14,60
06.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
06.13.01	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	unidade	1,00	1,00
06.13.02	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	unidade	1,00	1,00
06.13.03	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	4,00	4,00
06.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
06.14.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	3,00
06.14.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	unidade	1,00	1,00
06.14.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	unidade	2,00	2,00
06.14.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	unidade	1,00	1,00
06.15		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
06.15.01	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 Á 7,5 CV	unidade	2,00	2,00
06.16		MONTAGEM			
06.16.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
06.16.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	unidade	1,00	1,00
06.16.03	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100.M3	unidade	1,00	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



06.16.04	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
06.16.05	PU0078	MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM DE SOLUÇÕES QUÍMICAS	unidade	1,00	1,00
06.17		CAIXA			
06.17.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	3,00	3,00
06.18		URBANIZAÇÃO			
06.18.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	39,00	39,00
06.18.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
06.18.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	4,00	4,00
06.19		IMPERMEABILIZAÇÃO			
06.19.01	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro²	35,33	35,33
07		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (3,10 X 3,60M) - MATERIAL			
07.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
07.01.01	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	unidade	1,00	1,00
07.01.02	I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00	1,00
07.01.03	PU0339	QUADRO DE COMANDO COM SOFT-STARTER PARA MOTOR DE ATÉ 15CV TRIFÁSICO 380V, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, IHM, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS ULTRA RÁPIDO	unidade	2,00	2,00
07.01.04	PU0353	RESERVATÓRIO APOIADO CILÍNDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=15m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Secretaria do Desenvolvimento Agrário
Rua Castro e Silva, 81 - Centro - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



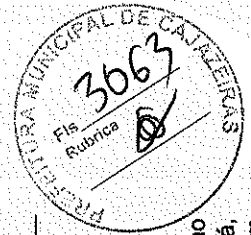
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.01.05	17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	unidade	1,00	1,00
07.01.06	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATÓRIA) Q=13,87m³/h; HMT=54,87m; P=7,5CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00	2,00
07.01.07	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA P/ LAVAGEM DO FILTRO Q=106,23m³/h; HMT=9,15 m; P=7,5CV	unidade	2,00	2,00
07.01.08	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 12kg/cm², CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10mg/l DE CLORO LIVRE. CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. *	unidade	2,00	2,00
07.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			
07.02.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	4,00	2,00
07.02.02	11679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	unidade	1,00	1,00
07.02.03	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	2,00	2,00
07.02.04	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	1,00	1,00
07.02.05	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	12,00	12,00
07.02.06	12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	unidade	1,00	1,00
07.02.07	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	3,00	3,00
07.02.08	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	3,00	3,00
07.02.09	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	2,00
07.02.10	15650	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" - (UN)	Unidade	1,00	1,00
07.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIA APOIADO			
07.03.01	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	1,50	1,00
07.03.02	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	1,50	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



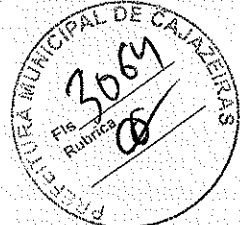
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.03.03	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	1,50	1,50
07.03.04	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	1,50	1,00
07.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIA APOIADO			
07.04.01	11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	unidade	2,00	1,00
07.04.02	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	2,50	2,50
07.07		ENERGIZAÇÃO			
07.07.01	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
07.07.02	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
07.07.03	11072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
07.07.04	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
07.07.05	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	metro	60,00	60,00
07.07.06	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
07.07.07	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
07.07.08	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	60,00	60,00
07.08		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			
07.08.01	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	unidade	2,00	2,00
07.08.02	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	unidade	1,00	1,00
07.08.03	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	2,00	2,00
07.08.04	13813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	unidade	1,00	1,00
07.08.05	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	1,00	1,00
07.08.06	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	unidade	24,00	24,00
07.08.07	13363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	unidade	1,00	1,00
07.08.08	15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	2,00	2,00
07.08.09	14084	REDUÇÃO FoFo 150 x 100	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

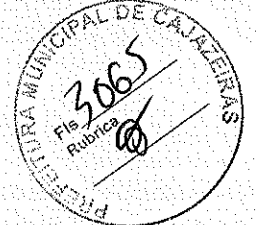
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Renato de S. Lima
Engenheiro Civil

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

08		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO			
08.01		LOCAÇÃO			
08.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	1.757,00	1.757,00
08.02		MOVIMENTO DE TERRA			
08.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	29,52	29,52
08.02.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	10,54	10,54
08.02.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	265,66	265,66
08.02.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	94,88	94,88
08.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	400,60	400,60
08.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
08.03.01	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	1.757,00	1.757,00
08.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
08.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,94	0,14
08.05		CAIXA			
08.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	10,00	5,00
09		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL			
09.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
09.01.01	I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	metro	1.757,00	1.757,00
09.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
09.02.01	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	9,00	2,00
09.02.02	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	1,00	1,00
09.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
09.03.01	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	42,00	5,00
09.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcelo Romário de S. Lima
Engenheiro Civil
CREA - CAJAZEIRAS

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria de Desenvolvimento Agrário



09.04.01	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	5,00	2,00
09.04.02	16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	5,00	2,00
09.04.03	12916	COLAR DE TOMADA FOFÓ P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" - (UN)	Unidade	2,00	2,00
09.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
09.05.01	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	5,00	3,00
09.05.02	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	30,00	18,00
09.05.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	5,00	3,00
10		DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM CONCRETO V=60m³ (2 x 30m³) - FUSTE 8,00M - SERVIÇO			
10.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS			
10.01.01	PU0111	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00M, E ESPESSURA=0,10M, V=30M³, FUSTE 8,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"x3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00	2,00
10.02		MONTAGEM			
10.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	2,00	2,00
10.03		INSTALAÇÃO DE PÁRA - RAI0			
10.03.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	2,00	2,00
10.04		PINTURA			
10.04.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	45,97	3,20
10.04.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	229,85	229,85
10.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	5,00	5,00
10.05		CAÇADA			
10.05.01	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	13,56	13,56
10.06		CAIXA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



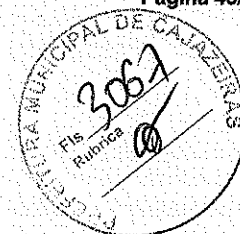
Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Ramário de S. Dias
Engenheiro Civil I
CREA/CE-50840

Av. Bezerra de Menezes, 1620 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

10.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATE 200mm	unidade	2,00	2,00
10.07		URBANIZAÇÃO			
10.07.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	35,00	35,00
10.07.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
10.07.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	2,16	2,16
11		DOIS RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM CONCRETO V=60m³ (2 x 30m³) - FLUSTE 8,00M - MATERIAL			
11.01		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA			
11.01.01	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	2,00	2,00
11.01.02	I1904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	unidade	2,00	2,00
11.01.03	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	34,00	34,00
11.01.04	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	2,00
11.01.05	I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	4,00	2,00
11.01.06	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	4,00	4,00
11.01.07	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	2,00
11.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA			
11.02.01	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
11.02.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	2,00	2,00
11.02.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	2,00	2,00
11.02.04	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	metro	2,00	2,00
11.02.05	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	2,00	2,00
11.02.06	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	22,00	22,00
11.02.07	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	2,00	2,00
11.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Assinatura do Sr. Líam
Engenheiro Civil I
CRA-CE nº 168209/2018

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br






**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
 Secretaria do Desenvolvimento Agrário

11.03.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	2,00	2,00
11.03.02	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	unidade	2,00	2,00
11.03.03	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	2,00	2,00
11.03.04	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	52,00	52,00
11.03.05	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	2,00
11.03.06	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	4,00	2,00
11.03.07	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	6,00	4,00
11.03.08	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	2,00
11.04		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES PARA CLORADOR (DESINFECÇÃO)			
11.04.01	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	unidade	4,00	2,00
11.04.02	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	metro	4,00	4,00
11.04.03	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	unidade	8,00	4,00
11.04.04	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	4,00	4,00
11.04.05	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	4,00	2,00
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
12.01		LOCAÇÃO			
12.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	11.268,00	11.268,00
12.02		MOVIMENTO DE TERRA			
12.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	1.732,69	1.732,69
12.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	658,87	658,87
12.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.634,24	2.634,24
12.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
12.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	8.427,00	8.427,00
12.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	2.722,00	2.722,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



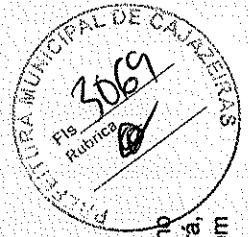
Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23
Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



12.03.03	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	119,00	119,00
12.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
12.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,37	0,60
12.05		CAIXA			
12.05.01	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	unidade	9,00	9,00
12.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	12,00	11,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
13.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
13.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	1.758,00	1.758,00
13.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	122,00	122,00
13.01.03	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	8.638,00	8.638,00
13.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
13.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	9,00	9,00
13.02.02	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	3,00	3,00
13.02.03	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	5,00	5,00
13.02.04	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	1,00	1,00
13.02.05	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	unidade	1,00	1,00
13.02.06	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	unidade	1,00	1,00
13.02.07	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	6,00	6,00
13.02.08	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	2,00	2,00
13.02.09	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	1,00
13.02.10	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	3,00	2,00
13.02.11	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	2,00	2,00
13.02.12	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: 66ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcos Romário de S. Lima
Assessor Técnico I
CNPJ nº 06.50396
Fortaleza - Ceará

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

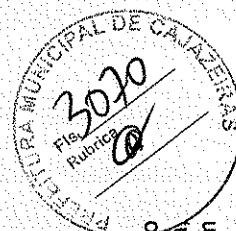
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria do Desenvolvimento Agrário



13.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
13.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	286,00	38,00
13.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	20,00	6,00
13.03.03	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	1.405,00	13,00
13.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
13.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00	3,00
13.04.02	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	3,00	3,00
13.04.03	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	18,00	18,00
13.04.04	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	18,00	18,00
13.04.05	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	3,00	3,00
13.04.06	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	3,00	3,00
14		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
14.01		RAMAL PREDIAL			
14.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	179,00	179,00
14.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	3.580,00	3.580,00
14.02		MACROMEDIDAÇÃO			
14.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	1,00
14.02.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	1,00
14.03		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
14.03.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	ban	18,00	18,00
15		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
15.01		FORNFCIMENTO DE MATERIAIS			
15.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	358,00	358,00
15.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	149,00	149,00
15.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	19,00	19,00
15.01.04	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	11,00	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
 23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
 Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

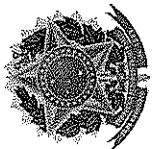
15.01.05	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	unidade	179,00	171,00
15.01.06	12981	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	métro	3.580,00	3.580,00
15.01.07	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	179,00	179,00
15.01.09	19394	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	179,00	179,00
15.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO			
15.02.01	13118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	unidade	2,00	2,00

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE MUNDO NOVO - RUSSAS/CE - LOTE 30

Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro ²	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE - MATERIAL			
02.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
02.01.01	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	Unidade	1,00	1,00
03		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
03.01		LOCAÇÃO			
03.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	2.909,00	2.909,00
03.02		MOVIMENTO DE TERRA			
03.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro ³	439,84	439,84
03.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro ³	169,65	169,65
03.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	689,06	689,06
03.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
03.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	1.528,00	1.528,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: 66ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Marcos Antônio de S. Lima
Secretário de Estado
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



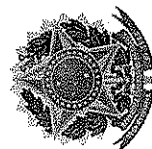


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



03.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	1.381,00	1.381,00
03.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,70	0,39
03.05		CAIXA			
03.05.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	4,00	4,00
03.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	4,00	4,00
04		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
04.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
04.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	1.566,00	1.566,00
04.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	1.416,00	1.416,00
04.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
04.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	4,00	4,00
04.02.02	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	1,00	1,00
04.02.03	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	2,00	2,00
04.02.04	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00	2,00
04.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
04.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	16,00	15,00
04.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	4,00	4,00
04.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGAS)			
04.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	2,00	2,00
04.04.02	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	2,00	2,00
04.04.03	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	12,00	12,00
04.04.04	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	12,00	12,00
04.04.05	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019



O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas

Certidão nº 168209/2018
23/08/2019, 08:23

Chave de Impressão: b6ZZw

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101/8000 - www.sda.ce.gov.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 23/08/2019, às 08:23.




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria do Desenvolvimento Agrário




Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 168209/2018, emitida em 22/08/2019




04.04.06	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	2,00	2,00
05		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
05.01		RAMAL PREDIAL			
05.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	73,00	73,00
05.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	1.460,00	1.460,00
05.02		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
05.02.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	ban	7,00	7,00
06		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
06.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
06.01.01	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	146,00	146,00
06.01.02	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	51,00	51,00
06.01.03	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	22,00	22,00
06.01.04	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	unidade	73,00	73,00
06.01.05	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	metro	1.460,00	1.460,00
06.01.06	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	73,00	73,00
06.01.07	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - (UN)	unidade	73,00	73,00

Fortaleza/CE, 07 de agosto de 2019.

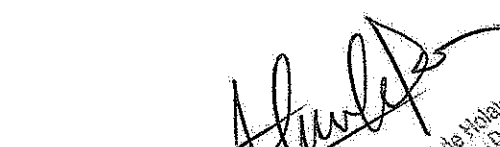

Francisco De Assis Diniz
 SECRETÁRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO


Janio Carlo Oliveira Menezes
 Supervisor do SAAES - UGP/PSJ III
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO


Odilon Júnior
 Engenheiro Civil - CREA/CE RNP Nº 060499012-0
 SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

Fiscal da obra:


Messias Romário de Santiago Lima
 Engenheiro Civil Fiscal - CREA/CE Nº 50800
 Gerência de Saneamento Rural - CAGECE

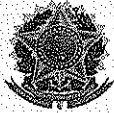

José Maurício Cabral de Holanda
 Geólogo Fiscal - CREA/CE RNP Nº 3074-0
 Superintendência de Obras Hidráulicas - SOHIDRA
 Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
 Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Certidão nº 168209/2018
 23/08/2019, 08:23

Chave de impressão: 06ZZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 47 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

194068/2019
 Atividade em andamento



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará - Crea-CE, o Acervo Técnico do profissional **JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA**
 Registro: **331544CE** RNP: **2116622972**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **CE20170261025** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **30/10/2017**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1820** Nº: **1820**
 Complemento: Bairro: **SÃO GERALDO**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325901**
 Contrato: **082/2017** Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 3.023.031,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS** Nº: **s/n**
 Complemento: Bairro: **DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS**
 Cidade: **Trairi** UF: **CE** CEP: **62690000**
 Data de início: **11/10/2017** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 UNIDADE;**

Observações

Execução de Obras Civas com fornecimento dos Materiais e Equipamentos para Implantação de 04 (quatro) Sistemas de Abastecimento de Água, em 01 (um) Município do Estado do Ceará - Trairi, Referente ao Lote 37.

Número da ART: **CE20190526988** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **21/08/2019**
 Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA EPP**

Contratante: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**
 Endereço do contratante: **AVENIDA AVENIDA BEZERRA DE MENEZES 1820** Nº: **1820**
 Complemento: Bairro: **SÃO GERALDO**
 Cidade: **FORTALEZA** UF: **CE** CEP: **60325901**
 Contrato: **082/2017** Celebrado em:
 Valor do contrato: **R\$ 3.023.031,29** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Endereço da obra/serviço: **SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS** Nº: **s/n**
 Complemento: Bairro: **DIVERSAS COMUNIDADES RURAIS**
 Cidade: **Trairi** UF: **CE** CEP: **62690000**
 Data de início: **11/10/2017** Situação: **atividade em andamento**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
 Proprietário: **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO** CPF/CNPJ: **07.954.563/0001-68**

Atividade Técnica: **1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 UNIDADE; 1 - ATUACAO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1416 - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 4.00 UNIDADE;**

Observações

Execução de Obras Civas com fornecimento dos Materiais e Equipamentos para Implantação de 04 (quatro) Sistemas de Abastecimento de Água, em 01 (um) Município do Estado do Ceará - Trairi, Referente ao Lote 37.
 Aditivo: **1 TERMO ADITIVO - PRAZO**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-CE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

194068/2019

Atividade em andamento

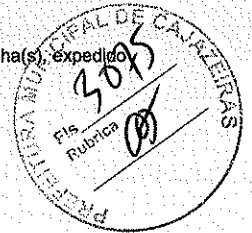
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Informações Complementares

- CONSIDERAR DO ATESTADO SOMENTE AS ATIVIDADES COMPATÍVEIS COM AS ATRIBUIÇÕES DE ENGENHEIRO CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 36 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 194068/2019
22/08/2019, 12:40
6Cbxy



A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Cbxy

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



ATESTADO TÉCNICO PARCIAL

Atestamos, para os devidos fins que a Firma **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI**, executou para a **SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – SDA DO ESTADO DO CEARÁ**, os serviços de execução de obras **"EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE 81 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, POR LOTE, A SEREM EXECUTADOS EM 38 MUNICÍPIOS DO ESTADO DO CEARÁ"**, através do Contrato nº 082/2017 e seus aditivos. Os serviços executados foram desenvolvidos partir da assinatura da Ordem de Serviços datada de 11/10/2017 até 03/11/2019 tendo os mesmos sido considerados em conformidade com os padrões da boa técnica e qualidade exigidas pela Secretaria, conforme dados abaixo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019

1. Dados da Obra

- Contrato: 082/2017 – 14/09/2017
- Local de execução da obra: TRAIRI/CE – Zona Rural
- Período executado e prazo contratual: 11/10/2017 à 03/11/2019
- Valor do contrato inicial: R\$ 3.023.031,29
- Aditivo De Prazo: 11/10/2017 à 05/08/2019, prorrogado pelo (1º TERMO ADITIVO) até 03/11/2019.
- Valor dos aditivos contratuais:
- Valor total do contrato: R\$ 3.023.031,29
- Data de Assinatura do Contrato 14/09/2017

2. Dados do Contratante

- SDA - SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO – CNPJ. 07.954.563/0001-68
- Endereço AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, 1820, SÃO GERARDO, FORTALEZA/CE.

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo – Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CREA-CE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





3. Dados da Contratada

- Razão Social HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - EPP - CNPJ. 02.735.064/0001-66
- Endereço Rua Joaquim Pinto de Oliveira, 01, Gato Preto - Sousa - PB

4. Responsável (is) Técnico (s)

- Nome completo MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 160420016-2
- Registro no CREA 000033679-3
- ART N° CE20190507014
- Nome completo JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA
- Título Profissional ENGENHEIRO CIVIL
- RNP - (Registro Nacional Profissional) 211662297-2
- Registro no CREA 001036623-7
- ART N° CE20170261025

5. Descrição dos Serviços realizados

- EXECUÇÃO - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL - OBRAS
- HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
- Os quantitativos de serviços executados (ver planilha em anexo).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão n° 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão n° 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

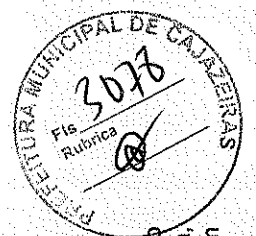
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CP SAR ORR - CAJAZEIRAS





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE CARRO QUEBRADO / FAZENDA VELHA / LAGOA DO BACUMIXÁ - TRAIRI/CE - LOTE 37					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
1		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		01.01 - PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00
2		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL			
02.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
02.01.01	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	unidade	1,00	1,00
02.01.02	PU0003	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 100MM	unidade	20,00	10,00
02.01.03	cotação	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, DISJUNTOR	unidade	1,00	1,00
02.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUCCÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR			
02.02.15	I6934	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm	metro	100,00	100,00
02.02.16	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	metro	200,00	200,00
02.03		ENERGIZAÇÃO			
02.03.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
02.03.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
02.03.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
02.03.04	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
02.03.05	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	metro	60,00	30,00
02.03.06	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
02.03.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
02.03.08	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	60,00	30,00
3		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELETRICO (1,40m X 1,30M) - SERVIÇO			
03.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
03.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	25,00	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
GESAR ORR - CAGECE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará
RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



Impresso em: 22/08/2019, às 12:49.





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



03.02		LOCAÇÃO			
03.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	6,50	6,50
03.03		MOVIMENTO DE TERRA			
03.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	1,18
03.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	0,34
03.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	0,83	0,83
03.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
03.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro²	0,59	0,59
03.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro²	0,25	0,25
03.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
03.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro²	0,50	0,25
03.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro²	12,46	12,46
03.06		CONCRETO			
03.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,07	0,07
03.07		COBERTURA			
03.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	metro²	4,62	4,62
03.07.02	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	metro²	4,62	4,62
03.08		REVESTIMENTO			
03.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	24,92	24,92
03.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	3,90	3,90
03.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	3,90	3,90
03.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	24,92	24,92
03.09		PISO			
03.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro²	1,22	1,22
03.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	1,22	1,22
03.10		ESQUADRIAS			
03.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
03.11		PINTURA			
03.11.01	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	38,89	38,89
03.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
03.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	22,27	22,27
03.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS	metro²		

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Sili
Eng.ª CREA 61561887-
GESAR-OPB - CAGECP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ
Tel: + 55 (85) 3453-5800 Fax: + 55 (85) 3453-5804 E-mail: faleconosco@creace.org.br



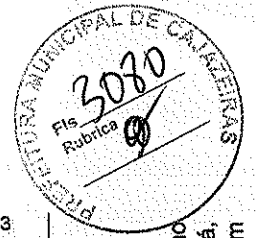
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Impresso em: 22/08/2019, às 12:49.





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



SIMASSA			12,23	12,23	
03.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
03.11.06	C1616	LATEX TRÊS DEMAÓS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	metro²	5,62	5,62
03.12 CALÇADA DE PROTEÇÃO					
03.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	4,68	4,68
03.14 URBANIZAÇÃO					
03.14.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	19,00	19,00
03.14.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
03.14.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	2,00	2,00
4 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO					
04.01 LOCAÇÃO					
04.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	500,00	500,00
04.02 MOVIMENTO DE TERRA					
04.02.04	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	102,00	102,00
04.02.05	C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	18,00	18,00
04.02.06	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	120,00	120,00
04.03 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE					
04.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	500,00	500,00
04.05 BLOCO DE ANCORAGEM					
04.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,14	0,07
04.06 CAIXA					
04.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	1,00
5 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL					
05.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
05.01.01	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	512,00	512,00
05.02 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS					
05.02.02	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	1,00	1,00
05.02.03	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00	1,00
05.03 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS					
05.03.01	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	4,00	2,00
05.05 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)					
05.05.02	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	1,00	1,00
05.05.03	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	6,00	6,00
05.05.04	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
GESAR-DBR - CAGECE





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



6		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2.80 X 3.30M) - SERVIÇOS			
06.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
06.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	100,00	100,00
06.02		LOCAÇÃO			
06.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	100,00	100,00
06.03		MOVIMENTO DE TERRA			
06.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	2,81	2,81
06.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,82	0,82
06.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	1,99	1,99
06.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
06.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro³	1,40	1,40
06.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro³	0,59	0,59
06.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
06.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro²	1,00	1,00
06.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro²	32,70	32,70
06.06		CONCRETO			
06.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro²	0,18	0,18
06.07		COBERTURA			
06.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro²	14,76	14,76
06.07.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	metro²	14,76	14,76
06.08		REVESTIMENTO			
06.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	65,40	65,40
06.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
06.08.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	1,44	1,44
06.08.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
06.08.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	metro²	1,44	1,44
06.08.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	63,96	63,96
06.08.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	metro²	1,44	1,44
06.09		PISO			
06.09.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	7,62	7,62
06.09.02	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=	metro²		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

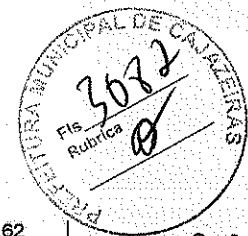
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CESAR OBR - CAGECE





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		5CM		7,62	7,62
06.09.03	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	7,62	7,62
06.09.04	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	metro²	7,62	7,62
06.10		ESQUADRIAS			
06.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
06.11		PINTURA			
06.11.01	C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	79,18	79,18
06.11.02	C1279	ESMALTÊ DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
06.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	49,81	49,81
06.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	37,93	37,93
06.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
06.11.06	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	12,48	12,48
06.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATORIA E RAP)			
06.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	14,60	14,60
06.14		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
06.14.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	3,00
06.14.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	unidade	1,00	1,00
06.14.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	unidade	2,00	2,00
06.14.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	unidade	1,00	1,00
06.16		MONTAGEM			
06.16.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
06.16.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	unidade	1,00	1,00
06.16.03	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M³	unidade	1,00	1,00
06.16.04	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
06.17		CAIXA			
06.17.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	3,00	2,00
06.18		URBANIZAÇÃO			
06.18.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	39,00	39,00
06.18.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
06.18.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	4,00	4,00
7		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2.80 X 3.30M) - MATERIAL			
07.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Siqueira
CREA-CE 61561887





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.01.04	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	unidade	1,00	1,00
07.01.05	COTAÇÃO	CMB CENTRIFUGA (ELEVATÓRIA) Q= 13,77 m³/h; HMT= 42,52 mca; P= 5,0 a 7,5 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00	1,00
07.01.06	COTAÇÃO	CMB CENTRIFUGA PARA LAVAGEM DO FILTRO Q= 169,56 m³/h; HMT=9,68 mca; P= 10 a 12,5 CV	unidade	2,00	1,00
07.01.07	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO APOIADO CILÍNDRICO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO COM DN=3,00 m E ESPESSURA>0,10m, V=20,00 m³, COM ESCADA, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E BASE PARA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00	1,90
07.01.08	I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	unidade	1,00	1,00
07.01.09	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 18kg/cm², CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10mg/l DE CLORO LIVRE, CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLÍMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.	unidade	1,00	1,00
07.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)			
07.02.12	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	4,00	4,00
07.02.13	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
07.02.14	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	2,00	2,00
07.02.15	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	1,00
07.02.16	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	12,00	12,00
07.02.17	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
07.02.18	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
07.02.19	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	1,00
07.02.20	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	1,00
07.02.21	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
07.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			
07.03.01	I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	unidade	1,00	1,00
07.03.02	I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	unidade	1,00	1,00
07.03.03	I5328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	unidade	2,00	2,00
07.03.04	I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	1,00	1,00
07.03.05	I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	unidade	2,00	2,00
07.03.06	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	unidade	56,00	56,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

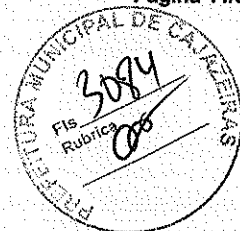
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Carla Amanda de Lima Si
Eng.ª CREA 61561887
PSAR OBR - CAGEC





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.03.07	I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	unidade	1,00	1,00
07.03.08	I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	unidade	1,00	1,00
07.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIA APOIADO			
07.04.07	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
07.04.08	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
07.04.09	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	6,00	6,00
07.04.10	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
07.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIA APOIADO			
07.05.05	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	6,00	6,00
07.05.06	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	2,00	2,00
07.05.07	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
07.06		ENERGIZAÇÃO			
07.06.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
07.06.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
07.06.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
07.06.04	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
07.06.05	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	metro	60,00	60,00
07.06.06	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
07.06.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
07.06.08	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	60,00	60,00
8		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO			
08.01		LOCAÇÃO			
08.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	7.900,00	7.900,00
08.02		MOVIMENTO DE TERRA			
08.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	metro³	1.896,00	1.896,00
08.02.04	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	1.164,00	1.164,00
08.02.05	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	732,00	732,00
08.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
08.03.02	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	7.900,00	7.900,00
08.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
08.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	1,68	1,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6CbxY

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

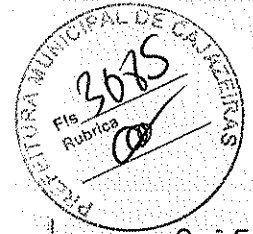
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Si
Dir. CREA 61561887
CESAR ORR - CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



9						
ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						
09.01 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						
09.01.02	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	8.098,00	8.098,00	
09.02 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
09.02.03	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	17,00	17,00	
09.02.04	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	13,00	10,00	
09.02.05	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	18,00	7,00	
09.03 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
09.04	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	48,00	34,00	
09.05 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						
09.05.01	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	3,00	3,00	
09.05.02	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	unidade	18,00	18,00	
09.05.03	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	3,00	3,00	
10 RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM CONCRETO V=30 m³ - FUSTE 8,00m - SERVIÇO						
10.01 RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS PRE-MOLDADOS						
10.01.03	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00M, E ESPESSURA>0,10M, V=40M³, FUSTE 8,00M, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFÁLTICA C/ BASE PARA FUNDAÇÃO CONF. PROJETO, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00	2,00	
10.02 MONTAGEM						
10.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	2,00	2,00	
10.03 PINTURA						
10.03.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	277,89	277,89	
10.03.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	27,79	27,79	
10.03.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	12,00	12,00	
10.03.04	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	39,60	39,60	
10.04 CALÇADA						
10.04.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	6,78	
10.05 CAIXA						
10.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	1,00	1,00	
11 RESERVATÓRIOS ELEVADOS EM CONCRETO V=30 m³ - FUSTE 8,00 - MATERIAIS						
11.01 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						
11.01.01	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4"	unidade			

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CAGECE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS		4,00	2,00
11.01.02	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
11.01.03	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	6,00	6,00
11.01.04	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
11.01.05	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
11.01.06	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	32,00	32,00
11.01.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
11.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA			
11.02.01	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
11.02.02	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	6,00	6,00
11.02.03	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
11.02.04	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
11.02.05	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	28,00	28,00
11.02.06	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	3,00	2,00
11.02.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
11.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR			
11.03.01	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	8,00	4,00
11.03.02	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	2,00	2,00
11.03.03	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	2,00	2,00
11.03.04	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	unidade	2,00	2,00
11.03.05	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	40,00	40,00
11.03.06	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	4,00	4,00
11.03.07	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	8,00	8,00
11.03.08	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	6,00	6,00
11.04		GLORADOR			
11.04.01	11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	unidade	2,00	2,00
11.04.02	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	unidade	4,00	4,00
11.04.03	12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	metro	6,00	6,00
11.04.04	12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	unidade	4,00	4,00
11.04.05	12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	unidade	8,00	8,00
11.04.06	12917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	unidade	2,00	2,00
11.05		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - VAZOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Sil
CREA - 61561887





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



COMUNICANTES					
11.05.01	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
11.05.02	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	26,00	26,00
11.05.03	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	6,00	4,00
11.05.04	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
11.05.05	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
11.05.06	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
12		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
12.01		LOCAÇÃO			
12.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	24.575,00	24.169,00
12.02		MOVIMENTO DE TERRA			
12.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	5.513,60	5.416,16
12.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	384,40	384,40
12.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	5.898,00	5.800,56
12.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
12.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	780,00	740,00
12.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	18.066,00	17.700,00
12.03.03	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	5.729,00	5.729,00
12.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
12.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOK=10MPa	metro³	5,01	2,95
12.05		CAIXA			
12.05.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	36,00	36,00
12.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	28,00	16,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
13.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
13.01.01	13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	18.518,00	18.143,00
13.01.02	13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	5.872,00	5.872,00
13.01.03	13161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	800,00	800,00
13.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
13.02.01	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	97,00	68,00
13.02.02	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	77,00	49,00
13.02.03	13099	CAP PBA DN 50	unidade	36,00	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

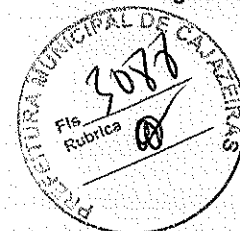
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima S
Eng.ª CREA-6156188
CREA-ORR - CADOR





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



13.02.04	13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	20,00	12,00
13.02.05	13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	15,00	6,00
13.02.06	13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	25,00	8,00
13.02.07	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	12,00	4,00
13.02.08	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	17,00	14,00
13.02.09	13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	unidade	3,00	3,00
13.02.10	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	19,00	5,00
13.02.11	13143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	15,00	13,00
13.02.12	13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	2,00	2,00
13.02.13	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	6,00	1,00
13.02.14	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	3,00	3,00
13.03		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (DESCARGAS)			
13.03.01	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	15,00	10,00
13.03.02	13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	5,00	2,00
13.03.03	13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	114,00	72,00
13.03.04	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	19,00	12,00
14		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
14.01		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
14.01.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO -	bancada	28,00	22,00
14.02		RAMAL PREDIAL			
14.02.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	272,00	221,00
14.02.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	6.800,00	5.525,00
15		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
15.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
15.01.01	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	544,00	442,00
15.01.02	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	243,00	201,00
15.01.03	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	29,00	20,00
15.01.04	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	272,00	221,00
15.01.05	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	unidade	272,00	221,00
15.01.06	16933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	metro	6.800,00	5.525,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbyx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CSAR OBR - CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE PORÃO CARAS 1 - TRAIRI/CE - LOTE 37					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada
01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE - MATERIAL			
02.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
02.01.01	15056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	1,00	1,00
03		CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE - SERVIÇO			
03.01		INJETAMENTO			
03.01.01	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO	unidade	1,00	1,00
03.02		BLOCO DE ANCORAGEM			
03.02.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,04	0,04
03.03		CAIXA			
03.03.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	1,00	1,00
04		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
04.01		LOCAÇÃO			
04.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	11.084,00	10789,00
04.02		MOVIMENTO DE TERRA			
04.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	metro³	12,87	12,87
04.02.02	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	2.084,72	2031,59
04.02.03	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	557,77	557,77
04.02.04	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.655,36	2589,36
04.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
04.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	7.163,00	6888,00
04.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	3.901,00	3901,00
04.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
04.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	2,70	0,99
04.06		CAIXA			
04.06.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	8,00	6,00
05		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
05.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
05.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	7.343,00	7061,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Silva
Eng.º CREA 61561887-1
PROF. DR. CADRIS

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



05.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	3.999,00	3999,00
05.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
05.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	12,00	11,00
05.02.02	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	11,00	4,00
05.02.03	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	9,00	1,00
05.02.04	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	2,00	2,00
05.02.05	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	4,00	4,00
05.02.06	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	7,00	7,00
05.02.07	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	3,00	3,00
05.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
05.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	68,00	42,00
05.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	33,00	10,00
05.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			
05.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00	3,00
05.04.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	36,00	24,00
05.04.03	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	6,00	4,00
05.04.04	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	3,00	1,00
05.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (MANOBRA)			
05.05.01	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	2,00	2,00
06		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
06.01		RAMAL PREDIAL			
06.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	117,00	97,00
06.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	2.340,00	2340,00
06.02		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
06.02.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	bancada	12,00	10,00
07		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
07.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
07.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	234,00	194,00
07.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	73,00	61,00
07.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	44,00	36,00
07.01.04	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	unidade	117,00	97,00
07.01.05	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	metro	2.340,00	2340,00
07.01.06	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	117,00	97,00
07.01.07	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P063 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	117,00	97,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE PORÃO CARAS 2 - TRAIRÍCE - LOTE 37					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada

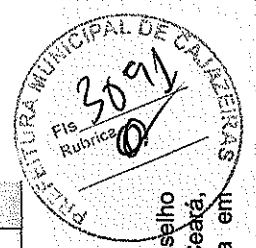
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amândia de Lima S
Eng.ª CREA 6156188/CE
CESAR ORR - CAGPC



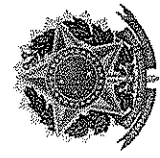


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00
02		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇO			
02.01		MONTAGEM			
02.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
02.01.02	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
02.02		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
02.02.02	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	1,00	1,00
03		CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL			
03.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
03.01.01	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	unidade	1,00	1,00
03.01.02	COTAÇÃO	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=12.49 m³/h; H=17.53 mca; P=1,0 A 3,0 CV	unidade	2,00	2,00
03.01.03	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005 3 CV TRIFASICO 380V, COM CONTATOR, RELE BI-METALICO, FALTA DE FASE, NIVEL, TIMER DIGITAL, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, AMPERÍMETRO, BOTÃO COMUTADOR, BOTOEIRA, DISJUNTOR E COMANDO	unidade	1,00	1,00
03.01.04	COTAÇÃO	BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 100MM	unidade	20,00	10,00
03.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUÇÃO E RECALQUE DO FLUTUADOR			
03.02.1	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
03.02.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	1,00	1,00
03.02.3	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
03.02.4	15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	unidade	1,00	1,00
03.02.5	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
03.02.6	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	metro	200,00	200,00
03.02.7	11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	metro	200,00	200,00
03.02.8	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	1,00
03.02.9	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
03.03		ENERGIZAÇÃO			
03.03.01	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
03.03.02	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
03.03.03	11072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
03.03.04	11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6C3by

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

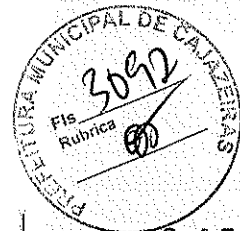
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
CASAR DUB - CAGECE



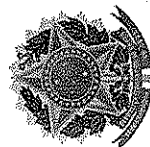


**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



				1,00	1,00
03.03.05	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	metro	60,00	40,00
03.03.06	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	unidade	1,00	1,00
03.03.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
03.03.08	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	60,00	40,00
04		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30M) - SERVIÇO			
04.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
04.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	25,00	25,00
04.02		LOCAÇÃO			
04.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	12,60	12,60
04.03		MOVIMENTO DE TERRA			
04.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	1,18	1,18
04.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,34	0,34
04.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	0,83	0,83
04.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
04.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	0,59	0,59
04.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	0,25	0,25
04.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
04.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	0,50	0,25
04.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	12,46	12,46
04.06		CONCRETO			
04.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,07	0,07
04.07		COBERTURA			
04.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	4,62	4,62
04.07.02	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	metro ²	4,62	4,62
04.08		REVESTIMENTO			
04.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	24,92	24,92
04.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	3,90	3,90
04.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	3,90	3,90
04.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro ²	24,92	24,92
04.09		PISO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

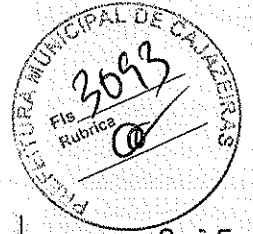
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
DESAR OBRA - CAGBCK





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



04.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	metro²	1,22	1,22
04.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	1,22	1,22
04.10		ESQUADRIAS			
04.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
04.11		PINTURA			
04.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	38,89	38,89
04.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
04.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	22,27	22,27
04.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	12,23	12,23
04.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
04.11.06	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	5,62	5,62
04.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
04.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	4,68	4,68
04.13		URBANIZAÇÃO			
04.13.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	19,00	19,00
04.13.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHIATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
04.13.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	2,00	2,00
05		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
05.01		LOCAÇÃO			
05.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	470,00	470,00
05.02		MOVIMENTO DE TERRA			
05.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	101,52	101,52
05.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	11,28	11,28
05.02.03	C2921	REA TERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	112,80	112,80
05.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
05.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	470,00	470,00
05.05		BLOCO DE ANCORAGEM			
05.05.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,07	0,07
05.06		CAIXA			
05.06.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	1,00
06		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
06.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
06.01.01	13161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	482,00	482,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Sil
Eng.ª CREA: 61561887
GESAR OBR - CAGECE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

06.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
06.02.01	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00	2,00
06.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
06.03.01	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	2,00	2,00
06.05		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DFSCARGA)			
06.05.01	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	6,00	6,00
06.05.02	I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	unidade	1,00	1,00
06.05.03	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	1,00	1,00
07		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (2.80 X 3.30M) - SERVIÇOS			
07.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
07.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro ²	100,00	100,00
07.02		LOCAÇÃO			
07.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro ²	96,00	96,00
07.03		MOVIMENTO DE TERRA			
07.03.01	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro ³	2,81	2,81
07.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	0,92	0,92
07.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro ³	1,99	1,99
07.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
07.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro ³	1,40	1,40
07.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro ³	0,59	0,59
07.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
07.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro ²	1,00	1,00
07.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro ²	32,70	32,70
07.06		CONCRETO			
07.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro ³	0,18	0,18
07.07		COBERTURA			
07.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro ²	14,76	14,76
07.07.02	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	metro ²	14,76	14,76
07.08		REVESTIMENTO			
07.08.01	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro ²	65,40	65,40
07.08.02	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro ²	13,02	13,02

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Si
Eng.ª CREA 61561987
GESAR OBR - CAGEER



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



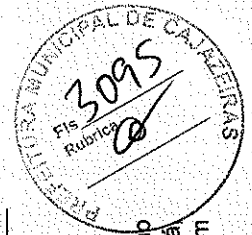
Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



07.08.03	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (FAREDE/PISO)	metro²	11,00	1,44
07.08.04	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	13,02	13,02
07.08.05	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	metro²	11,00	1,44
07.08.06	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	63,96	63,96
07.08.07	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	metro²	11,00	1,44
07.09		PISO			
07.09.01	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	metro²	7,62	7,62
07.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	7,62	7,62
07.09.03	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	metro²	7,62	7,62
07.10		ESQUADRIAS			
07.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
07.11		PINTURA			
07.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	79,18	79,18
07.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
07.11.03	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	49,81	49,81
07.11.04	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	37,93	37,93
07.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
07.11.06	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	12,48	12,48
07.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO (ESTAÇÃO ELEVATORIA E RAP)			
07.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	14,60	14,60
07.13		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
07.13.01	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	ponto	3,00	3,00
07.13.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	unidade	1,00	1,00
07.13.03	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	unidade	2,00	2,00
07.13.04	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	unidade	1,00	1,00
07.14		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA			
07.14.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	1,00	1,00
07.14.02	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	unidade	1,00	1,00
07.15		MONTAGEM			
07.15.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	3,00	2,00
07.15.02	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS	unidade		

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

112 Amanda de Lima
CREA-CE 6156188
COP. OR. CAGECE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cby

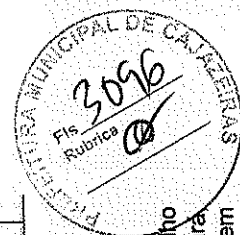
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



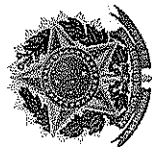


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		VAZÃO ATÉ 50 m3/h		1,00	1,00
07.15.03	C2400	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	unidade	1,00	1,00
07.15.04	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 1/s	unidade	1,00	1,00
07.16		URBANIZAÇÃO			
07.16.01	C0733	GERÇA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	39,00	39,00
07.16.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TAJOLINHO	metro²	1,60	1,60
07.16.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro²	4,00	4,00
07.17		IMPERMEABILIZAÇÃO			
07.17.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro²	35,33	35,33
08		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESTAÇÃO ELEVATORIA (2.80 X 3.30M) - MATERIAL			
08.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
08.01.01	I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	unidade	1,00	1,00
08.01.02	I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h	unidade	1,00	1,00
08.01.03	COTAÇÃO	RESERVATORIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO = 3M, E ESPESSURA > 0,10m, V=20,0m³, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 11/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00	1,00
08.01.04	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA (ELEVATORIA) Q=11,89m³/h; HMT=36,20mca; P=2,0 A 4,0 CV (PARA RECALQUE DE ÁGUA FILTRADA ATÉ RESERVATÓRIO ELEVADO)	unidade	2,00	1,00
08.01.05	COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA P/ LAVAGEM DO FILTRO Q=95,37m³/h; HMT=8,75mca; P=4,0 A 7,5CV	unidade	2,00	1,00
08.01.06	COTAÇÃO	CLORADOR DE PASTILHAS PARA TRICLORO, PRESSÃO DE TRABALHO ATÉ 18kg/cm², CAPACIDADE DE CLORAÇÃO ENTRE 0,1 E 10mg/l DE CLORO LIVRE. CORPO INTERNO EM PVC REVESTIDO DE COMPOSTO POLIMERO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.	unidade	1,00	1,00
08.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATORIA)			
08.02.01	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	2,00	2,00
08.02.02	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
08.02.03	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	2,00	2,00
08.02.04	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	1,00
08.02.05	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	metro	12,00	12,00
08.02.06	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	unidade		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbbjy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

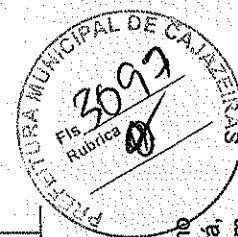
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Sil
Eng.ª CREA 61561887
GPSAR-ORR-CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



				1,00	1,00
08.02.07	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
08.02.08	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	1,00
08.02.09	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	1,00	1,00
08.02.10	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	5,00	5,00
08.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)			
08.03.01	13426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	unidade	1,00	1,00
08.03.02	13762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	unidade	2,00	1,00
08.03.03	15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	unidade	2,00	2,00
08.03.04	15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	unidade	1,00	1,00
08.03.05	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	metro	4,00	1,00
08.03.06	14083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	metro	2,00	2,00
08.03.07	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	metro	56,00	56,00
08.03.08	13649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	metro	1,00	1,00
08.03.09	14659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	metro	1,00	1,00
08.03.10	14472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	metro	1,00	1,00
08.04		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - LIMPEZA DO RESERVATÓRIA APOIADO			
08.04.01	11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	6,00	1,00
08.04.02	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	1,00	1,00
08.04.03	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
08.05		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIA APOIADO			
08.05.01	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	6,00	6,00
08.05.02	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	2,00	2,00
08.05.03	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
08.06		ENERGIZAÇÃO			
08.06.01	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
08.06.02	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
08.06.03	11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
08.06.04	11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	unidade	1,00	1,00
08.06.05	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	metro	30,00	30,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amândia de Lima
Eng.ª CREA-6156188
GRAN. OBR. - CAGE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



08.06.06	I2362	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00
08.06.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	1,00
08.06.08	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	metro	30,00	30,00
09		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO			
09.01		LOCAÇÃO			
09.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	1.080,00	1.080,00
09.02		MOVIMENTO DE TERRA			
09.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	165,36	165,36
09.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	89,04	89,04
09.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	254,40	254,40
09.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
09.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	1.060,00	1.060,00
09.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
09.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro³	0,11	0,07
10		ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL			
10.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
10.01.01	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	1.087,00	1.087,00
10.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
10.02.01	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	3,00	2,00
10.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
10.03.01	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	3,00	2,00
11		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=60m³ (2 x 30M³) - FUSTE 7,00 - SERVIÇO			
11.01		IMPERMEABILIZAÇÃO			
11.01.01	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	metro²	108,34	108,34
11.01.02	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM CONCRETO ARMADO C/DIÂMETRO=3,00m, E ESPESSURA>0,10m, V=35m³, FUSTE 8,00m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL	unidade	2,00	2,00
11.02		MONTAGEM			
11.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	2,00	2,00
11.03		PINTURA			
11.03.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	43,03	43,03
11.03.02	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	221,10	221,10
11.03.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	12,00	12,00
11.03.04	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	metro²		

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amândio
Maria Amândio de Lira
Eng. CREA-61561
CESAR OBR - CAG

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

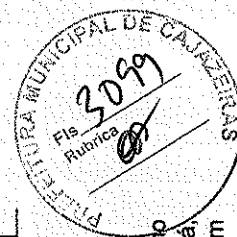
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		S/MASSA		39,60	39,60
11.04		CALÇADA			
11.04.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	11,30	11,30
11.05		CAIXA			
11.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	2,00
11.06		URBANIZAÇÃO			
11.06.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	39,00	39,00
11.06.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
11.06.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	4,00	4,00
12		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=60m³ (2 x 30M²) - FUSTE 7,00 - MATERIAIS			
12.01		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA			
12.01.01	I6700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	4,00	2,00
12.01.02	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
12.01.03	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
12.01.04	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	18,00	18,00
12.01.05	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	4,00	4,00
12.01.06	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
12.01.07	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
12.01.08	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
12.02		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA			
12.02.01	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
12.02.02	I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	3,00	3,00
12.02.03	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
12.02.04	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
12.02.05	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	unidade	1,00	1,00
12.02.06	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	12,00	12,00
12.02.07	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	unidade	1,00	1,00
12.02.08	I6700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	2,00	2,00
12.03		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR			
12.03.01	I6700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	6,00	4,00
12.03.02	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	2,00	2,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima
Eng.ª CREA 6156188
GPSAR-ORR - CAGEP

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 60303

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas



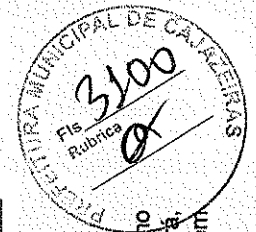


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

12.03.03	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	2,00	2,00
12.03.04	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	unidade	2,00	2,00
12.03.05	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	25,00	25,00
12.03.06	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	6,00	6,00
12.03.07	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	4,00	4,00
12.03.08	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	6,00	6,00
12.04		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO			
12.04.01	11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	unidade	2,00	2,00
12.04.02	12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	metro	2,00	2,00
12.04.03	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	unidade	4,00	4,00
12.04.04	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	2,00	2,00
12.04.05	12917	COLAR DE TOMADA FxPz P/ TUBOS DE PVC DN: 100 x 1"	unidade	2,00	2,00
12.05		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO			
12.05.01	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	unidade	1,00	1,00
12.05.02	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	unidade	1,00	1,00
12.05.03	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	metro	14,00	12,00
12.05.04	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	2,00	2,00
12.05.05	11390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	unidade	3,00	3,00
12.05.06	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	unidade	1,00	1,00
13		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO			
13.01		LOCAÇÃO			
13.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA			
13.02		MÓVIMENTO DE TERRA			
13.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	2.301,76	2.301,76
13.02.02	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	320,00	320,00
13.02.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2.621,76	2.621,76
13.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
13.03.01	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	metro	2.325,00	2.325,00
13.03.02	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	6.140,00	6.140,00
13.03.03	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	2.459,00	2.459,00
13.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
13.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES	metro³		

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amanda de Lima Sil
Eng.ª CREA-61561887-
CESAR OBR - CAGECE



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



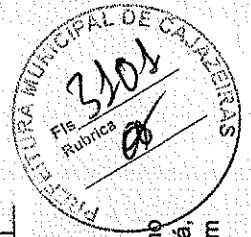
Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		FCR=10MPa		2,10	1,59
13.05		CAIXA			
13.05.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	11,00	6,00
13.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO; DN ATÉ 200mm	unidade	11,00	11,00
14		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
14.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
14.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	6.294,00	6.294,00
14.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	2.521,00	2.521,00
14.01.03	I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	metro	2.384,00	2.384,00
14.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
14.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	11,00	11,00
14.02.02	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	12,00	3,00
14.02.03	I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	8,00	3,00
14.02.04	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	8,00	8,00
14.02.05	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	1,00	1,00
14.02.06	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	2,00	2,00
14.02.07	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	1,00	1,00
14.02.08	I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	unidade	1,00	1,00
14.02.09	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	4,00	4,00
14.02.10	I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	unidade	5,00	4,00
14.02.11	I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	unidade	2,00	2,00
14.02.12	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	6,00	4,00
14.02.13	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	5,00	3,00
14.02.14	I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	unidade	7,00	5,00
14.02.15	I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	2,00	1,00
14.02.16	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	unidade	3,00	3,00
14.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
14.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	53,00	40,00
14.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	16,00	13,00
14.03.03	I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	unidade	31,00	23,00
14.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)			

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima S
Eng.ª CREA 6156188
CESAR ORR - CAGEC

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6CBY

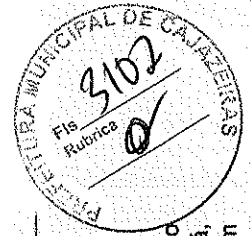
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



14.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	3,00	3,00
14.04.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	36,00	30,00
14.04.03	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	6,00	5,00
14.04.04	I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	unidade	3,00	2,00
15		LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO			
15.01		RAMAL PREDIAL			
15.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	172,00	172,00
15.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	3.440,00	3.440,00
15.02		MACROMEDIDAÇÃO			
15.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	1,00
15.02.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	1,00
15.03		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
15.03.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	bancada	16,00	16,00
16		LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL			
16.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
16.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	344,00	344,00
16.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	126,00	126,00
16.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	31,00	31,00
16.01.04	I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	unidade	15,00	15,00
16.01.05	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	172,00	172,00
16.01.06	I2943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	unidade	172,00	172,00
16.01.07	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	unidade	172,00	172,00
16.01.08	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	metro	3.451,14	3.440,00
16.02		FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO			
16.02.01	I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	unidade	2,00	2,00
16.02.02	I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO	unidade	1,00	1,00

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - COMUNIDADE DE BACUMIXÁ DE BAIXO - TRAIRÍ/CE - LOTE 37					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade Licitada	Quantidade Executada

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima
Eng.ª CREA 615618
CEARÁ - CAGE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





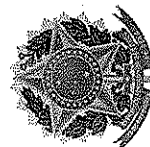
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Desenvolvimento Agrário



01		INSTALAÇÃO DA OBRA			
01.01		PLACA DE OBRA			
01.01.01	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	metro²	3,00	3,00
02		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40m X 1,30M) - SERVIÇO			
02.01		SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	metro²	25,00	25,00
02.02		LOCAÇÃO			
02.02.01	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	6,50	6,50
02.03		MOVIMENTO DE TERRA			
02.03.01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	1,18
02.03.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	0,34
02.03.03	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	metro³	0,83	0,83
02.04		ALVENARIA DE FUNDAÇÃO			
02.04.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	metro³	0,59	0,59
02.04.02	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	metro³	0,25	0,25
02.05		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			
02.05.01	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	metro²	0,50	0,50
02.05.02	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	metro²	12,46	12,46
02.06		CONCRETO			
02.06.01	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,07	0,07
02.07		COBERTURA			
02.07.01	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	metro²	4,62	4,62
02.07.02	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	metro²	4,62	4,62
02.08		REVESTIMENTO			
02.08.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	24,92	24,92
02.08.02	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	3,90	3,90
02.08.03	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	metro²	3,90	3,90
02.08.04	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	metro²	24,92	24,92
02.09		PISO			
02.09.01	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGIILARIZADO ESP = 5CM	metro²	1,22	1,22
02.09.02	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro²	1,22	1,22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6CbY

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

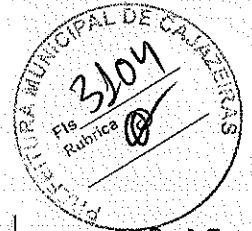
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Sil
Maria Amanda de Lima Sil
Eng.ª CREA 61561887
CRSAR OBR - CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



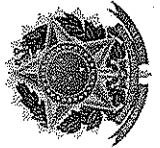
02.10		ESQUADRIAS			
02.10.01	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	metro²	1,68	1,68
02.11		PINTURA			
02.11.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	38,89	38,89
02.11.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	6,56	6,56
02.11.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	22,27	22,27
02.11.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	12,23	12,23
02.11.05	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	1,00	1,00
02.11.06	C1616	LATEX TRES DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	5,62	5,62
02.12		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
02.12.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	4,68	4,68
02.13		URBANIZAÇÃO			
02.13.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	19,00	19,00
02.13.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
02.13.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	2,00	2,00
03		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO			
03.01		LOCAÇÃO			
03.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	890,00	890,00
03.02		MOVIMENTO DE TERRA			
03.02.01	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	metro³	216,60	213,60
03.02.02	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	216,60	213,60
03.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
03.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	890,00	890,00
03.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
03.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro²	0,46	0,15
03.05		CAIXA			
03.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	2,00	1,00
04		ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL			
04.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
04.01.01	I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	metro	913,00	913,00
04.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
04.02.01	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	5,00	3,00
04.02.02	I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	unidade	1,00	1,00
04.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Silva
Eng. CREA 61561887-1
GESAR OBR - CAGECE

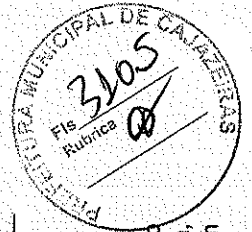
Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6C3xy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



04.03.01	13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	16,00	6,00
04.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DESCARGA			
04.04.01	13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	2,00	1,00
04.04.02	13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	12,00	6,00
04.04.03	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	2,00	1,00
05		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=25,00 M³, FUSTE 8,00 M - SERVIÇO			
05.01		RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS			
05.01.01	PU0419	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO=3,0m, E ESPESSURA>0,10m, V=25,0m³, FUSTE 8,0 m, COM ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1 1/8"X3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA BASE PARA FUNDAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL CONFORME PROJETO	unidade	1,00	1,00
05.02		MONTAGEM			
05.02.01	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	unidade	1,00	1,00
05.03		PINTURA			
05.03.01	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	metro²	120,11	120,11
05.03.02	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	12,01	12,01
05.03.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	unidade	6,00	6,00
05.03.04	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	19,80	19,80
05.04		CALÇADA DE PROTEÇÃO			
05.04.01	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	metro²	6,78	6,78
05.05		CAIXA			
05.05.01	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	1,00	1,00
05.06		URBANIZAÇÃO			
05.06.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	metro	39,00	39,00
05.06.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	metro²	1,60	1,60
05.06.03	C2862	LASTRO DE BRITA	metro³	4,00	4,00
06		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=25,00 M³, FUSTE 8,00 M - MATERIAL			
06.01		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA			
06.01.01	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	unidade	3,00	3,00
06.01.02	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	1,00	1,00
06.01.03	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	13,00	13,00
06.01.04	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA	unidade		

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Amanda de Lima Silva
CREA - CE 61561887-1
CONSAR ORR - CAGECE

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbby

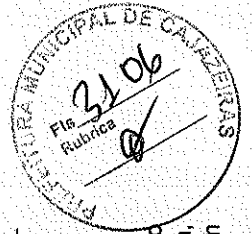
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



		INT./ROSCA EXT. DN 2"				
06.01.05	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	2,00	2,00	
06.01.06	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	2,00	1,00	
06.01.07	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	1,00	
06.01.08	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	1,00	1,00	
06.02		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAÍDA		1,00	1,00	
06.02.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	1,00	1,00	
06.02.02	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	1,00	1,00	
06.02.03	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	9,00	9,00	
06.02.04	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	2,00	1,00	
06.02.05	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	1,00	1,00	
06.02.06	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	3,00	3,00	
06.02.07	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	1,00	
06.02.08	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	1,00	1,00	
06.03		FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E LIMPEZA		1,00	1,00	
06.03.01	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	1,00	1,00	
06.03.02	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	unidade	1,00	1,00	
06.03.03	11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	unidade	1,00	1,00	
06.03.04	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	22,00	22,00	
06.03.05	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	unidade	4,00	2,00	
06.03.06	18660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	unidade	2,00	2,00	
06.03.07	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	unidade	5,00	5,00	
06.03.08	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	unidade	3,00	3,00	
06.04		CLORADOR				
06.04.01	11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	unidade	1,00	1,00	
06.04.02	11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	unidade	2,00	2,00	
06.04.03	12219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	metro	3,00	3,00	
06.04.04	12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	unidade	2,00	2,00	
06.04.05	12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	unidade	4,00	4,00	
06.04.06	12916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	unidade	2,00	2,00	
07		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO				

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Handwritten signature

Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6CbY

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

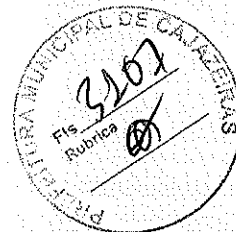
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561887-1
GESAR ORR - CAGECE





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

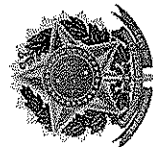


07.01		LOCAÇÃO			
07.01.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	10.959,00	10.417,00
07.02		MOVIMENTO DE TERRA			
07.02.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	41,56	41,56
07.02.02	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro ³	35,15	35,15
07.02.03	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	1.930,01	1.616,33
07.02.04	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro ³	623,44	623,44
07.02.05	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro ³	2.630,16	2.316,48
07.03		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE			
07.03.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	metro	10.052,00	9.522,00
07.03.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	metro	907,00	895,00
07.04		BLOCO DE ANCORAGEM			
07.04.01	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	metro ³	3,78	1,44
07.05		CAIXA			
07.05.01	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	unidade	18,00	15,00
07.05.02	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	unidade	8,00	4,00
08		REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL			
08.01		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO			
08.01.01	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	10.305,00	9.761,00
08.01.02	I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	metro	930,00	918,00
08.02		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS			
08.02.01	I3099	CAP PBA DN 50	unidade	18,00	15,00
08.02.02	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	20,00	9,00
08.02.03	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	unidade	7,00	4,00
08.02.04	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	unidade	6,00	5,00
08.02.05	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	12,00	9,00
08.02.06	I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	unidade	5,00	4,00
08.03		FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS			
08.03.01	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	unidade	81,00	60,00
08.03.02	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	unidade	18,00	13,00
08.04		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DESCARGA			
08.04.01	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	unidade	5,00	4,00

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Mariana Amanda de Lima Silva
Eng. CREA 61561887-1
GRAN OBR. CAU...

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

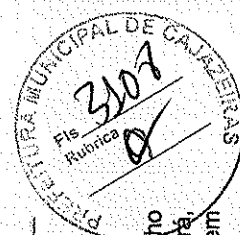
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas





GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



08.04.02	I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	metro	30,00	24,00
08.04.03	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	5,00	4,00
08		LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO			
08.01		RAMAL PREDIAL			
08.01.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	unidade	89,00	71,00
08.01.02	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	metro	1.780,00	1.420,00
08.02		MACROMEDIÇÃO			
08.02.01	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	1,00
08.02.02	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	1,00
08.03		AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS			
08.03.01	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO -	BAN)	9,00	8,00
09		LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAL			
09.01		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
09.01.01	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	178,00	142,00
09.01.02	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	76,00	60,00
09.01.03	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	13,00	11,00
09.01.04	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	unidade	89,00	71,00
09.01.05	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"-COMPLETO	unidade	89,00	71,00
09.01.06	I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	metro	1.780,00	1.420,00
09.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO			
09.02.01	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	unidade	2,00	2,00
09.02.02	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	unidade	1,00	1,00
10		CAPTAÇÃO 01 - POÇO TUBULAR EXISTENTE - SERVIÇO			
10.01		MONTAGEM			
10.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
10.01.02	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	unidade	2,00	1,00
10.01.03	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
10.01.04	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	unidade	1,00	1,00
10.02		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS			
10.02.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	1,00	1,00
11		CAPTAÇÃO 01 - POÇO TUBULAR EXISTENTE - MATERIAL			
11.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado a Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbby

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 61561097-1
CESAR ORR - CAGECE





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

Secretaria do Desenvolvimento Agrário



11.01.01	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, DISJUNTOR	unidade	1,00	1,00
11.01.02	COTAÇÃO	CMB SUBMERSA PARA POÇO COM Q=4,0m³/h; H=75,0mca; P=1,0 A 3,0CV	unidade	2,00	1,00
11.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
11.02.01	I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	unidade	2,00	1,00
11.02.02	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	metro	40,00	40,00
11.02.03	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	unidade	10,00	10,00
11.02.04	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	unidade	1,00	1,00
11.02.05	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	1,00	1,00
11.02.06	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	unidade	1,00	1,00
11.02.07	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	1,50	1,50
11.02.08	I2915	COLAR DE TOMADA FxFO P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	unidade	1,00	1,00
11.02.09	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	1,00
11.02.10	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	1,00	1,00
11.02.11	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	metro	45,00	45,00
11.02.12	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	metro	45,00	45,00
11.02.13	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	unidade	2,00	2,00
11.02.14	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	2,00	2,00
11.02.15	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	1,00
11.02.16	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	2,00	1,00
11.03		PROTEÇÃO DO POÇO			
11.03.01	I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	1,00
11.03.02	I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	unidade	1,00	1,00
11.04		ENERGIZAÇÃO			
11.04.01	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	unidade	1,00	1,00
11.04.02	I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	unidade	1,00	1,00
11.04.03	I1072	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	metro	6,00	6,00
11.04.04	I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	unidade	1,00	1,00
11.04.05	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	metro	60,00	40,00
11.04.06	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	unidade	1,00	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6CBV

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

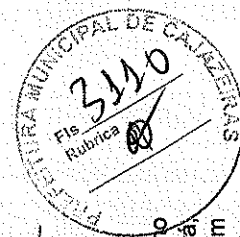
Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 6156188-7
CESAR OBR - CAGT





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário



11.04.07	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	unidade		
11.04.08	I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	metro	1,00	1,00
12		CAPTAÇÃO 02 - POÇO TUBULAR EXISTENTE - SERVIÇO		60,00	40,00
12.01		MONTAGEM			
12.01.01	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1,00
12.01.02	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	unidade	2,00	1,00
12.01.03	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	unidade	1,00	1,00
12.01.04	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE	unidade	1,00	1,00
12.02		INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS			
12.02.01	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	unidade	1,00	1,00
13		CAPTAÇÃO 02 - POÇO TUBULAR EXISTENTE - MATERIAL			
13.01		FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS			
13.01.01	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO TIPO CPD 1005, PARA MOTORES ATÉ 3CV, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, DISJUNTOR	unidade	1,00	1,00
13.01.02	COTAÇÃO	CMB SUBMERSA PARA POÇO COM Q=5,0m³/h; H=75,0mca; P=1,0 A 3,0CV	unidade	2,00	1,00
13.02		FORNECIMENTO DE MATERIAIS			
13.02.01	I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	unidade	2,00	1,00
13.02.02	I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	metro	40,00	40,00
13.02.03	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	unidade	10,00	10,00
13.02.04	I6375	MANÓMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	unidade	1,00	1,00
13.02.05	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	unidade	1,00	1,00
13.02.06	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	1,00	1,00
13.02.07	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	unidade	1,00	1,00
13.02.08	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	metro	1,50	1,50
13.02.09	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	unidade	1,00	1,00
13.02.10	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	1,00	1,00
13.02.11	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	unidade	1,00	1,00
13.02.12	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	metro	120,00	120,00
13.02.13	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	metro	120,00	120,00
13.02.14	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT/ROSCA EXT. DN 2"	unidade	2,00	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49

Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br

Amanda
Maria Amanda de Lima Silva
Eng.ª CREA 01561882-1





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

13.02.15	16355	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	unidade	2,00	2,00
13.02.16	16358	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	unidade	1,00	1,00
13.02.17	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	unidade	2,00	1,00
13.03		PROTEÇÃO DO POÇO			
13.03.01	16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	1,00
13.03.02	16096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	unidade	1,00	1,00

Fortaleza/CE, 07 de agosto de 2019.

Francisco De Assis Diniz
Francisco De Assis Diniz
SECRETÁRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

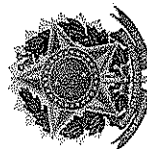
Janio Carlo Oliveira Menezes
Janio Carlo Oliveira Menezes
Supervisor do SAAES - UGP/PSJ III
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

Odilon Júnior
Odilon Júnior
Engenheiro Civil - CREA/CE RNP Nº 060499012-0
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

Fiscal da obra:

Maria Amanda de Lima Silva
Maria Amanda de Lima Silva
Engenheiro Civil Fiscal - CREA/CE Nº 61561887
Gerência de Saneamento Rural - CAGECE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à Certidão nº 194068/2019, emitida em 22/08/2019



Certidão nº 194068/2019
22/08/2019, 12:49
Chave de Impressão: 6Cbxy

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/08/2019 e contém 36 folhas

Av. Bezerra de Menezes, 1820 - São Gerardo - Fortaleza - Ceará
Fone: 85 3101.8000 - www.sda.ce.gov.br



347B

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICO



Pelo presente instrumento particular de Contrato de Prestação de Serviços Técnico firmado entre a firma HYDROGEO PROJETOS E SERVICOS EIRELI com sede a Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01, Bairro Gato Preto, CEP: 58.802.090, Fone: 352.1593, na cidade de Sousa, no Estado Paraíba, inscrita no CNPJ Nº 02.735.064/0001 doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo sócio FRANCISCO ARAÚJO NETO, e pelo outro lado o(a) Sr. (a) MARCOS JESUS ROCHA PEDROSA, brasileiro(a), estado civil solteiro, com título profissional de Engenheiro Civil, com registro no CREA Nº 160420016-2, CPF Nº 865.230.403-30, residente e domiciliado á Rua Silvino Xavier Pimentel, 270, bairro Bancários, CEP: 58.051-115, na cidade de João Pessoa, no Estado Paraíba, doravante denominado **CONTRATADO**, acordam celebrar o presente Termo Contratual, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto presente contrato é a Prestação de Serviços Técnicos de Engenheiro Civil, pelo **CONTRATADO**, assim como, assumir a responsabilidade Técnica dos serviços que a **CONTRATANTE** vier a executar a partir da presente data.

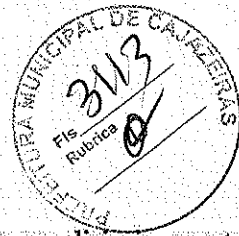
CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A contratante pagará ao Contratado, mensalmente a quantia equivalente a seis, (6) salários mínimos do país até o dia 10 (dez) do mês seguinte, para cada período de um mês de serviços técnicos contratados, com carga horária de trabalho nunca maior de Quatro (4) horas por dia.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE DURAÇÃO DE RESCISÃO

O prazo de duração do presente contrato é por tempo indeterminado e, em caso de uma das partes julgar necessário rescindir o contrato e pauta, poderá fazê-lo amigavelmente, independente de interpelação judicial ou extra-judicial e sem pagamento de qualquer multa, bastando para isto, uma comunicação escrita e antecipada de 30 (trinta) dias.

[Handwritten signatures and scribbles]



CLÁUSULA QUARTA – DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Sousa no Estado da Paraíba para dirimir eventuais dúvidas originadas do presente Contrato.

E por estarem justos e contratados assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas.



SOUSA/PB, 20 de junho de 2019

Francisco Augusto de Decarlinto

(Contratante)

22 Decarlinto
10º Ofício

Marcos Jesse Rocha Pereira

(Contratado)



TOSCANO DE BRITO
SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL
Rua Candido Pessoa 431 - CEP: 56070-660
Fone: (83) 3241-7124 - João Pessoa - PB
www.toscanoebritos.com.br

Testemunhas:

- REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS
Documento protocolado no Livro A-0150, registrado no Livro B-6166 sob No. 781672 e arquivado neste Serviço. Certificado e dada fe.
João Pessoa-PB, 08/07/2019 15:36:00
Antonio Justino de Souto Falcão - Escrevente
EML-R\$ 44198,13 FAFEN-R\$ 4413,41 EML-R\$ 44198,13 FAFEN-R\$ 44198,13
SELO DIGITAL: AIT62312-N1XN
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Anna Karoline Araújo Tostado Pontes Ramalho

Deisyane de Sousa Mendes

Decarlinto
Serviço Notarial e Registral
Rua Fernando Luiz Henriques 251 - João Pessoa - PB - CEP: 56070-660
Fone: (83) 3241-7124
www.decarlinto.com.br
Titular: Francisco de Decarlinto
Conto com a gente

RECONHECIDO POR SEMELHANÇA DE ASSINATURA
MARCOS JESSE ROCHA PEREIRA
Em test. da verdade. João Pessoa-PB 05/07/2019 10:12:27
Ina Schaper Marques - Escrevente
[2019-0504223]EML-R\$ 49,91 FAFEN-R\$ 0,23 FAFEN-R\$ 0,23 FAFEN-R\$ 0,23
SELO DIGITAL: AIT92488-71N9
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Decarlinto
Serviço Notarial e Registral
Rua Fernando Luiz Henriques 251 - João Pessoa - PB - CEP: 56070-660
Fone: (83) 3241-7124
www.decarlinto.com.br
Titular: Francisco de Decarlinto
Conto com a gente

RECONHECIDO POR SEMELHANÇA DE ASSINATURA
FRANCISCO ARAUJO NETUNO
Em test. da verdade. João Pessoa-PB 05/07/2019 10:12:27
Ina Schaper Marques - Escrevente
[2019-0504223]EML-R\$ 49,91 FAFEN-R\$ 0,23 FAFEN-R\$ 0,23 FAFEN-R\$ 0,23
SELO DIGITAL: AIT92487-L3LE
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tjpb.jus.br>

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
http://www.azevedobastos.not.br
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital' ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes³.

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **12/06/2020 11:55:53 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 05250907190906550307-1 05250907190906550307-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b114ad36d706b8bf86b026cffa119d20f9c9ae525a904b03875c7a4274c4634aff7bd8cf9595b8488fa1900112c79c6d69421f032498c97020180038fdb8e24



(Assinaturas manuscritas)



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



Fis 300

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

Francisco de J. Pedreira Neto
Escritor Autorizado
38 Ofício Sousa-PB

Pelo presente instrumento particular de Contrato de Prestação de Serviços Técnicos, firmado entre a firma HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI com sede a Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01, Bairro Gato Preto, CEP: 58.802.090, Fone: 3521 1593, na cidade de Sousa, no Estado Paraíba, inscrita no CNPJ Nº 02.735.064/0001-66 doravante denominada **CONTRATANTE**, neste ato representada pelo socio, FRANCISCO ARAÚJO NETO, e pelo outro lado o(a) Sr. (a) JOSÉ JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA, brasileiro(a), estado civil Casado, com título profissional de Engenheiro Civil, com registro no CREA Nº 211662297-2, CPF Nº 090.215.304-81, residente e domiciliado á Rua Celestino Gomes de Sá, 22, Centro, CEP: 58.815-000, Fone (83) 98102-4448, na cidade de São José da Lagoa Tapada, no Estado da Paraíba, doravante denominado **CONTRATADO**, acordam celebrar o presente Termo Contratual, mediante as cláusulas e condições seguintes:



CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto presente contrato é a Prestação de Serviços Técnicos de Engenheiro Civil, pelo **CONTRATADO**, assim como, assumir a responsabilidade Técnica dos serviços que a **CONTRATANTE** vier a executar a partir da presente data.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

A contratante pagará ao Contratado, mensalmente a quantia equivalente a seis (6) salários mínimos do país até o dia 10 (dez) do mês seguinte, para cada período de um mês de serviços técnicos contratados, com carga horária de trabalho nunca maior de Quatro (4) horas por dia.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO PRAZO DE DURAÇÃO DE RESCISÃO

prazo de duração do presente contrato é por tempo indeterminado e, em caso de uma das partes julgar necessário rescindir o contrato e pauta, poderá fazê-lo amigavelmente, dependente de interpelação judicial ou extra-judicial e sem pagamento de qualquer multa, bastando para isto, uma comunicação escrita e antecipada de 30 (trinta) dias.

Francisco de J. Pedreira Neto *José Jonathans Martins Alves de Sousa*



Fis 301

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

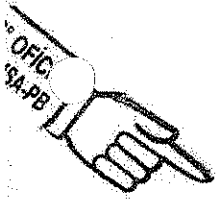
Fica eleito o Foro da Comarca de Sousa no Estado da Paraíba para dirimir eventuais dúvidas originadas do presente Contrato.

E por estarem justos e contratados assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e um só efeito, na presença das testemunhas abaixo nomeadas.

Francisco de S. Pedrosa Neto
Escrevente Autorizado
3º Ofício Sousa-PB



Sousa/PB, 10 de outubro de 2017



Francisco de S. Pedrosa Neto

(Contratante)

José Jonathans Martins Alves de Sousa

(Contratado)

Testemunhas:

José Rodrigues de Lima Neto

Francisco Antônio Costa Neto

JOSÉ NEVES MOREIRA - Titular: Bel. Plínio Henrique Rodrigues Neves
Serviço Notarial e Registral - Rua Sargento Edson de Carvalho, 04 - Centro - Sousa - PB
CEP 58800-330 - Fone: (031) 3521-2070

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de: FRANCISCO ARAÚJO NETO
JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA
Em test.da verdade, Sousa-PB 22/08/2019 14:03:06
FRANCISCO DE SOUSA PEDROSA NETO - ESCRIVENTE
(2019-007957)ENDL-R\$ 12,82 FARENHAS 0,50 (R\$ 3,91) ISS 0,00
SELO DIGITAL: A3A71287-F1M1, A3A71288-4YTA
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tpb.jus.br>



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS - 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAS
E TABELionato de Notas - Código CHI de EPD
Rua José de Sousa, 100 - Centro - Sousa - PB
CEP 58800-330 - Fone: (031) 3521-2070
Autenticação Digital
Código de Autenticação: 05282508191319450671-2; Data: 23/08/2019 13:20:54
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tpb.jus.br>

JOSÉ NEVES MOREIRA - Titular: Bel. Plínio Henrique Rodrigues Neves
Serviço Notarial e Registral - Rua Sargento Edson de Carvalho, 04 - Centro - Sousa - PB
CEP 58800-330 - Fone: (031) 3521-2070
- REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS -
Documento protocolado no Livro A-0001, registrado no Livro B-0088
sob No. 019381 e arquivado neste Serviço, Certificado e dev. fe.
Sousa-PB, 22/08/2019 14:05:22
FRANCISCO DE SOUSA PEDROSA NETO - ESCRIVENTE
ENDL-R\$ 444191,50 FARENHAS 4411,48 FARENHAS 0,50 (R\$ 3,91) ISS 0,00
SELO DIGITAL: A1ZB1791-EY28
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tpb.jus.br>



Francisco de S. Pedrosa Neto
Escrevente Autorizado
3º Ofício Sousa-PB

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
 Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
 http://www.azevedobastos.not.br
 E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **05/06/2020 09:15:16 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa HYDROGEO SERV E PROJETOS EIRELI ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o Código de Consulta desta Declaração.

A consulta desta Declaração estará disponível em nosso site.

¹Código de Autenticação Digital: 05252308191319450671-1 05252308191319450671-2

²Legislações Vigentes: Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bb92e81f107c8bc236b2c12f471423912167d7fa60693fc988c58958df00e3dadf23cbd317095860c0fce587d3c5888f69421f032498c97020180038fdb8e24



Presidência da República
 Casa Civil
 Medida Provisória Nº 2.200-2,
 de 24 de agosto de 2001.





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

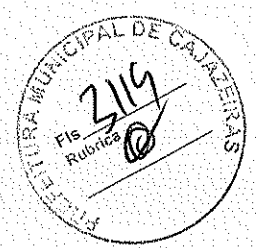
DECLARAÇÃO

A **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, "DECLARA que manterá na obra e/ou serviço, em tempo integral, o profissional indicado como responsável técnico, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Prefeitura Municipal de Cajazeiras.

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

FRANCISCO ARAUJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

HYDROGEO
PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

DECLARAÇÃO

A **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP**, CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, tendo examinado o EDITAL, vem **DECLARAR** que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para execução.

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

FRANCISCO ARAÚJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

HYDROGEO

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

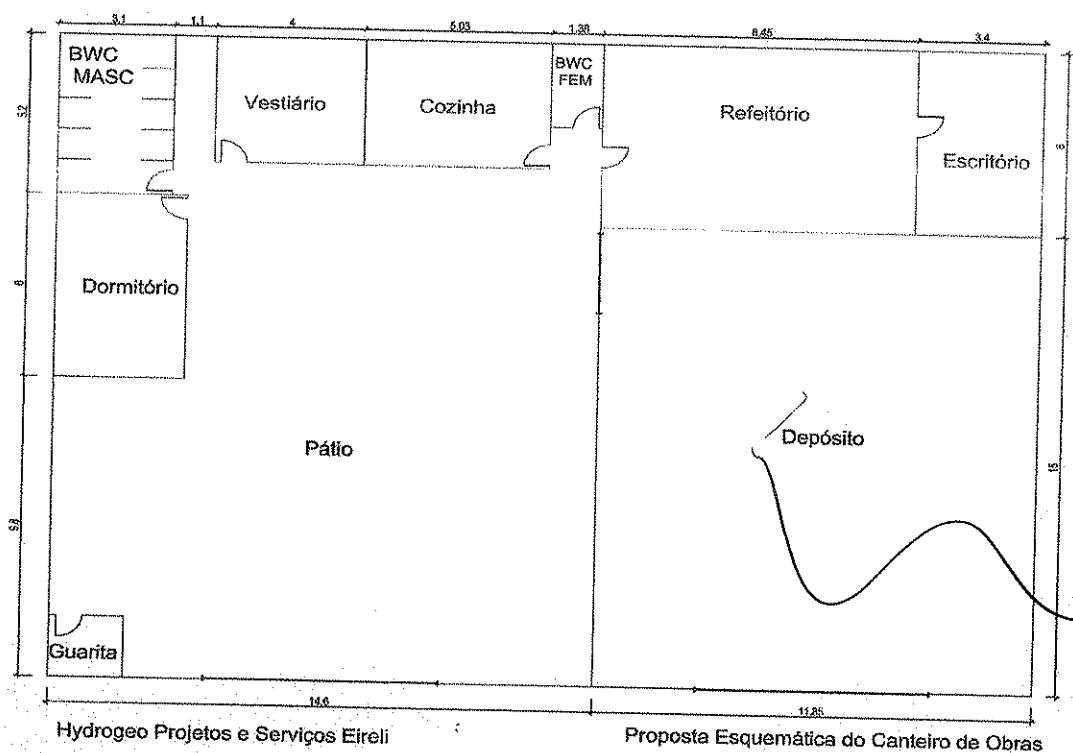


**A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

CANTEIRO DE OBRA

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 02.735.064/0001-66 neste ato representada pelo Senhor FRANCISCO ARAUJO NETO, CI 118.387 - CPF 285.599.164-15, por seu Estatuto Social, caso venha a vencer a referida licitação, Declaramos que a instalação do canteiro de obras para execução do objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020** será feita nos moldes consagrados, visando à boa funcionalidade e um perfeito apoio logístico para o empreendimento.



Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

FRANCISCO ARAUJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

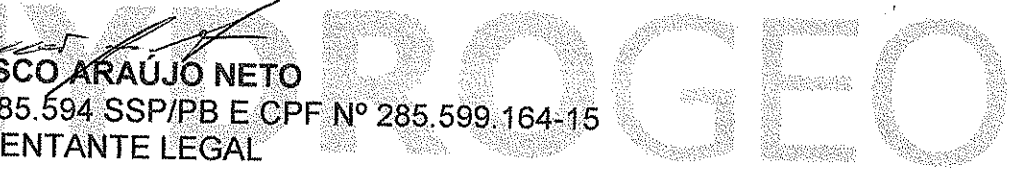
RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS MÍNIMOS

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 02.735.064/0001-66 neste ato representada pelo Senhor **FRANCISCO ARAUJO NETO, CI 118.387 - CPF 285.599.164-15**, por seu Estatuto Social, caso venha a vencer a referida licitação, disponibilizará as máquinas e equipamentos essenciais para a execução do objeto da presente licitação conforme relação abaixo:

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
Betoneira – capacidade p/ 320 l	06
Bomba Submersa	05
Caminhão Basculante (caçamba) – capacidade p/ 6 m3	03
Caminhão Carroceria – c/ "Munck" com capacidade p/10 toneladas	02
Caminhão FORD Cargo	03
Caminhão Tanque (pipa) capacidade p/ 6.000 l	03
Compactador Tipo Placa CM-20	03
Conjunto de Escoramento Metálico p/ 100 m de vala	02
Conjunto para Rebaixamento p/ 100 m de vala	02
Retro Escavadeira sobre Pneus potência de 70 a 100 hp	04
Grupo Gerador 20Kva	02
Vibrador para Concreto	03

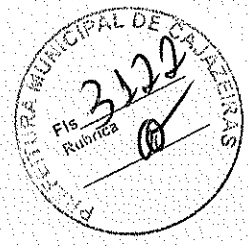
Sousa/PB, 29 de junho de 2020.


FRANCISCO ARAUJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

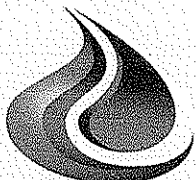
RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO

A empresa **HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593 por intermédio de seu representante legal o Sr. **FRANCISCO ARAÚJO NETO R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15**, apresenta sua Equipe Técnico especializado:

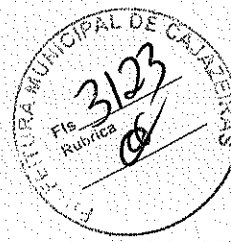
- ✓ **MARCOS JESSE ROCHA PEDROSA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1604200162
- ✓ **JOSE JONATHANS MARTINS ALVES DE SOUSA**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 211662297-2
- ✓ **ANNA CLAUDIA D. A. CALADO ARAÚJO**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 161692197-8
- ✓ **ALDROVILLE GRISSI SOBRINHO**
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 160080172-2
- ✓ **JOSE WALTER BORBOREMA ARCOVERDE**
ENGENHEIRO DE MINAS
CREA 1604200162
- ✓ **RAIMUNDO M DA SILVA**
MESTRE DE OBRAS
CI 15367410
- ✓ **ALLAN CHRISTIAN MEDEIROS BARBOSA**
CHEFE ESCRITORIO
CI 2493811 – SSP/PB
- ✓ **NATAN FERNANDES DA SILVA**
ENGARREGADO PERFURAÇÃO



Handwritten signatures and scribbles, including a large signature on the right side and a scribble at the bottom right.



HYDROGEO
PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI



ID 971440 – ITEP RN

- ✓ DAMIÃO ESTRELA DOS SANTOS
ELETRICISTA
CI 231.435 SSP/PB CPF:032.321.454.87
- ✓ SUSANA DE SOUSA MENDES
DEPARTAMENTO COMPRAS
CI 1927702 – SSP/PB
- ✓ ODAÍ JOSÉ DOS SANTOS
MOTORISTA DE CAMINHÃO
CTPS: 00034619-20/PB
- ✓ JOÃO HENRIQUE DA COSTA
OP. DE RETRO ESCAVADEIRA
CTPS: 00000094-00033/PB

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAÚJO NETO

R.G N° 685.594 SSP/PB E CPF N° 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

HYDROGEO

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

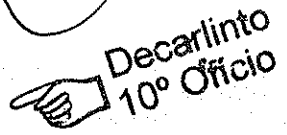
DECLARAÇÃO

A HYDROGEO PROJETO E SERVIÇOS EIRELI, CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, Declara que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes a natureza dos trabalhos, que assume total responsabilidade por esse fato e que não utilizará deste, para quaisquer questionamentos futuros que ensejam avenças técnicas ou financeiras.

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.



Francisco A. Neto
FRANCISCO ARAUJO NETO
CI 118.387 - CPF 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



Marcos Jesse Rocha Pedrosa
MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA
CREA/PB 160420016-2
ENGENHEIRO CIVIL
RESPONSÁVEL TÉCNICO

CARTÓRIO ÚNICO DE SÃO JOSÉ DA LAGOA TAPADA - PB
Rua Ananias Sarmiento, s/nº - sala 3 - Centro - CEP: 58815-000 - Fone: (83) 8104-6892
Oficial Titular: Cláudio Antônio Marques de Sousa

Reconheço, por semelhança, a(s) firma(s) de
Francisco Araujo Neto
Dou fe - São José da Lagoa Tapada/PB - 17/06/2020
Selo Digital: AIW27292-A39M
Consulte a autenticidade em <https://selodigital.tpb.jus.br>
Emol: R\$9,91 ISS: R\$0,50 Farpen: R\$0,29 MP: R\$ 0,16 Fepe: R\$1,82

Decarlinto
Serviço Notarial - 10º Ofício de Notas

Rua Fernando Luiz Henrique dos Santos, 77 - Pessoa - PB
CEP: 58.037-050 - João Pessoa - PB
Fone: (83) 3218-8800

RECONHECIMENTO DE FIRMA Nº 2020-032261
Reconheço por semelhança a firma de
MARCOS JESSÉ ROCHA PEDROSA

Dou fe, em testemunho de verdade, João Pessoa - PB, 22/06/2020, às 28:28h
EMOL: R\$10,22 FEPJ: R\$2,04 FARPEN: R\$0,30 ISS: R\$0,51
SELO DIGITAL: AKD53492-VEXL
Confira a autenticidade em <https://selodigital.tpb.jus.br>

RHANBERTH ROBEIRO MENDONÇA SALES OLIVEIRA CHUZ - ESCRITO

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

DECLARAÇÃO UNIFICADA (1- DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 7º-CRFB, 2- DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO; DECLARAÇÃO DE SUBMISSÃO AO EDITAL

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com.

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, insalubre ou perigoso e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores de quatorze anos na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.


Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, §2º, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

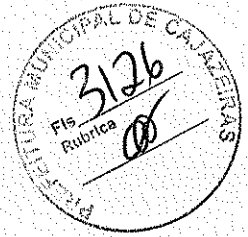
3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado DECLARA se sujeitar integralmente aos termos do presente instrumento convocatório e manifesta expressamente concordância sobre a adequação do projeto básico relativo à referida obra.

O proponente acima qualificado DECLARA ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.


FRANCISCO ARAÚJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE MENOR TRABALHADOR

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, tendo examinado o EDITAL, vem declarar para fins do disposto do no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93, acrescido pela lei Federal 9.854/99, que não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos.

Ressalva: empregar menor, a partir de 14 (catorze) anos na condição de aprendiz:

- a) Sim b) Não

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

FRANCISCO ARAÚJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

HYDROGEO

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS/PB
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 00001/2020.**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) NO MUNICÍPIO DE CAJAZEIRAS- PB.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE

A HYDROGEO PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI EPP. CNPJ nº 02.735.064/0001-66, sediada na Rua Joaquim Pinto de Oliveira, nº 01 – Gato Preto - Sousa/PB, (83) 3521-1593, email: hydrogeoprojetospb@gmail.com, tendo examinado o EDITAL, vem **DECLARAR** sob as penas da lei, que inexistente fato impeditivo a sua habilitação no presente certame, ciente da obrigatoriedade de declarar fatos supervenientes.

Sousa/PB, 29 de junho de 2020.

Francisco Araujo Neto
FRANCISCO ARAÚJO NETO
R.G Nº 685.594 SSP/PB E CPF Nº 285.599.164-15
REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten signature]

HYDROGEO

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI

[Handwritten signature]



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJAZEIRAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



PROCESSO LICITATÓRIO - CONCORRÊNCIA

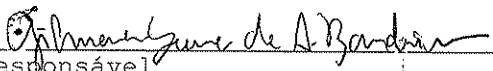
CONCORRÊNCIA N°. 00001/2020
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 200513CR00001

ÓRGÃO REALIZADOR DO CERTAME:
Prefeitura Municipal de Cajazeiras

OBJETO:
Contratação de empresa para execução dos serviços implantação do Sistema de Abastecimento de Água em Áreas Rurais e Comunidades Tradicionais (ADUTORA DE ENGENHEIRO ÁVIDOS) no município de Cajazeiras- PB; CONVÊNIO FUNASA N° CV 6374/17; / PROPOSTA N°: 103111/2017.

TERMO DE ENCERRAMENTO - VOLUME 05

Neste ato encerra-se o 5° volume dos autos do Processo Administrativo n° 200513CR00001, tendo como assunto a Concorrência n° 00001/2020 em epígrafe; iniciando no n° _____, em decorrência do encerramento do 4° volume, e findando no n° 3127, esta folha.


Responsável