

PREFEITURA DE PRINCESA ISABEL / PB

DOCUMENTAÇÃO – TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI – EPP

**Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, nº 97, Caixa Postal 1264,
Pina – Recife/PE – CEP 51011-530**

CNPJ Nº 24.173.117/000135

ÍNDICE

ITEM	TÍTULO	PÁGINA
8.2	PESSOA JURÍDICA	
8.2.1	Comprovação de cadastramento	2
8.2.2	Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ)	3
8.2.3	Ato Constitutivo e documento comprobatório de seus administradores	4
8.2.5	Prova de regularidade Fazenda Federal	11
8.2.6	Prova de regularidade Fazenda Estadual e Fazenda Municipal	12
8.2.7	Prova de regularidade junto ao FGTS	14
8.2.8	Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas	15
8.3	QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	
8.3.a	Certidão de Registro e Quitação de Pessoa Jurídica e Física - CREA	16
8.4 e 8.5	CAPACIDADE TÉCNICO-OPERACIONAL	
8.4.a	Declaração de responsabilidade técnica	18
8.4.b	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220446491/2017	19
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220447517/2017	23
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ AL CAT nº 670551/2017	27
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220456015/2017	31
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220460585/2017	35
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220461916/2017	42
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ AL CAT nº 675382/2018	45
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ AL CAT nº 677216/2018	48
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PE CAT nº 2220473230/2018	52
	Certidão de Acervo Técnico – CREA/ PB CAT nº 111748/2016	55
8.4.1a	Comprovação de vínculo - Ato Constitutivo	4
8.5.a	Declaração de responsabilidade técnica	18
8.5.b	Declaração de conhecimento e sujeição ao edital	126
8.6	QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA	
8.6.a	Recibo de Entrega de Escrituração Contábil Digital	127
	Termo de Abertura e Encerramento Livro Eletrônico Diário nº 03	128
	Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado - SPED	129
	Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado – JUNTA	131
	Certidão de Regularidade Profissional junto ao CRC	146
8.6.b	Comprovação da boa situação financeira	140
8.6.c	Certidão Negativa de Falência	147
8.6.d	Comprovação de capital mínimo – Balanço Patrimonial	129/131
8.6.e	Declaração compromissos assumidos	149
8.7 à 8.11	DEMAIS DOCUMENTOS	
8.7.a	Declaração relativa à proibição do trabalho do menor	150
8.8.a	Declaração de conhecimento do local	151
8.9.a	Documentação de empresa que se enquadra na Lei Complementar	152
8.10.a	Declaração relativa à fato impeditivo	154
8.11.a	Declaração de quem irá assinar o contrato	155
	Encerramento de Volume	156



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL
SETOR DE REGISTRO CADASTRAL

CERTIFICADO Nº 3264852

A Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL/PB, através do Senhor: Silvino Alberto Felix Isidio (Presidente da CPL), nomeado através da portaria cpl 002/2019, de 02 de janeiro de 2019 e publicada em 02 de janeiro de 2019, formalizada pelo Senhor Ricardo Pereira do Nascimento, Prefeito Constitucional. Após verificação em nosso arquivo foi constatado que a PESSOA JURÍDICA abaixo encontra-se REGULAR, em conformidade com o Art. 27 da Lei Nº 8.666/93.

NOME:

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

CNPJ: 24.173.117/0001-35

ENDEREÇO: RUA IRENE RAMOS GOMES DDE MATTOS, 97

BAIRRO: PINA

CIDADE: RECIFE

ESTADO: PERNAMBUCO

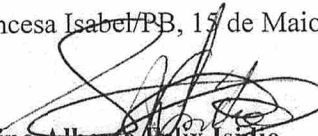
CEP: 51.011-530

TELEFONE: (81) 3327-5147

E-MAIL: -

VALIDADE ATÉ 15 de Maio de 2020

Princesa Isabel/PB, 15 de Maio de 2019.


Silvino Alberto Felix Isidio
Presidente da CPL

Observação: Qualquer forma de rasura neste certificado torna-se sem efeito legal.

Rua Arrojado Lisboa, s/n, Centro, CEP. 58755-000, Princesa Isabel-PB - CNPJ: 08.888.968/0001-08
Fone: (83) 3457-2419 - Email: pm.isabel@hotmail.com - ouvidoriapmpipb@gmail.com
Fanpage - <https://www.facebook.com/prefeituradeprincesaisabel/> - Instagram: @prefeituradeprincesa

8º OFÍCIO DE NOTAS DO RECIFE - www.tabelionatofigueiredo.com.br
Av. Herculano Bandeira, 563 - Pina - Recife - Pernambuco - Fones: (81) 3073-0800
Tabelião de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público

Cópia autêntica conforme o original
Recife, 25/06/2019 - Em test. da verdade.
FABIANA PEREIRA DE LIMA - Escrevente
Emol.: R\$ 4,02; TSNR: 0,68; FERC: 0,34; ISS: 0,17; FERM:
0,03; FUNSEG: 0,07;
Total: 4,19
Selo Digital 0073783.BKH06201907.00622



Consulte Autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selodigital

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 24.173.117/0001-35 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 16/02/2016	
NOME EMPRESARIAL ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI			
TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA) ENGEDUX		PORTE EPP	
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL 42.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 41.20-4-00 - Construção de edifícios 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas 42.92-8-01 - Montagem de estruturas metálicas 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas 43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás 43.30-4-01 - Impermeabilização em obras de engenharia civil 43.99-1-01 - Administração de obras 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água 71.12-0-00 - Serviços de engenharia 71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente			
CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 230-5 - Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresári			
LOGRADOURO R IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS	NÚMERO 97	COMPLEMENTO CXPST 1264	
CEP 51.011-530	BAIRRO/DISTRITO PINA	MUNICÍPIO RECIFE	UF PE
ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE (81) 3327-5147		
ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****			
SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA		DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 16/02/2016	
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 10/06/2019 às 14:51:36 (data e hora de Brasília).

Página: 1/1

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET
Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
Certidão gerada em 9/1/2017 09:48:15
PROTOCOLO SIARCO 16/787275-3

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET

EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
NIRE 26.6.0010155-1
ATO 002 - ALTERAÇÃO
EVENTO(S) 021 - ALTERAÇÃO DE DADOS (EXCETO NOME EMPRESARIAL)
051 - CONSOLIDAÇÃO DE CONTRATO/ESTATUTO

ASSINADO POR

Validade desconhecida

Digitally signed by ANDRÉ AYRES BEZERRA DA
COSTA:36679631491
Date: 2017.01.10 10:01:23 -03:00
Reason: DOCUMENTO DE REGISTRO E COMÉRCIO
Location: RECIFE-PE

ARQUIVADO EM 9/1/2017 09:48:15

AUTENTICIDADE 11C3.1068.E32C.1608

Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608>

Recife, 09 de janeiro de 2017

André Ayres Bezerra da Costa
André Ayres Bezerra da Costa
Secretário Geral

Eduardo Mello Casado
ENGEDUX ENG E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



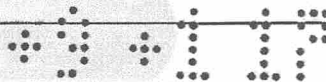
Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
Data - 10/01/2017 10:01:22
Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
Junta Comercial de Pernambuco
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608>

CHANCELA DIGITAL
NIRE 26.6.0010155-1
Nº PROTOCOLO 16/787275-3 PROTOCOLADO 29/12/2016 11:07:25
Nº ARQUIVAMENTO 20167872753 ARQUIVADO 09/12/2017 09:48:15
EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/08/2001 - Art.2º

ATO DE ALTERAÇÃO NR. 01 DA EMPRESA
ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35



EDUARDO MELLO CASADO, brasileiro, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador do CPF/MF nº 338.754.378-61, RG nº 2.941.761, SSP/PB, e CNH 03176417267 DETRAN/PB, residente e domiciliado na Rua Maria Carolina 276, apto 2302, Boa Viagem, Recife/PE, CEP 51.020-220, titular da empresa de nome ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP, registrada nesta Junta Comercial do Estado de Pernambuco, sob o NIRE nº 26600101551, com sede Rua Irene Ramos Gomes de Mattos 97, Caixa Postal 1264; Pina, Recife/PE, CEP 51.011-530, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, delibera e ajusta a presente alteração, nos termos da Lei nº 10.406/ 2002, mediante as condições estabelecidas nas cláusulas seguintes:

OBJETO

CLÁUSULA PRIMEIRA. A empresa passa a ter os seguintes objetos:

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto Obras de Irrigação – CNAE 4222701 como atividade principal.

E como atividades secundarias:

Construção de Edifícios – CNAE 4120400
 Obras de Urbanização – Ruas, Praças e Calçadas – CNAE 4213800
 Montagem de Estruturas Metálicas – CNAE 4292801
 Construção de Instalações Esportivas e Recreativas – CNAE 4299501
 Demolição de Edifícios e Outras Estruturas – CNAE 4311801
 Obras de Terraplenagem – CNAE 4313400
 Instalação e manutenção Elétrica – CNAE 4321500
 Instalações Hidráulicas, Sanitárias e de Gás – CNAE 4322301
 Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil – CNAE 4330401
 Administração de Obras – CNAE 4399101
 Perfuração e Construção de Poços de Água – CNAE 4399105
 Serviços de Engenharia – CNAE 7112000
 Atividades Técnicas relacionadas à Engenharia e Arquitetura – CNAE 7119799

DO CAPITAL

CLÁUSULA SEGUNDA. O capital anterior totalmente integralizado de R\$ 100.000,00 (cem mil Reais), passa a ser de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), em moeda corrente nacional, cujo aumento é totalmente subscrito e integralizado, neste ato, pelo titular.


Raquel Oliveira da Silva
 Análise de Processos
 Matr.2173-3

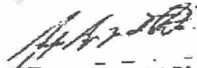
ENGEDUX ENG E CONST EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160013013-4



1914

1930


JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 09/01/2017
 SOB Nº: 20167872753
 Protocolo: 16/787275-3
 Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI EPP


ANDRÉ AYRES BEZERRA DA COSTA
 SECRETARIO-GERAL



ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 9/1/2017 09:48:15
 Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608>
 Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor conforme E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 16/787275-3 PROTOCOLADO 23/12/2016 11:07:25
 Nº ARQUIVAMENTO 20167872753 ARQUIVADO 9/1/2017 09:48:15
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



ATO DE ALTERAÇÃO NR. 01 DA EMPRESA

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA TERCEIRA. A administração da empresa caberá a **EDUARDO MELLO CASADO**, nacionalidade brasileira, casado em comunhão parcial de bens, engenheiro civil, portador do CPF/MF nº 338.754.378-61, RG nº 2.941.761 SSP/PB, residente e domiciliado na Rua Maria Carolina 276, apto 2302, Boa Viagem, Recife/PE, CEP 51.020-220, com os poderes e atribuições de administrador, autorizado o uso do nome empresarial.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA QUARTA. 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 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 propriedade.

DA RATIFICAÇÃO E FORO

CLÁUSULA QUINTA. O foro para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes do contrato social permanece RECIFE.

CLÁUSULA SEXTA. As Cláusulas e condições estabelecidas em atos já arquivados e que não foram expressamente modificadas por esta alteração continuam em vigor.

Em face das alterações acima, consolida-se o ato constitutivo, nos termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições e cláusulas seguintes

DO NOME EMPRESARIAL, DA SEDE E DAS FILIAIS

CLÁUSULA PRIMEIRA. A empresa gira sob o nome empresarial **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP** tendo como nome de fantasia **ENGEDUX**.

CLÁUSULA SEGUNDA. A empresa tem sede na Rua Irene Ramos Gomes de Mattos 97, Caixa Postal 1264, Pina, Recife/PE, CEP 51011-530.

CLÁUSULA TERCEIRA. A empresa pode, a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração do ato constitutivo.

DO OBJETO E DA DURAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA. A empresa tem como objeto social:

Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto Obras de Irrigação – CNAE 4222701 como atividade principal.

Raquel Uirapira da Silva
 Análise de Processos
 Matr.2173-3

ENGEDUX ENG. E CONST EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 9/1/2017 09:48:15
 Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608

CHANCELA DIGITAL
 NRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 16787275-3 PROTOCOLO 23/12/2016 11:07:25
 Nº ARQUIVAMENTO 20167872753 ARQUIVADO 9/1/2017 09:48:15
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/09/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

ATO DE ALTERAÇÃO NR. 01 DA EMPRESA
ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35

E como atividades secundarias:

Construção de Edifícios – CNAE 4120409
 Obras de Urbanização – Ruas, Praças e Calçadas – CNAE 4213800
 Montagem de Estruturas Metálicas – CNAE 4292801
 Construção de Instalações Esportivas e Recreativas – CNAE 4299501
 Demolição de Edifícios e Outras Estruturas – CNAE 4311801
 Obras de Terraplenagem – CNAE 4313400
 Instalação e manutenção Elétrica – CNAE 4321500
 Instalações Hidráulicas, Sanitárias e de Gás – CNAE 4322301
 Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil – CNAE 4330401
 Administração de Obras – CNAE 4399101
 Perfuração e Construção de Poços de Água – CNAE 4399105
 Serviços de Engenharia – CNAE 7112000
 Atividades Técnicas relacionadas à Engenharia e Arquitetura – CNAE 7119799

CLÁUSULA QUINTA. A empresa iniciou suas atividades a partir da data do arquivamento e seu prazo de duração é indeterminado.

DO CAPITAL

CLÁUSULA SEXTA. A empresa tem o capital de R\$ 120.000,00 (cento e vinte mil reais), totalmente subscrito e integralizado, neste ato, em moeda corrente nacional, de responsabilidade do titular.

CLÁUSULA SÉTIMA. A responsabilidade do titular é restrita ao valor do capital integralizado.

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA OITAVA. A administração da empresa caberá isoladamente a **EDUARDO MELLO CASADO**, com os poderes e atribuições de representação ativa e passiva, judicial e extrajudicialmente, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto, sempre de interesse da empresa, autorizado o uso do nome empresarial.

DO BALANÇO PATRIMONIAL DOS LUCROS E PERDAS

CLÁUSULA NONA. Ao término de cada exercício da empresa, em 31 de dezembro, proceder-se-á a elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao titular, os lucros ou perdas apuradas.

Raquel Oliveira da Silva
 Análise de Processos
 Matr.2173-3

ENGEDUX ENG. E CONST. EIREL
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 9/1/2017 09:48:15
 Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 16787275-3 PROTOCOLADO 23/12/2016 11:07:25
 Nº ARQUIVAMENTO 23167872753 ARQUIVADO 9/1/2017 09:48:15
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

ATO DE ALTERAÇÃO NR. 01 DA EMPRESA
ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35

DO FALECIMENTO

CLÁUSULA DÉCIMA. Falecendo ou interditado o titular, a empresa continuará sua atividade com os herdeiros ou sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes, o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da empresa, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

DA DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA. O Administrador declara, sob as penas da lei, 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 propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA. O titular da empresa declara, sob as penas da lei, que não participa de outra empresa da mesma modalidade, estando desimpedido para constituir a presente EIRELI.

DO FORO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA. Continua eleito o foro de Recife para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste ato constitutivo

Recife/PE, 07 de dezembro de 2016

EDUARDO MELLO CASADO
 CPF: 338.754.378-61

8º OFÍCIO DE NOTAS DO RECIFE - www.tabelionatooficialrecife.com.br
 Av. Hercúlio Bandeira, 363 - Pina - Recife - Pernambuco - CEP: 51.031-0600
 Ismael de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião de Notas

Reconheço a(s) firma(s) por semelhança de:
 [0239626] - EDUARDO MELLO CASADO
 Recife, 23 de Dezembro de 2016 - Em test. de verdade
 AISLAN KLEYBER MARQUES DE OLIVEIRA - Escrevente
 Emol.: R\$ 4,16; TSNR: 0,73; FERC: 0,38; Total: 4,36
 Seio eletrônico de fiscalização: 0073783.XSG12201615.06983

Consulte Autenticidade em: www.tjpe.jus.br/otodigital

Raquei Oliveira da Silva
 Análise de Processos
 Matr.2173-3

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 9/1/2017 09:48:15
 Código de Autenticação 11C3.1068.E32C.1608
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=11C31068E32C1608

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 16/787275-3 PROTOCOLADO 23/12/2016 11:07:25
 Nº ARQUIVAMENTO 2016/7872753 ARQUIVADO 9/1/2017 09:48:15
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
CARTÃO NACIONAL DE HABILITAÇÃO

INTERPRINT LTDA

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
1405248662

PROIBIDO PLASTIFICAR
1405248662

NOME
EDUARDO MELLO CASADO

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR UF
2941761 SSP PB

CPF 338.754.378-61 **DATA NASCIMENTO** 02/01/1986

FILIAÇÃO
FERNANDO CASADO
MARA VIRGINIA MELLO CASADO

PERMISSÃO **ACC** **CAT. HAB.**
AB

Nº REGISTRO 03176417267 **VALIDADE** 06/12/2021 **1ª HABILITAÇÃO** 29/01/2004

OBSERVAÇÕES

E
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL JOAO PESSOA, PB **DATA EMISSÃO** 07/12/2016

Arvalok
Assinatura do Emissor
68583466020
PB033693706

DETRAN - PB - PARANÁ

8º OFÍCIO DE NOTAS DO RECIFE - www.tabelionatofigueiredo.com.br
 Av. Herculano Bandeira, 563 - Pina - Recife - Pernambuco - Fones: (81) 3073-0800
 Ivanildo de Figueiredo Andrade de Oliveira Filho - Tabelião Público

Cópia autêntica conforme o original
 Recife, 23/03/2018 - Em test. da verdade.
 BRUNO SILVA DE VASCONCELOS - Escrevente
 Emol.: R\$ 3,94; TSNR: 0,68; FERC: 0,34; Total: 4,09
 Seio eletrônico de fiscalização: 0073783.YTN03201815.03909

Consulte Autenticidade em: www.tpe.jus.br/selodigital

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



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

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI
CNPJ: 24.173.117/0001-35

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 não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

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 10:53:49 do dia 04/02/2019 <hora e data de Brasília>.
Válida até 03/08/2019.
Código de controle da certidão: **9EDA.5356.4079.5CBC**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL

Número da Certidão: 2019.000003377083-06

Data de Emissão: 10/06/2019

DADOS DO REQUERENTE

CNPJ: 24.173.117/0001-35

Certificamos, observadas as disposições da legislação vigente e de acordo com os registros existentes neste órgão, que o requerente acima identificado está em situação **REGULAR** perante a Fazenda Pública Estadual. A referida identificação não pertence a contribuinte com inscrição ativa no Cadastro de Contribuintes do Estado de Pernambuco.

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

Esta certidão é válida até **07/09/2019** devendo ser confirmada sua autenticidade através do serviço "ARE VIRTUAL" na página www.sefaz.pe.gov.br.

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 em Pernambuco.

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 1608130-4



Certidão Negativa Débitos Fiscais

1. Denominação Social/Nome

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP

2. CMC

554.484-0

3. Endereço

RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS, 97 CASA 0097CXPST 1264
BAIRRO PINA, CEP 51011-530, RECIFE-PE

4. CNPJ/CPF

24.173.117/0001-35

5. Atividade Econômica

4120-40-0 CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4399-10-1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
32-20-1 ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXC ANDAIMES
4299-50-1 CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4222-70-1 CONST DE REDES DE ABAST DE ÁGUA, COL DE ESGOT E CONST CORREL, EXC OBRAS DE IRRIGA
4311-80-1 DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4330-40-1 IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4110-70-0 INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
4321-50-0 INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
4322-30-1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4292-80-1 MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
4313-40-0 OBRAS DE TERRAPLENAGEM
4213-80-0 OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4399-10-5 PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA
7112-00-0 SERVIÇOS DE ENGENHARIA

6. Descrição

Certifico, de acordo com a legislação em vigor e na conformidade com os registros cadastrais / fiscais, nesta data, que o contribuinte de que trata a presente certidão está regularizado com o erário municipal no que concerne aos lançamentos relativos aos tributos municipais.

7. Ressalva

* * * * *

8. Validade/Autenticidade

Esta certidão é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua expedição e sua autenticidade deverá ser confirmada na página portalfinancas.recife.pe.gov.br/certidoes

Certidão equivalente ao Certificado de Regularidade Fiscal, nos termos da Lei 8.666/93 e abrange as esferas administrativa e judicial (dívida ativa)

A Prefeitura do Recife poderá cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado, que vierem a ser apuradas.

9. Código de Autenticidade

206.2269.6769

10. Expedida em

Recife, 25 de JUNHO de 2019

11. Certidão emitida com base nos pagamentos registrados até

18 de JUNHO de 2019

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

Voltar

Imprimir



Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 24.173.117/0001-35

Razão Social: ENGEDUX ENG E CONST EIRELI EPP

Endereço: RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS 97 // PINA RECIFE - PE

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: 05/06/2019 a 04/07/2019

Certificação Número: 2019060502432534396520

Informação obtida em 10/06/2019 15:02:44

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

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 24.173.117/0001-35

Certidão nº: 171319801/2019

Expedição: 23/04/2019, às 10:56:14

Validade: 19/10/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **24.173.117/0001-35**, **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.

Dúvidas e sugestões: cnadt@tst.jus.br

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



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

CREA-PE

Nº 2220486037/2019

Emissão: 11/02/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: YbZWd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quitos com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - CREA-PE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP

CNPJ: 24.173.117/0001-35

Registro: 000057759-6

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 120.000,00

Data do Capital: 09/01/2017

Faixa: 2

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; SERVIÇOS DE ENGENHARIA; ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA.

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS, 97, CAIXA POSTAL 1264, PINA, RECIFE, PE, 51011530

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 27/05/2016

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000057816DDPE

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 27/05/2016

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000057817DDPE

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: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Responsáveis Técnicos

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO

Registro: 160813013-4

CPF: 338.754.378-61

Data Início: 27/05/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4





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

CREA-PE

Nº 2220486028/2019

Emissão: 11/02/2019

Validade: 31/03/2020

Chave: 0byZC

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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-PE.

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO

Registro: 160813013-4

CPF: 338.754.378-61

Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, AP 2302, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 26/12/2012

Data Final: Indefinido

Número do Visto: PE0813013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba

Data de Formação: 04/02/2010

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: 2019 (1/1)

Autos de Infração

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

O abaixo assinado, sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, na qualidade de Responsável Técnico legal da empresa ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35, vem pela presente, indicar a V.Sª, o (s) profissional(is) técnico(s), de acordo com as Resoluções nº 218 e nº 317 do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – CONFEA, caso venhamos a vencer a referida licitação.

1. Engenheiro Responsável Técnico

Nome: Eduardo Mello Casado

CREA: 160813013-4

Assinatura: _____

Declaramos que todos os engenheiros e técnicos acima relacionados pertencem ao quadro técnico de profissionais, com relacionamento junto a empresa.

Os referidos responsáveis farão as Anotações de Responsabilidade Técnica - ART's junto ao CREA ou similar, registradas no respectivo órgão de classe, no prazo definido no Edital e seus anexos, ficando sujeita a aplicação das penalidades previstas no Edital da presente licitação.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019

Eduardo Mello Casado

CPF: 338.754.378-61

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220446491/2017

Emissão: 13/03/2017

Validade: Indefinida

Chave: w9YCA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO

Registro: 160813013-4

CPF: 338.754.378-61

Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, AP 2302, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 26/12/2012

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba

Data de Formação: 04/02/2010

Empresa Contratada

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI

Informações / Notas

- 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.

- 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.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

PE20170119874

Certidão nº 2220446491/2017

13/03/2017, 14:38

Chave de Impressão: w9YCA

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, bairro Pina, cidade de Recife, estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4, conforme registrado na ART PE20160094995, executou para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, serviços de **IMPLANTAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO BAIRRO FRAGOSO-PAULISTA/PE**, no âmbito da Gerência de Unidade de Negócio Metropolitana Centro Norte – GNN Centro Norte, conforme quantitativos abaixo discriminados, tendo atendido às exigências do Contrato nº OES16120, no período de 23/11/2016 à 10/12/2016.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT
1.1	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com instalação de hidrômetro de até 20 m³/h no jardim ou calçada, conforme padrão Compesa, incluindo escavação e reaterro.	und	30,00
1.2	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 50 mm, inclusive carga, transporte e descarga.	m	250,00
1.3	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 75 mm, inclusive carga, transporte e descarga.	m	60,00
1.4	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 100 mm, inclusive carga, transporte e descarga.	m	10,00
1.5	Locação e nivelamento de valas para adutora com uso de equipamentos topográficos.	m	320,00
1.6	Cadastro de rede de água.	m	320,00
1.7	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	320,00
1.8	Sondagem manual, a céu aberto, para identificação de interferências (galerias, tubulações, etc.)	m	3,00
1.9	Isolamento de obra com fita de sinalização (zebrada) e cone de sinalização a cada 2m, padrão compesa / ntc - 108	m	320,00
1.10	Passarela, em madeira, para cobertura de valas para passagem de pedestres.	m2	20,00
1.11	Demolição de pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento.	m2	19,00
1.12	Demolição de meio fio ou linha d'água.	m	32,00
1.13	Demolição de calçada em cimento.	m2	30,00
1.14	Limpeza manual do terreno.	m2	30,00
1.15	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m3	149,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220446491/2017, emitida em 13/03/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220446491/2017
13/03/2017, 14:38

Chave de Impressão: w9YCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2017 e contém 4 folhas

Companhia Pernambucana de Saneamento – Av. Cruz Cabugá, 1367. Santo Amaro, Recife | PE | www.compesa.com.br



[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

1.16	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,00 m de profundidade.	m3	17,00
1.17	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento manual.	m3	6,00
1.18	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m3	16,00
1.19	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m3	112,00
1.20	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20m com material argilo arenoso - comercial (inclusive fornecimento do material).	m3	16,00
1.21	Reaterro com pó de pedra em camadas de até 40 cm de espessura, utilizando-se processo mecânico leve para a compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m3	16,00
1.22	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluído o paralelepípedo)	m2	19,00
1.23	Reposição de linha d'água em paralelepípedo granítico sobre coxim de areia com 5 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluído o paralelepípedo)	m	32,00
1.24	Reposição de meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3. (excluído o meio-fio)	m	5,00
1.25	Calçada em concreto com 7cm de espessura.	m2	30,00
1.26	Toco c/ flanges e aba de vedação FOFO PN-10/16 DN150	und	4,00
1.27	Curva FOFO 90 GR c/flanges PN-10/16 DN150mm	und	4,00
1.28	Registro de gaveta c/flanges c/cunha borracha FOFO corpo curto PN-10/16 c/ volante haste inox DN150 - NBR 14986	und	2,00
1.29	Fornecimento de arruela de borracha para flange PN 10 DN 150mm	und	4,00
1.30	Parafuso c/ porca p/ flanges 20x90mm PN-10 DN 150 a 350 PN-16 150 / 200 PN-25 100	und	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220446491/2017, emitida em 13/03/2017



Sendo a referida expressão de verdade, firmamos o presente documento.

Recife (PE), 06 de janeiro de 2017

Glória Regina Aguiar Rocha da Cunha
Gestora do Contrato - Mat.7952

Reginaldo Lopes da Silva
Gerente de Negócios - GNM Centro Norte

Fernando de Castro Lobo Júnior
Diretor de Regional Metropolitano - DRM

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA
Rua Engenheiro Ibaldo Gomes de Mattos 53 - Centro - CEP 50010-510 - Recife - PE - Fone: (81) 3121-9292 - e-mail: cartorio@notariaroma.com.br

Reconheço a firma por Semelhança
FERNANDO DE CASTRO LOBO JUNIOR
Em test. da verdade. Empl: 3,98 TSNR: 0,78
Recife/PE 16/02/2017 11:54:41
SELO: 0077248.0002201705.03260
ANA PAULA ALVES DA SILVA BARRETO ESTRELA





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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20170119874

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

SUBSTITUIÇÃO à PE20160094995
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO MELLO CASADO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI

RNP: 160813013-4

Registro: 000057759-6

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO

AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Complemento:

Cidade: RECIFE

País: Brasil

Telefone: (81) 3412-9000

Contrato: Nº OES 16120

Valor: R\$ 28.451,62

Ação Institucional: Outros

Bairro: SANTO AMARO

UF: PE

CPF/CNPJ: 09.769.035/0001-64

Nº: 1387

CEP: 50040905

Email:

Celebrado em: 23/11/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 24/02/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Nesta ART PE20170119874 foi corrigida a atividade profissional de "1-Gestão" para "43- Execução de Serviço Técnico" conforme orientação do despacho do protocolo 200045414/2017 do processo da Certidão 2220446491/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO GERENCIA DE UNIDADE DE
NEGOCIO METROPOLINA NORTE - GNM NORTE

SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Complemento:

Cidade: PAULISTA

Telefone: (81) 3431-9755

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 23/11/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Bairro: FRAGOSO

UF: PE

CPF/CNPJ: 09.769.035/0086-53

Nº: DIVERSOS

CEP: 53402810

Email:

Previsão de término: 10/12/2016

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

43 - Execução de Serviço Técnico > INSTALAÇÕES -> #29269 - LIGAÇÃO DE ÁGUA

43 - Execução de Serviço Técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 - REDE ÁGUA

Quantidade

Unidade

30,00

un

320,00

m

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO BAIRRO FRAGOSO-PAULISTA/PE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO MELLO CASADO - CPF: 338.754.378-61

Local

de

data

de

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - CNPJ:
09.769.035/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 24/02/2017

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: ZYcA7
Impresso em: 13/03/2017 às 14:38:52 por: adapt, ip: 177.43.188.17

Certidão nº 2220446491/2017

13/03/2017, 14:38

Chave de Impressão: w9YCA

O documento neste ato registrado foi emitido em 13/03/2017 e contém 4 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220447517/2017

Emissão: 15/03/2017

Validade: Indefinida

Chave: 037w6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO

Registro: 160813013-4

CPF: 338.754.378-61

Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, AP 2302, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 26/12/2012

Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba

Data de Formação: 04/02/2010

Empresa Contratada

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI

Informações / Notas

- 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.

- 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.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

PE20170123656

Certidão nº 2220447517/2017

16/03/2017, 11:35

Chave de Impressão: 037w6

ENGEDUX ENG E CONST EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100

Comissão Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

RESOLUÇÃO Nº 012 DE 28 DE OUTUBRO DE 1992
PROVÊ A ORGANIZAÇÃO DO CONCURSO PÚBLICO PARA O CARGO DE ENGENHEIRO(A) DE PRODUÇÃO DE BARRAGEM DE TERRAPLENAGEM

Art. 1º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 2º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 3º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 4º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 5º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 6º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 7º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 8º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 9º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 10º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 11º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 12º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 13º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 14º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 15º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 16º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 17º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 18º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 19º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 20º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 21º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 22º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 23º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 24º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 25º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 26º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

Art. 27º - O Concurso Público será realizado em duas fases: a primeira, de caráter eliminatório e classificatório, e a segunda, de caráter eliminatório e classificatório.

INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100
CALLE 14 # 14-100



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, bairro Pina, cidade de Recife, estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4, conforme registrado na ART PE20160097077, executou para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, serviços de **IMPLANTAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO BAIRRO JANGA-PAULISTA/PE**, no âmbito da Gerência de Unidade de Negócio Metropolitana Centro Norte – GNN Centro Norte, conforme quantitativos abaixo discriminados, tendo atendido às exigências do Contrato nº OES16136, no período de 01/12/2016 à 31/12/2016.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
EXECUÇÃO DA REDE			
1.1	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 100 mm, inclusive carga, transporte e descarga.	m	500,00
1.2	Locação e nivelamento de valas para adutora com uso de equipamentos topográficos.	m	500,00
1.3	Cadastro de rede de água.	m	500,00
1.4	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	500,00
1.5	Sondagem manual, a céu aberto, para identificação de interferências (galerias, tubulações, etc.)	m	5,00
1.6	Isolamento de obra com fita de sinalização (zebrada) e cone de sinalização a cada 2m, padrão compesa / ntc - 108	m	500,00
1.7	Passarela, em madeira, para cobertura de valas para passagem de pedestres.	m ²	30,00
1.8	Demolição de pavimentação em paralelepípedo com reaproveitamento.	m ²	102,00
1.9	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0 m de profundidade.	m ³	68,00
1.10	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,00 m de profundidade.	m ³	203,00
1.11	Reforço de fundação em berço de areia com adensamento manual.	m ³	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220447517/2017, emitida em 16/03/2017



(Handwritten signature)

Companhia Pernambucana de Saneamento - Av. Cruz Cabugá, 1387. Santo Amaro, Recife | PE | www.compesa.com.br



Certidão nº 2220447517/2017
16/03/2017, 11:35

Chave de impressão: 037w6

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2017 e contém 4 folhas

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

(Handwritten signature)



1.12	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m ³	65,00
1.13	Reaterro compactado mecanicamente em camadas de 0,20 m com aproveitamento do material escavado.	m ³	131,00
1.14	Reaterro com pó de pedra em camadas de até 40 cm de espessura, utilizando-se processo mecânico leve para a compactação, inclusive carga, descarga e transporte (posto obra).	m ³	65,00
1.15	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluído o paralelepípedo)	m ²	102,00
1.16	Remoção do material escavado em caminhão basculante, até 1,0 km, inclusive carga manual e descarga (medido no corte).	m ³	3,00
1.17	Momento de Transporte, por volume, em material de 1, 2ª ou 3ª categoria, com caminhão basculante, em estrada pavimentada	m ³ xkm	30,00
INSTALAÇÃO DA OBRA			
2.1	Administração local	und	1,00
2.2	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	2,00
2.3	Locação de mesas e quatro cadeiras de plástico separadas (tipo bar)	mês	2,00
2.4	Fornecimento e fixação de placa da obra em chapa galvanizada nº 16, conforme padrão fornecido pela Compesa.	mês	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220447517/2017, emitida em 16/03/2017

Sendo a referida expressão de verdade, firmamos o presente documento.

Recife (PE), 07 de fevereiro de 2017

Glória Regina Aguiar Rocha da Cunha
Gestora do Contrato - Mat.7952

Reginaldo Lopes da Silva
Gerente de Negócios - GNM Centro Norte

Fernando de Castro Lobo Júnior
Diretor de Regional Metropolitano - DRM

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA Santa Adelaide, 130 - Recife - PE - CEP: 50010-310 - Fone: (81) 3421-9292 - e-mail: cartorioroma@bol.com.br

Reconheço a firma por Semelhança
FERNANDO DE CASTRO LOBO JUNIOR
Em teste da verdade. Emol: 3,88 TGR: 0,78
Recife PE 16/02/2017 11:54:42
SEL: 0077248.VZG02201705.03261
ANA PAULA ALVES DA SILVA



Companhia Pernambucana de Saneamento - Av. Cruz Cabugá, 1387. Santo Amaro, Recife | PE | www.compesa.com.br



Certidão nº 2220447517/2017
16/03/2017, 11:35

Chave de Impressão: 037W8

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2017 e contém 4 folhas

ENGELOUX ENG. E CONST. E REU

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20170123656

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

SUBSTITUIÇÃO à PE20160097077
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO MELLO CASADO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI

RNP: 160813013-4

Registro: 000057759-6

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO

AVENIDA CRUZ CABUGÁ

Complemento:

Cidade: RECIFE

País: Brasil

Telefone: (81) 3412-9000

Contrato: Nº OES 16136

Valor: R\$ 27.189,93

Ação Institucional: Outros

Bairro: SANTO AMARO

UF: PE

CPF/CNPJ: 09.769.035/0001-64

Nº: 1387

CEP: 50040905

Email:

Celebrado em: 01/12/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Situação: BAIXA DE ART

Atendido: SIM

Data da Situação: 13/03/2017

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: ART baixada para prosseguimento do protocolo 200046734/2017 do processo da Certidão 2220447517/2017.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO GERENCIA DE UNIDADE DE
NEGOCIO METROPOLINA NORTE - GNM NORTE

CPF/CNPJ: 09.769.035/0086-53

SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS

Nº: DIVERSOS

Complemento:

Bairro: JANGA

Cidade: PAULISTA

UF: PE

CEP: 53000000

Telefone: (81) 3431-9755

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 01/12/2016

Previsão de término: 31/12/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

43 - Execução de Serviço Técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 -
REDE ÁGUA

Quantidade

Unidade

500,00

m

5. Observações

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA NO BAIRRO JANGA-PAULISTA/PE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO MELLO CASADO - CPF: 338.754.378-61

Local

de

data

de

COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO - CNPJ:
09.769.035/0001-64

9. Informações

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

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: 13/03/2017

Certidão nº 2220447517/2017

16/03/2017, 11:35

Chave de Impressão: 037w6

O documento neste ato registrado foi emitido em 16/03/2017 e contém 4 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: W55yB
Impresso em: 16/03/2017 às 11:35:57 por: adapt, ip: 177.43.188.17

ENGEDUX ENG. E CONST EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-AL

Nº 670551/2017
Emissão: 07/07/2017
Validade: Indefinida
Chave: 4W51b

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO
Registro: 160813013-4
CPF: 338.754.378-61
Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220
Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 12/12/2016
Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAIBA
Data de Formação: 04/02/2010

Empresa Contratada

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP

Informações / Notas

- 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.
- 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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.
- O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 03/05/2017.

ART(s)

AL20170063361

Certidão nº 670551/2017
07/07/2017, 15:30
Chave de Impressão: 4W51b

ENGEDUX ENG E CONST EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



ESTADO DE ALAGOAS
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

ATESTADO TÉCNICO

Atendendo a solicitação de V.Sas. atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, Pina, Recife - PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, executou para a empresa COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

1. Características Gerais do Contrato

Ordem de serviço: 16/2017

2. Objeto do Contrato

Execução de ampliação de rede de água em ruas do Bairro Santa Lúcia, Maceió/AL

3. Características Gerais dos Serviços

- Valor do Contrato: R\$ 75.845,99
- Local: Bairro Santa Lúcia – Maceió / AL
- Período de Execução: 30/03/2017 à 30/05/2017
- Responsável Técnico: Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	Mobilização da Obra	%	5,00
2	SERVIÇOS		
2.1	Sondagem até 2 metros de profundidade	und	3,00
2.2	Locação de eixo p/ rede de água	m	557,00
2.3	Sinalização sem iluminação	m	1.114,00
2.4	Sinalização com iluminação	m	231,00
2.5	Escavação mecanizada de valas	m³	134,00
2.6	Reaterro apiloado manualmente	m³	53,41
2.7	Reaterro apiloado mecanicamente	m³	48,18
2.8	Retirada de pavimento em asfalto	m³	9,24
2.9	Fornecimento e aplicação de brita corrida	m³	36,96
2.10	Reposição de pavimento em asfalto	m²	184,80
2.11	Carga e descarga de tubos de PVC DN 50mm	m	557,00

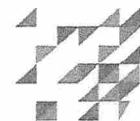
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670551/2017, emitida em 07/07/2017



Certidão nº 670551/2017
07/07/2017, 15:30

Chave de Impressão: 4W51b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 4 folhas



ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



ESTADO DE ALAGOAS
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
2.12	Assentamento de tubos PVC PBA Classe 12 DN 50mm	m	557,00
2.13	Assentamento de peças e conexões PVC JE DN 50mm	und	9,00
2.14	Ligação domiciliar em rua pavimentada em asfalto	und	150,00
2.15	Cadastro e teste de rede	m	557,00
2.16	Bota fora	m³	32,09
3	MATERIAIS		
3.1	Tubos PVC PBA JE classe 12 DN 50mm	m	557,00
3.2	Luva PVC PBA JE DN 50mm	und	1,00
3.3	Tê PVC PBA JE DN 50mm	und	3,00
3.4	Curva 45° PVC JE DN 50mm	und	1,00
3.5	Cruzeta PVC PBA BBBB JE DN 50mm	und	1,00
3.6	Cap PVC PBA JE DN 50mm	und	2,00
3.7	Tê red. PVC PBA JE DN 75x50mm	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 670551/2017, emitida em 07/07/2017



04 de Julho de 2017

[Handwritten signature]
 1º OFÍCIO

Casal
 Luiz Emanuel de França Costa
 Eng.º Civil – crea 020077214-7
 Superintendente de Engenharia
 Mat. 1398

11. OF. DE NOTAS E PROTESTOS
 R. Dr. Luiz P. de Miranda, 42
 Centro - Maceio - Alagoas
 (Rec P/ Semelhanca 1 firma(s))
 LUIZ EMANUEL DE FRANCA
 COSTA
 MACEIO, 06 de Julho de 2017.
 Em Testemunho da verdade
[Handwritten signature]
 DELSO S. PONTES DE MIRANDA
 - Tabelião Vitalício -
 MARTANA P. N. A. DE FARIAS
 - Escrevente Substituta -



[Handwritten initials]

Certidão nº 670551/2017
 07/07/2017, 15:30

Chave de Impressão: 4W51b

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 4 folhas

[Handwritten signature]



ENGENHARIA E CONSULTORIA

Eduardo Mello Casado
 Eng.º Civil - CREA 160813013-4



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

CREA-AL

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AL20170063361

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO MELLO CASADO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 160813013-4
Empresa contratada: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP Registro: 000050823-3

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81
RUA BARÃO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO UF: AL CEP: 57020510
Cidade: MACEIÓ
País: Brasil
Telefone: (82) 3315-3066 Email:
Contrato: 92/2016 - CASAL Celebrado em: 24/01/2017
Valor: R\$ 75.845,99 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: Outros
Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 28/06/2017
Atendido: SIM
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81
RUA DIVERSOS Nº: DIVERSOS
Complemento: Bairro: SANTA LÚCIA UF: AL CEP: 57082055
Cidade: MACEIÓ
Telefone: (82) 3315-3066 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de Início: 30/03/2017 Previsão de término: 30/05/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA	557,00	m
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1640 - RAMAL DE LIGAÇÃO	150,00	un

5. Observações

Execução de ampliação de rede de água em ruas do Bairro Santa Lúcia, Maceió/AL. Extensão= 557m rede DE60 e Ligação domiciliar= 150und.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima EDUARDO MELLO CASADO - CPF: 338.754.378-61

Local _____ de _____ de _____
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL - CNPJ:
12.294.708/0001-81

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82 Pago em: 03/05/2017 Nosso Número: 8300706856

Certidão nº 670551/2017
07/07/2017, 15:30
Chave de Impressão: 4W51b
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2017 e contém 4 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZWDCW
Impresso em: 07/07/2017 às 15:30:45 por: adapt, ip: 177.43.188.17

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220456015/2017
Emissão: 02/08/2017
Validade: Indefinida
Chave: Cbax1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO
Registro: 160813013-4
CPF: 338.754.378-61
Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, AP 2302, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220
Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 26/12/2012
Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA
Instituição de Ensino: Universidade Federal da Paraíba
Data de Formação: 04/02/2010

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP

Informações / Notas

- 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.
- 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.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

PE20170129895

Certidão nº 2220456015/2017
02/08/2017, 17:54
Chave de Impressão: Cbax1

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

CCA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.421.097/0001-06, com sede na rua Mario Domingues 91, sala 801B, Boa Vista - Recife/PE, atesta para os devidos fins que a empresa ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35 com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos 97, Pina – Recife/PE, executou os serviços de IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO EMPREENDIMENTO RESERVA SÍTIO DAS ÁRVORES, NO BAIRRO DO CURADO – MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPRES / PE, conforme planilha abaixo de quantidades de serviços executados, tendo atendido às exigências do contrato, no período de 03/10/2016 à 31/03/2017.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Sondagem manual, a céu aberto, para identificação de interferências (galerias, tubulações, etc)	m	50,00
2	SINALIZAÇÃO		
2.1	Sinalização aberta com iluminação, inclusive cavaletes em madeira, espaçados a cada 2,0m, gambiarra, lâmpadas, bocais e baldes, conforme padrão Compesa	m	510,00
3	ESCAVAÇÃO		
3.1	Escavação manual de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,0m de profundidade	m3	219,60
3.2	Escavação mecanizada de valas em material de 1ª e/ou 2ª categorias até 2,00 m de profundidade.	m3	86,40
4	ASSENTAMENTO DE REDE		
4.1	Assentamento de tubulação ponta e bolsa em PVC ou PRFV ou RPVC ou CPRFV com conexões e peças especiais - DN - 150 mm	m	510,00
5	REATERRO		
5.1	Reaterro apiloado em camadas de 0,20 m com reaproveitamento do material escavado	m3	296,99
6	REMOÇÃO		
6.1	Remoção do material escavado em caminhão basculante até 14,0 km, inclusive carga manual e descarga (medido no corte)	m3	9,01
7	DEMOLIÇÃO		
7.1	Demolição de meio fio ou linha d'água	m	510,00
8	REPOSIÇÃO		

Rua Mário Domingues, 91 - 8º Andar - Boa Vista, Ed. Carrilho Empresarial, Recife/PE
 CEP: 50070-190 | Pabx: (81) 3231.1703 | Fax: (81) 3231.3769 | www.carrilho.com.br |

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220456015/2017, emitida em 02/08/2017



Certidão nº 2220456015/2017
 02/08/2017, 17:54

Chave de Impressão: Cbax1

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2017 e contém 4 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

8.1	Reposição de meio-fio em pedra granítica, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:2	M	510,00
8.2	Reposição em paralelepípedos graníticos, sobre coxim de areia com 6 cm de espessura, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:2. (excluso o paralelepípedo)	m2	255,00
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
9.1	Concreto simples FCK = 20 MPa, dosado conforme a condição "A" da norma NBR 12655 e com consumo mínimo de cimento 350 kg/m ³ , para lançamento convencional; preparo.	m3	7,00
9.2	Execução de travessia aérea sobre canal para instalação de rede de água DN 150	m	12,00
9.3	Interligação com corte do tubo existente em ferro dúctil com DN - 250 mm ou 300 mm.	und	1,00
9.4	Instalação ou substituição de ramal predial de água até 10,00 m de extensão, com hidrômetro acima de 20 m ³ /h no jardim e/ou calçada, conforme padrão Compesa, incluindo escavação e reaterro.	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220456015/2017, emitida em 02/08/2017



Atestamos ainda que os serviços acima referidos foram executados sob a responsabilidade técnica do engenheiro civil **EDUARDO MELLO CASADO – CREA nº 160813013-4** e do engenheiro civil **JOSÉ CARLOS MONTEIRO DA SILVA – CREA nº 180156236-9**, não havendo até a presente data algo que os desabone.

Recife (PE), 31 de maio de 2017

[Handwritten Signature]
ADMILSON JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA-PE037722



[Handwritten Signature]
RICARDO DO AMARAL CARRILHO
 Diretor Técnico
 CREA-PE010965

NOTAS

Cartório
Andrade Lima
 Tabelião Público Filipe Andrade Lima Sá de Melo
 Av. Gov. Argemiro de Mello, 4407 A - Boa Vista - Recife - PE CEP 50.070-160 Fone/Fax (81) 3131.7300

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de: _____
 100129281 - RICARDO DO AMARAL CARRILHOXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 DOUTOR Recife/PE, 05/07/2017. Emol. R\$3.49, TSNR R\$0.78, FERC. 0.39; Total: R\$4.66
 THAUANA MELO DE SOUZA - TÉCNICA NOTARIAL
 Selo eletrônico de fiscalização: 0073510.ROR06201704.04022
 Consulte Autenticidade em: www.tipe.ius.br/selodigital

Rua Mário Domingues, 91 - 8º Andar - Boa Vista, Ed. Carrilho Empresarial, Recife/PE
 CEP: 50070-190 | Pabx: (81) 3231.1703 | Fax: (81) 3231.3769 | www.carrilho.com.br |

Certidão nº 2220456015/2017
 02/08/2017, 17:54

Chave de Impressão: Cbax1

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2017 e contém 4 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº PE20170129895

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO MELLO CASADO
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 160813013-4
 Empresa contratada: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP Registro: 000057759-6

2. Contratante

Contratante: C C A EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA CPF/CNPJ: 00.421.097/0001-06
 RUA MÁRIO DOMINGUES Nº: 91
 Complemento: SALA 801 B Bairro: BOA VISTA
 Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50070190
 País: Brasil
 Telefone: Email:
 Contrato: Não especificado Celebrado em: 03/10/2016
 Valor: R\$ 55.579,06 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
 Ação Institucional: Outros

Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 05/07/2017
 Atendido: SIM
 Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
 Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: C C A EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA CPF/CNPJ: 00.421.097/0001-06
 SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Nº: DIVERSOS
 Complemento: Bairro: CURADO
 Cidade: JABOATÃO DOS GUARARAPES UF: PE CEP: 54220140
 Telefone: Email:
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
 Data de Início: 03/10/2016 Previsão de término: 31/03/2017
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
7 - EXECUÇÃO		
43 - Execução de Serviço Técnico > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 - REDE ÁGUA	510,00	m

5. Observações

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA DO EMPREENDIMENTO RESERVA SÍTIO DAS ÁRVORES, NO BAIRRO DO CURADO, MUNICÍPIO DE JABOATÃO DOS GUARARAPES/PE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima **EDUARDO MELLO CASADO - CPF: 338.754.378-61**

Local _____ de _____ de _____
 data _____
C C A EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA - CNPJ: 00.421.097/0001-06

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82 Pago em: 13/04/2017 Nosso Número: 96670057219754322

Certidão nº 2220456015/2017
 02/08/2017, 17:54

Chave de Impressão: Cbax1

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2017 e contém 4 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 6z36z
 Impresso em: 02/08/2017 às 17:54:43 por: adapt, ip: 177.43.188.17

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220460585/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO MELLO CASADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO MELLO CASADO**
Registro: **PE0813013** RNP: **1608130134**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **PE20170175219** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/08/2017 Baixada em: 03/10/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ** CPF/CNPJ: **10.294.254/0001-13**
Endereço do contratante: AVENIDA ESTACIO COIMBRA Nº: 19
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Orobó UF: PE CEP: 55745000

Contrato: Celebrado em: 02/08/2017
Valor do contrato: R\$ 117.494,35 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros Nº: SEM DEFINIÇÃO
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES Nº: SEM DEFINIÇÃO
Complemento: Bairro: ZONA RURAL
Cidade: Orobó UF: PE CEP: 55745000

Data de início: 07/08/2017 Conclusão efetiva: 07/09/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ**

CPF/CNPJ: 10.294.254/0001-13

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO INSTALAÇÕES -> #29269 - LIGAÇÃO DE ÁGUA 43 - Execução de Serviço Técnico 32.00 unidade; 7 - EXECUÇÃO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29334 - CAPTAÇÃO DE ÁGUA 43 - Execução de Serviço Técnico 3000.00 litro por hora; 7 - EXECUÇÃO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 - REDE ÁGUA 43 - Execução de Serviço Técnico 2595.71 metro;**

Observações

CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE DE JUNDIAÍ E A CONCLUSÃO DOS SISTEMAS JÁ INSTALADOS NAS COMUNIDADES DE ESPINHO PRETO DE CIMA E CAIÇARAS NO MUNICÍPIO DE OROBÓ/PE

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 6 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 2220460585/2017
08/11/2017, 14:23
A4Dxx

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.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: A4Dxx

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 08/11/2017, às 20:32.



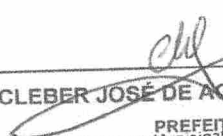
ATESTADO DE ACERVO TÉCNICO

A PREFEITURA MUNICIPAL DE OROBÓ, com sede na Av. Governador Estácio Coimbra, nº 19, Centro, Orobó/PE, CEP: 55.745-000, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 10.294.254/0001-13, atesta para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP.**, inscrita no CNPJ nº 24.173.117/0001-35, sediada na Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, Pina, Recife-PE, CEP 51.011-530 inscrita no CREA-PE sob o número PE 000057759-6, executou a obra de **CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE JUNDIAÍ E CONCLUSÃO DOS SISTEMAS ESPINHO PRETO E CAIÇARAS**, localizada no Sítio Jundiá, Espinho Preto e Caiçaras - Zona Rural - Município de Orobó - PE, conforme Processo Licitatório Nº 040/2017, Tomada de Preços Nº 003/2017.

A responsabilidade técnica pela execução é do Eng^o **EDUARDO MELLO CASADO - RNP 160813013-4** sendo a obra em referência foi registrada no CREA através da ART DE EXECUÇÃO Nº: PE20170175219.

Todos os serviços executados encontram-se na planilha anexa, ocorrendo no prazo contratual, de 07/08/2017 a 04/09/2017 e de acordo com as normas e especificações vigentes.

Orobó, 22 de setembro de 2017.



CLEBER JOSÉ DE AGUIAR DA SILVA
PREFEITO
Prefeitura Municipal de Orobó
Cleber José Aguiar da Silva
Prefeito

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP. 55745-000, Orobó - PE - CNPJ 10.294.254/0001-13
Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220460585/2017, emitida em 08/11/2017





Certidão nº 2220460585/2017
08/11/2017, 20:32
Chave de Impressão: A4Dxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 7 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. ETC.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4





ACERVO TÉCNICO			
PLANILHA DEMONSTRATIVA DE SERVIÇOS EXECUTADOS			
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COMUNIDADE JUNDIAÍ E CONCLUSÃO DOS SISTEMAS ESPINHO PRETO E CAIÇARAS LOCALIZAÇÃO: JUNDIAÍ, ESPINHO PRETO E CAIÇARAS - ZONA RURAL DE OROBÓ - PE EMPRESA CONTRATADA: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP ENGº RESP.: ENG. CIVIL EDUARDO MELLO CASADO - RNP 160813013-4 PERÍODO DE EXECUÇÃO: 07/08/2017 A 04/09/2017 ART DE EXECUÇÃO Nº: PE20170175219 DATA: 22/09/2017</p>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
I COMUNIDADE JUNDIAÍ			
0 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	5,18
2.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO			
2.1	CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT= 22000KG DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - CHP DIURNO. AF_06/2015	h	4,00
3.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00
3.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00
4.0 CAPTAÇÃO DE ÁGUA ATRAVÉS DE POÇO TUBULAR PROFUNDO			
4.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS DA INSTALACAO HIDRAULICA DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA, POTENCIA ATE 2 CV, INCLUSIVE BOMBA E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS	un	-
4.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	-
4.3	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2"	un	-
4.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E PECAS HIDRAULICAS DA CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1 CV, INCLUSIVE BOMBA E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS (Fonte: COMPOSIÇÃO 004)	un	1,00
4.5	HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 20,0 M3/H, DE 1 1/2". (Fonte: SINAPI-I 12772, Abr/2017)	un	1,00
4.6	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL DN 40 (1 1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). (Fonte: COMPOSIÇÃO 005)	un	1,00
5.0 CONSTRUÇÃO DE ABRIGO PARA O POÇO			
5.1	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL	m²	9,00
5.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	2,70
5.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	1,08
5.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	0,36
5.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	0,24
5.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	3,60
5.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	7,82

Av. Estácio Coimbra, 19 - CEP: 55745-000, Orobó - PE - GNPJ 16.254.254/0001-19
 Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220460585/2017, emitida em 08/11/2017



Certidão nº 2220460585/2017
 08/11/2017, 20:32
 Chave de Impressão: A4Dxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 7 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E REPA.
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220460585/2017, emitida em 08/11/2017



O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 7 folhas
 Chave de Impressão: AADxx
 08/11/2017, 20:32
 Certidão nº 2220460585/2017

ITEM	QUANTIDADE	UN.	DESCRIÇÃO
5.8	20,79	m²	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014
5.9	20,79	m²	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014
5.10	5,15	m²	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP./CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA
5.11	0,50	m²	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA
5.12	1,20	m²	TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)
5.13	10,70	m	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4
5.14	-	un	FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250
5.14	-	un	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO
5.15	20,79	m²	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014
5.16	4,00	m²	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOIS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA
5.17	1,50	m²	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" / VARÕES 1/2" (Fonte: SINAPI 73932/001, Abr/2017)
6.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA LIGAÇÃO DA MOTOBOMBA SUBMERSA DO POÇO TUBULAR PROFUNDO
6.1	-	un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.
6.2	1,00	un	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
6.3	1,00	un	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA
6.4	5,70	m	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015
6.5	12,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015
6.6	-	un	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A
6.7	-	un	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A
6.8	1,00	un	RELE FOTOELÉTRICO P/COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E LAMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
6.9	260,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO
6.10	195,00	m	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015 (Fonte: SINAPI 91924, Abr/2017)
6.11	1,00	un	USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL) (Fonte: SINAPI 39855, Abr/2017)
6.12	1,00	un	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA P/ MOTOR 5CV-220V C/ FUSÍVEL DIAZED 35A (Fonte: SINAPI 14057, Abr/2017)
6.13	1,00	un	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUIDO LAMPADAS), (Fonte: SINAPI 83478, Abr/2017)
6.14	1,00	un	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (Fonte: SINAPI 93045, Abr/2017)
7.0	-	-	RESERVATÓRIOS
7.1	48,00	m²	SERVIÇOS
7.1	48,00	m²	PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAAGEM SUPERFICIAL
7.2	48,00	m²	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS
7.3	11,03	m²	PONTEIADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO
7.4	-	-	REATERRO MANUAL DE VALAS, AF. 03/2016

Pág. 2 de 5

Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorob@notmail.com

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

ENGEDEX ENG. E CONSTR. ETC. I
 Eng. Cml - CREA 160813013-4
 Eduardo Melo Casado



Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
7.5	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO	m²	1,84
7.6	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X.	m²	8,40
7.7	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	m²	-
7.8	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 p	kg	457,81
7.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	m³	11,03
7.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	m³	11,03
7.11	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 03/2016	h	-
7.12	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	33,00
7.13	PORTAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	un	-
7.14	PINTURA ESMALTÉ ALTO BRILHO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,60
7.16	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" / VARÕES 1/2" (Fonte: SINAPI 73932/001, Abr/2017)	m²	1,60
7.19	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 01/2017. (Fonte: SINAPI 95957, Abr/2017)	m³	0,16
7.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILETE PARA CONJUNTO DE 03 RESERVATORIOS DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L, CADA, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC. (Fonte: COMPOSIÇÃO 006)	cj	1,00
MATERIAIS			
7.15	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	un	3,00
7.16	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDRÁULICO PARA BARRILETE PARA RESERVATORIO DE FIBRA CAPACIDADE 10.000L H=3,00M	un	-
7.17	AÇO CA-50, 10,0 MM, DOBRADO E CORTADO	kg	-
8.0 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA			
SERVIÇOS			
8.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	219,50
8.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	4,32
8.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	62,56
8.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	12,14
8.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	54,74
8.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	m	219,50
MATERIAIS			
8.7	TUBO PVC PBA, CLASSE 15, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	m	219,50
9.0 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POR GRAVIDADE			
SERVIÇOS			
9.1	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE EMISSÁRIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	m	1.602,38
9.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	m³	16,00
9.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	m³	434,20

Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 3 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220460585/2017, emitida em 08/11/2017



Certidão nº 2220460585/2017
08/11/2017, 20:32

Chave de Impressão: A4Dxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 7 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'ESL

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 08/11/2017, às 20:32.



Prefeitura Municipal de Orobó

Com Deus e o Povo Construindo um Orobó Novo



ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE EXECUTADA
9.4	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	56,28
9.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	393,93
9.6	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	m	1.602,38
9.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	un	5,00
MATERIAIS			
9.8	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	m	1.602,38
9.9	REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDÁVEL DN 50MM	un	5,00
9.10	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	5,00
11	TE PVC SOLD 90G P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 50MM	un	3,00
12	CAP PVC SOLD P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 50 MM	un	5,00
10.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES			
SERVIÇOS			
10.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	134,48
10.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	134,48
10.3	LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2", INCLUINDO COLAR TOMADA 50MM, LUVA REDUÇÃO 50MMX1/2" E REGISTRO ESFERA 1/2"	un	36,00
10.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	927,12
MATERIAIS			
10.5	TORNEIRA PLÁSTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2"	un	36,00
11.0 DIVERSOS			
11.1	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM, INCLUSIVE DESENHISTA	m	1.821,88
II COMUNIDADE ESPINHO PRETO DE CIMA			
1.0 POÇO - INSTALAÇÃO E LOCAL			
1.1	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA COM LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	-
1.2	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00
1.3	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	-
1.4	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 30,0 M³/H, DE 2"	un	-
1.5	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LÂMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUINDO LÂMPADAS). (Fonte: SINAPI 83478, Abr/2017)	un	1,00
1.6	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (Fonte: SINAPI 93045, Abr/2017)	un	1,00
1.7	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M³/H, DE 1 1/2". (Fonte: SINAPI-1 12772, Abr/2017)	un	1,00
1.8	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL DN 40 (1 1/2"), INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). (Fonte: COMPOSIÇÃO 005)	un	1,00
2.0 RESERVATÓRIO - PROTEÇÃO			
2.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250	m	19,00
2.2	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL ÚNICO, DIMENSÕES 1,0X1,6M, INCLUSIVE	un	-

Fone: (81) 3656-1156 - Fax: (81) 3656-1146 e-mail: pmorobo@hotmail.com

Pág. 4 de 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220460585/2017, emitida em 08/11/2017



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220460585/2017
08/11/2017, 20:32
Chave de Impressão: A4Dxx

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 7 folhas

[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONSULT. E T. S. L.
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 16081301 - 4



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220461916/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO MELLO CASADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO MELLO CASADO**
Registro: **PE0813013** RNP: **1608130134**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **PE20170195886** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/10/2017 Baixada em: 03/11/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP**

Contratante: **COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO** CPF/CNPJ: **09.769.035/0001-64**
Endereço do contratante: AVENIDA CRUZ CABUGÁ Nº: 1387
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040905

Contrato: CT.OS.17.6.172 Celebrado em: 11/05/2017
Valor do contrato: R\$ 74.185,52 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES Nº: SEM DEFINIÇÃO
Complemento: LOTEAMENTO PARK MANDACARU Bairro: ANTÔNIO CASSIMIRO
Cidade: PETROLINA UF: PE CEP: 56321420

Data de início: 04/09/2017 Conclusão efetiva: 04/11/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO

CPF/CNPJ: 09.769.035/0001-64

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 - REDE ÁGUA 43 - Execução de Serviço Técnico 5374.00 metro;**

Observações

IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA O LOTEAMENTO PARK MANDACARU, EM PETROLINA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 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 2220461916/2017
08/11/2017, 14:38
7Dac9

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.

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 7Dac9

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE

Tel: + 55 (81) 3423-4363 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 08/11/2017, às 20:44.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, bairro Pina, cidade de Recife, estado de Pernambuco, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4, conforme registrado na ART nº PE20170195886, executou para a Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, com sede na Avenida Cruz Cabugá, nº. 1387, Bairro de Santo Amaro, Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 09.769.035/0001-64, os serviços de **IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA O LOTEAMENTO PARK MANDACARU, EM PETROLINA - PE**, no período de 04/09/2017 à 10/10/2017, conforme quantitativos abaixo discriminados, tendo atendido às exigências do Contrato nº CT.OS.17.6.172.

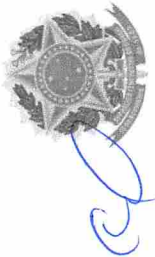
PLANILHA DE QUANTIDADES EXECUTADAS

SERVIÇO: IMPLANTAÇÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO - PARK MANDACARU
 LOCALIDADE: PETROLINA - PE
 UNID. DO SISTEMA: REDE DE DISTRIBUIÇÃO
 ÁREA: SAA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	ud	1,00
2.0	SERVIÇOS - REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO	m2	1.344,47
2.2	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 16, CONFORME PADRÃO FORNECIDO PELA COMPESA.	m2	14,00

Companhia Pernambucana de Saneamento - Av. Cruz Cabugá, 1387, Santo Amaro, Recife | PE
 Companhia Pernambucana de Saneamento - Av. Cruz Cabugá, 1387, Santo Amaro, Recife | PE

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220461916/2017, emitida em 08/11/2017



Certidão nº 2220461916/2017
 08/11/2017, 20:44
 Chave de Impressão: 7Dac9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 3 folhas



467. - Recife

[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONST. E P. S. L.
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
 Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
 Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 08/11/2017, às 20:44.



2.3	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E BALIZADOR MÓVEL DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M. PADRÃO COMPESA / NTC - 108	m	500,00
2.5	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE VALAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPÔGRÁFICOS.	m	5.374,00
2.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2.00 M DE PROFUNDIDADE.	m3	3.224,40
2.7	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 50 MM. INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	m	4.281,00
2.8	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 75 MM. INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	m	90,00
2.9	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 100 MM. INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	m	452,00
2.10	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 150 MM. INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	m	551,00
2.11	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE EM CAMADAS DE 0.20 M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	m3	3.182,19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220461916/2017, emitida em 08/11/2017



Sendo a referida expressão de verdade, firmamos o presente documento.

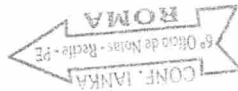
Petrolina (PE), 23 de outubro de 2017

Juliana de Oliveira Melo Bastos
Juliana de Oliveira Melo Bastos
 Gestora do Contrato - Mat.9583

João Raphael Silva de Queiroz
João Raphael Silva de Queiroz
 Gerente da Unidade de Negócios do São Francisco

Marconi de Azevedo Soares
Marconi de Azevedo Soares
 Diretoria Regional do Interior - DRI

6º OFÍCIO DE NOTAS DE RECIFE - PE - CARTÓRIO ROMA
 Rua Engenheiro Ubaldo Gomes de Mattos, 51 - Centro - CEP 50010-310 - Recife - PE - Fone: (81) 3424-9292; e-mail: creape@creape.org.br
 Reconhecer a firma por Semelhança
 MARCONI DE AZEVEDO SOARES
 Em teste da verdade. Emol: 3,88 TRSR: 2,78 Total: 6,66
 Recife/PE 01/11/2017 17:04:54
 SELD: 0077246.XYH10201710.01991
 M. PAULA ALVES DA SILVA, SARGENTO Escrivão(a) Autorizada.



Certidão nº 2220461916/2017
 08/11/2017, 20:44
 Chave de Impressão: 7Dac9

O documento neste ato registrado foi emitido em 08/11/2017 e contém 3 folhas

Eduardo Mello Casado
ENGEDUX ENG. E CONST. E REI
Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013



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-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

675382/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

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 de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO MELLO CASADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO MELLO CASADO**
Registro: **1000000303** RNP: **1608130134**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **AL20180088437** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/01/2018 Baixada em: 01/03/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
Endereço do contratante: RUA BARÃO DE ATALAIA Nº: 200
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57020510
Contrato: 134/2017 Celebrado em: 29/11/2017

Valor do contrato: R\$ 55.110,51 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS

Complemento:

Bairro: CENTRO

Nº: DIVERSOS

Cidade: Santana do Ipanema

UF: AL

CEP: 57500000

Data de início: 30/11/2017

Conclusão efetiva: 30/01/2018

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL

CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 630.00 metro;**

Observações

Execução dos serviços de melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Santana do Ipanema/ Alagoas.

Informações Complementares

- O REGISTRO DA EMPRESA CONTRATADA NO CREA-AL OCORREU EM 17/01/2018
- O VÍNCULO DO PROFISSIONAL COM A EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 17/01/2018

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 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 675382/2018
07/03/2018, 13:21
9711Z

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

A falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9711Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 07/03/2018, às 15:16.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

ATESTADO TÉCNICO

Atendendo a solicitação de V.Sas, atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, Pina, Recife - PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, executou para a empresa **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

1- Características Gerais do Contrato

Contrato nº 134/2017 – CASAL
 Primeiro Termo Aditivo contrato nº 134/2017
 Ordem de Serviço nº 99/2017 – SUENG / VGE

2- Objeto do Contrato

Execução dos serviços de melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Santana do Ipanema/ Alagoas

3- Características Gerais dos Serviços

- Local: Santana do Ipanema/ Alagoas
- Período de Execução: 30/11/2017 à 30/01/2018
- Responsável Técnico: Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4
- ART: AL20180088437

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
I	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	Mobilização da Obra	%	5,00
1.2	Placa de obra em chapa galvanizada 3x2m	m²	6,00
1.3	Confecção, montagens e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (0,66x1,20m), com 02 demãos de fundo anticorrosivo (super galvite) 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto adesiva.	unid	3,00
1.4	Cone de PVC para sinalizar com faixas refletivas, altura de 75 cm	unid	5,00
II	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
2.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5m, com retroescavadeira (capacidade de caçamba da retro: 0,26m³/ potência: 88HP), largura menor de 0,8m em solo de primeira categoria, em vias urbanas.	m³	226,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675382/2018, emitida em 07/03/2018



Certidão nº 675382/2018
 07/03/2018, 15:16
 Chave de Impressão: 9711Z
 O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2018 e contém 2 folhas



Luiz Emanuel de França Costa
 Eng. Civil - CREA 020077214-7
 Superintendente de Engenharia
 Casal
 Matr.: 1398



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br



Impresso em: 07/03/2018, às 15:16.



ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE EXECUTADA
2.2	Colchão de areia	m³	50,40
2.3	Assentamento de tubo PVC com junta elástica, DN 60mm – Para água.	m	370,00
2.4	Assentamento de tubo de PVC com junta elástica, DN 100mm – Para água.	m	260,00
2.5	Assentamento de Curva 45° PVC PBA 100mm	unid	7,00
2.6	Assentamento de Tê PVC PBA 100mm	unid	5,00
2.7	Assentamento de Curva 45° PVC PBA 60mm	unid	7,00
2.8	Assentamento de Tê PVC PBA 60mm	unid	5,00
2.9	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório.	m³	176,40
2.10	Sinalização sem iluminação	m	630,00
2.11	Carga e transporte de tubos de PVC de 60mm até 10 km	m	370,00
2.12	Carga e transporte de tubos de PVC de 100mm até 10 km	m	260,00
2.13	Cadastro de rede	m	630,00
2.14	Locação de eixo p/ rede de água	m	630,00
III LEVANTAMENTO E ASSENTAMENTO DE PAVIMENTO			
3.1	Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, espessura 10cm, rejuntado com betume e pedrisco, considerando reaproveitamento do paralelepípedo.	m²	378,00
IV MATERIAIS			
4.1	Tubo PVC PBA, DN 100mm, para rede de água (NBR 7665)	m	260,00
4.2	Tubo PVC PBA, DN 60mm, para rede de água (NBR 7665)	m	370,00
4.3	Curva 45° PVC PBA 100mm	unid	7,00
4.4	Tê PVC PBA 100mm	unid	5,00
4.5	Curva 45° PVC PBA 60mm	unid	7,00
4.6	Tê PVC PBA 60mm	unid	5,00
V ITENS EXTRAS			
5.1	Ligação domiciliar em rua pavimentada com paralelepípedo, para substituição de rede de água, excluindo material	unid	68,00

OBSERVAÇÃO: Nas ligações domiciliares foram executados mais 81,6m² do serviço de "Retirada, limpeza e reassentamento de paralelepípedo sobre colchão de pó de pedra, espessura 10cm, rejuntado com betume e pedrisco, considerando reaproveitamento do paralelepípedo".

[Handwritten signature]
OFÍCIO 09

Luiz Emanuel de França Costa
 Eng. Civil – CREA 020077214-7
 Superintendente de Engenharia
 Mat. 1398



Maceió / AL, 01 de março de 2018



ENGENHARIA E AGRONOMIA DE ALAGOAS

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 675382/2018, emitida em 07/03/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 675382/2018
 07/03/2018, 15:16
 Chave de Impressão: 9711Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2018 e contém 2 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-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

677216/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

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 de Alagoas - Crea-AL, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO MELLO CASADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO MELLO CASADO**
 Registro: **100000303** RNP: **1608130134**
 Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **AL20170071169** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/07/2017 Baixada em: 21/05/2018
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
 Endereço do contratante: RUA BARÃO DE ATALAIA Nº: 200
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57020510
 Contrato: 47/2017 - CASAL Celebrado em: 26/06/2017
 Valor do contrato: R\$ 63.934,14 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros Nº: DIVERSOS
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Bairro: POVOADO DE SÃO SEBASTIÃO
 Complemento: UF: AL CEP: 57480000
 Cidade: Delmiro Gouveia
 Data de início: 03/07/2017 Conclusão efetiva: 03/09/2017
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 560.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 30000.00 litro por hora;

Observações

Execução de serviços de ampliação do sistema de abastecimento de água do Povoado São Sebastião, município de Delmiro Gouveia, Alagoas

Número da ART: **AL20180101614** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/05/2018 Baixada em: 21/05/2018
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP**

Contratante: **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL** CPF/CNPJ: **12.294.708/0001-81**
 Endereço do contratante: RUA BARÃO DE ATALAIA Nº: 200
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MACEIÓ UF: AL CEP: 57020510
 Contrato: 47/2017 - CASAL Celebrado em: 26/06/2017
 Valor do contrato: R\$ 63.934,14 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
 Ação institucional: Outros Nº: DIVERSOS
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO DIVERSOS Bairro: POVOADO DE SÃO SEBASTIÃO
 Complemento: UF: AL CEP: 57480000
 Cidade: Delmiro Gouveia
 Data de início: 03/07/2017 Conclusão efetiva: 03/04/2018
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL CPF/CNPJ: 12.294.708/0001-81

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1605 - REDE DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 560.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1609 - CAPTAÇÃO SUPERFICIAL DE ÁGUA 15 - EXECUÇÃO 30000.00 litro por hora;

Observações

ART Complementar motivada pela alteração da data de término da obra - Execução de serviços de ampliação do sistema de abastecimento de água do Povoado São Sebastião, município de Delmiro Gouveia, Alagoas - conforme documento emitido pela CASAL Ordem de Serviço nº 02/2018 - SUENG / VGE



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-AL

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

677216/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 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 677216/2018
 23/05/2018, 11:15
 DZZYY

A CAT é Válida em todo território nacional.

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.

A falsificação constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-al.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DZZYY

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas
 Rua Dr. Osvaldo Sarmiento, nº 22, Farol, Maceió - AL - CEP: 57051-510
 Tel: + 55 (82) 2123-0866 Fax: + 55 (82) 2123-0894 E-mail: creaal@creaal.org.br

CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/05/2018, às 13:47.



ESTADO DE ALAGOAS
 COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

ATESTADO TÉCNICO

Atendendo a solicitação de V.Sas, atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, Pina, Recife - PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, executou para a empresa COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS – CASAL, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.294.708/0001-81 os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

1- Características Gerais do Contrato

Contrato nº 47/2017 – CASAL
 Ordem de Serviço nº 43/2017 – SUENG / VGE
 Ordem de Serviço nº 02/2018 – SUENG / VGE

2- Objeto do Contrato

Execução de serviços de ampliação do sistema de abastecimento de água do Povoado São Sebastião, município de Delmiro Gouveia, Alagoas

3- Características Gerais dos Serviços

- Local: Delmiro Gouveia/ Alagoas
- Período de Execução: 03/07/2017 à 03/04/2018. *Observação: Obra paralisada após 04/08/2017. Autorizado o reinício dos serviços em 10/01/2018 através da Ordem de Serviço nº 02/2018 – SUENG / VGE.*
- Responsável Técnico: Eduardo Mello Casado CREA nº 160813013-4
- ART: AL20170071169
- Implantação de Sistema de Abastecimento de Água com vazão de 8,33l/s, incluindo a execução de Captação e de Rede de Abastecimento de Água.
- Executada instalação de conjunto motor-bomba de 7,5 cv com vazão de 30m³/h, inclusive barrilete de sucção e recalque

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado a Certidão nº 677216/2018, emitida em 23/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 2 folhas

Certidão nº 677216/2018
23/05/2018, 13:47
Chave de Impressão: DZZYY



Luiz Emanuel de França Costa
 Engº Civil - CREA 020077214-7
 Superintendente de Engenharia
 Mat: 1388
 Casal

Carlos José B. Dos Santos
 MAT. 2642 - CREA 020036208-9
 CREA - TEC. INDUSTRIAL / JUN-SERTÃO



(Handwritten signature)
 ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4





ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE ALAGOAS - CASAL
 Rua Barão de Atalaia, 200-, Centro – Maceió – Alagoas | CEP: 57.020-510
 CNPJ: 12.294.708/0001-81 - Fone: (82) 3315-3055 | 0800 082 0195
 www.casal.al.gov.br

4- Planilha de Quantidades de Serviços Executados

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÃO DA OBRA		
1.1	Mobilização da Obra	%	5,00
	SUBTOTAL 1		
2	SERVIÇOS		
2.1	Locação de eixo de vala	m	560,00
2.2	Demolição e reposição de pavimento de paralelepípedo	m ²	440,00
2.3	Demolição de piso cimentado (Calçada)	m ²	0,40
2.4	Reposição de Piso Cimentado (Calçada)	m ²	8,00
2.5	Escavação mecanizada de valas, material de 2ª Categoria	m ³	201,60
2.6	Colchão de areia	m ³	44,80
2.7	Reaterro mecanizado de valas	m ³	197,20
2.8	Sinalização de obras sem iluminação	m	1.120,00
2.9	Assentamentos de tubos de PVC DeFoFo DN 100mm	m	560,00
2.10	Carga, transporte e descarga tubos de PVC DeFoFo DN 100mm	m	560,00
2.11	Carga, transporte e descarga tubos de PEAD DeFoFo DN150mm	m	60,00
2.12	Aquisição e Assentamento de Bomba com Vazão = 30m³/h e Altura manométrica = 23m	unid	1,00
2.13	Assentamento de Curva PVC DeFoFo DN 100mm	unid	4,00
2.14	Cadastro e Teste de Rede	m	560,00
2.15	Execução de Bota-Fora	m ³	4,40
	SUBTOTAL 2		
3	MATERIAIS		
3.1	Tubo PEAD DeFoFo DN 150mm	m	60,00
3.2	Tubo PVC DeFoFo DN 100mm	m	560,00
3.3	Curva PVC DeFoFo DN 100mm	unid	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas, vinculado à Certidão nº 677216/2018, emitida em 23/05/2018



[Handwritten signature]

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2018 e contém 2 folhas



Delmiro Gouveia / AL, 02 de maio de 2018

Luiz Emanuel de França Costa
 Eng. Civil – CREA 020077214-7
 Superintendente de Engenharia
 Mat. 1398

[Handwritten signature]

6º OFÍCIO

CASAL
 MAT. 2042 CREA 020077214-7

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE ALAGOAS
 CREA-AL

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

CREA-AL
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

Impresso em: 23/05/2018, às 13:47.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220473230/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

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 de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO MELLO CASADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO MELLO CASADO**
Registro: **PE0813013** RNP: **1608130134**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **PE20180286148** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 18/07/2018 Baixada em: 01/08/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI - EPP**

Contratante: **INCORPORADORA AURORA SPE LTDA** CPF/CNPJ: **18.521.320/0001-52**
Endereço do contratante: RUA MÁRIO DOMINGUES Nº: 91
Complemento: SALA 101 Bairro: BOA VISTA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50070190
Contrato: Celebrado em: 09/10/2017
Valor do contrato: R\$ 75.481,70 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA SANTO ANTÔNIO Nº: SEM NÚMERO
Complemento: Bairro: AURORA
Cidade: PAULISTA UF: PE CEP: 53401040
Data de início: 15/01/2018 Conclusão efetiva: 01/03/2018
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO CPF/CNPJ: 09.769.035/0001-64

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #29339 - REDE ÀGUA 43 - Execução de Serviço Técnico 541.50 metro;

Observações

EXECUÇÃO DE IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DN 200 PARA ABASTECIMENTO DO CONJUNTO RESIDENCIAL VILA AURORA- PAULISTA/ PE

Informações Complementares

- Encontra-se acostado à solicitação desta Certidão de Acervo Técnico - CAT, documento emitido pela Companhia Pernambucana de Saneamento - COMPESA, que comprova sua anuência para a execução da obra, objeto desta CAT.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 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 2220473230/2018
02/08/2018, 10:34
zb006

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.

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.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: zb006

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 02/08/2018, às 14:57.



ATESTADO TÉCNICO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

INCORPORADORA AURORA SPE LTDA, com sede na rua Mário Domingues, 91, sala 101, Boa Vista – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 18.521.320/0001-52, atesta para os devidos fins que a empresa **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP**, com sede na rua Irene Ramos Gomes de Mattos, 97, Pina – Recife/PE, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 24.173.117/0001-35, executou os serviços de **IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DN200 PARA ABASTECIMENTO DO CONJUNTO RESIDENCIAL VILA AURORA**, localizado na rua Santo Antônio, s/n, Aurora, Paulista / PE, CEP: 53.401-040, conforme planilha abaixo de quantidades de serviços executados, tendo atendido às exigências do contrato, no período de 15/01/2018 à 01/03/2018.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	LOCAÇÃO DE VALAS PARA ADUTORAS, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M	541,50
1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA / NTC - 108	M	1.083,00
2.0	DEMOLIÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO COM REAPROVEITAMENTO	M2	216,60
2.2	DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO OU LINHA D'ÁGUA.	M	433,20
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE	M3	324,90
3.2	REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	259,15
3.3	REATERRO COM PÓ DE PEDRA EM CAMADAS DE ATÉ 40 CM DE ESPESURA, UTILIZANDO-SE PROCESSO MECÂNICO LEVE PARA A COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M3	48,74
3.4	MOMENTO DE TRANSPORTE, POR VOLUME, EM MATERIAL DE 1, 2ª OU 3ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM ESTRADA PAVIMENTADA	M3xKM	328,73
4.0	ASSENTAMENTO DE TUBO		
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO PONTA E BOLSA EM PVC OU PRFV OU RPVC OU CPRFV COM CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - DN - 200 MM, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M	541,50
5.0	MONTAGEM HIDRO MECANICA		
5.1	DESMONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) DN 200MM	UND	1,00
5.2	DESMONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) DN 100MM	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220473230/2018, emitida em 02/08/2018



[Handwritten signature]

Certidão nº 2220473230/2018
02/08/2018, 14:57
Chave de Impressão: zb0006

O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 2 folhas

Rua Mário Domingues, 91 - 8º Andar - Boa Vista, Ed. Carrilho Empresarial - Recife/PE - CEP: 50070-190
Pabx: (81) 3231-1703 | Fax: (81) 3231-3769 | www.carrilho.com.br

ENGEDUX ENG E CONST EIRELI
[Signature]
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 02/08/2018, às 14:57.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
5.3	MONTAGEM DE JUNTA FLANGEADA DE TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO (CONTENDO 02 FLANGES A UNIDADE) DN 200MM	UNID.	8,00
5.4	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA DN 200MM	UNID.	2,00
5.5	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA DN 50MM	UNID.	1,00
5.6	INSTALAÇÃO DE VENTOSA JUNTA FLANGEADA - DN 50MM	UNID.	1,00
5.7	INTERLIGAÇÃO EM TUBO EXISTENTE EM FOFO DN 800 MM	UNID.	1,00
6.0	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3. (EXCLUSO O MEIO-FIO)	M	433,20
6.2	REPOSIÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, SOBRE COXIM DE AREIA COM 6 CM DE ESPESSURA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:2. (EXCLUSO O PARALELEPÍPEDO)	M2	216,60
7.0	OBRAS CIVIS		
7.1	CONSTRUÇÃO DE CAIXA ENTERRADA EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS NO TRAÇO 1:8 DE 1/2 VEZ PARA VENTOSA APLICADA EM TUBULAÇÃO DE DN = (200 A 350)MM INCLUINDO: REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO DE CHAPISCO (TRAÇO 1:5) E ARGAMASSA NO TRAÇO 1:6, PISO EM CONCRETO SIMPLES (TRAÇO 1:3:6) COM ESPESSURA DE 0,05 M; TAMPAS EM CONCRETO ARMADO (FCK >=20 MPA) COM ESPESSURA MÉDIA DE 0,10 M E FURO DE 75 MM NA DIREÇÃO DO CABEÇOTE DO REGISTRO; PUXADORES DE FERRO GALVANIZADO DE F = 1/2" / DIMENSÕES INTERNAS DE (0,80 X 0,80 X 1,50) M.	UNID.	1,00
7.2	CONCRETO FCK = 25 MPA PARA LANÇAMENTO CONVENCIONAL	M3	1,12
7.3	CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	132,00
8.0	SERVIÇOS FINAIS		
8.1	LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	541,50
8.2	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA.	M	541,50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220473230/2018, emitida em 02/08/2018



Atestamos ainda que os serviços acima referidos foram executados sob a responsabilidade técnica do engenheiro civil **EDUARDO MELLO CASADO – CREA nº 160813013-4**, não havendo até a presente data algo que o desabone.

Recife, 18 de julho de 2018

CLÁUDIA FRANÇA
 Engenheira Civil
 CREA 28251 D-PE



RICARDO DO AMARAL CARRILHO
 Diretor Técnico
 CREA-PE010965



Certidão nº 2220473230/2018
 02/08/2018, 14:57
 Chave de Impressão: zb006
 O documento neste ato registrado foi emitido em 02/08/2018 e contém 2 folhas

Rua Mano Domingues, 91 - 8º Andar - Boa Vista, Ed. Carrilho Empresarial - Recife/PE - CEP: 60070-190
 Pabx: (81) 3231-1703 | Fax: (81) 3231-3769 | www.carrilho.com.br

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PB

Nº 111748/2016
Emissão: 20/01/2016
Validade: Indefinida
Chave: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: EDUARDO MELLO CASADO
 Registro: 160813013-4
 CPF: 338.754.378-61
 Endereço: RUA MARIA CAROLINA, 276, apt. 2302, BOA VIAGEM, RECIFE, PE, 51020220
 Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
 Data de Registro: 05/02/2010

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
 Atribuição: ART. 7º, COMBINADO COM O 25, DA RES. 218/73 DO CONFEA

Informações / Notas

- 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.

ART(s)

PB20150057445

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50
 Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ATESTADO FINAL DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

A Companhia de Água e Esgotos da Paraíba - CAGEPA, com sede a Rua Feliciano Cirne, s/n, Bairro de Jaguaribe, na Cidade de João Pessoa - PB, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.123.654/0001-87, Inscrição Estadual nº 16.057.202-09, atesta para os devidos fins que a empresa Construções e Comércio Camargo Corrêa S/A, com sede à Avenida Brigadeiro Faria Lima, 1663 – 6º andar - São Paulo – SP, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 61.522.512/0001-02, executou no período de 04/07/2008 a 18/09/2013, as Obras de AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DA GRANDE JOÃO PESSOA (SISTEMA ABIAÍ-PAPOCAS), no município de Conde e Alhandra no Estado da Paraíba, objeto do contrato nº 048/2008, datado de 15/05/2008, no valor de R\$ 126.519.208,80 (cento e vinte e seis milhões, quinhentos e dezenove mil, duzentos e oito reais e oitenta centavos) a preços iniciais de 17/04/2008.

1. ESCOPO CONTRATUAL

Ampliação do Sistema de Abastecimento d'água, incluindo a construção de adutora de água bruta, estação elevatória de água bruta, estação de tratamento de águas com capacidade de tratamento de 1.900l/s, execução de reservatório apoiado com capacidade de 5.000m³, captação de água bruta com canal de desvio e dois diques, chaminé de equilíbrio e stand pipe.

Os serviços contratados e realizados incluem:

- Projetos executivos (terraplenagem, geotécnico, arquitetura, estrutural, hidro mecânico, hidro sanitário, instalações elétricas, urbanismo e automação) das unidades: Estação de tratamento, Estação Elevatória, Reservatório Apoiado, Captação de águas, Chaminés de Equilíbrio, Stand Pipe, Adutoras, e Caixa de mistura;
- Execução das obras civis;
- Fornecimento de materiais e equipamentos.

2. HISTÓRICO CONTRATUAL

Em 15 de maio de 2008 foi assinado o contrato Nº 048/2008 com valor de R\$ 124.221.920,47(cento e vinte e quatro milhões, duzentos e vinte e um mil, novecentos e vinte reais e quarenta e sete centavos).

Em 25 de fevereiro de 2010 foi assinado o Termo Aditivo nº 01, rerratificando sem alterar o valor contratual, alterando quantitativos e itens contratuais, incluindo itens e serviços novos, excluindo itens e serviços contratuais, reformulando as planilhas de quantidades e preços e o cronograma físico-financeiro.

Em 03 de dezembro de 2010 foi assinado o Termo Aditivo nº 02, rerratificando sem alterar o valor contratual, alterando quantitativos e itens contratuais, incluindo itens e serviços novos, excluindo itens e serviços contratuais, reformulando as planilhas de quantidades e preços e o cronograma físico-financeiro.

Em 16 de setembro de 2011 foi assinado o 3º Aditivo ao Contrato nº0048/2008, com o objetivo de rerratificar com decréscimo o contrato inicial, reduzindo os serviços referente a segunda etapa. Esse decréscimo corresponde a redução de 20,50% sobre o valor inicial do contrato, no total de R\$ 25.466.147,79.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'P'J

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



Em 23 de março de 2012 foi assinado o 4º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de prorrogar o prazo de vigência do respectivo Contrato, prorrogando o prazo por mais 240 dias, com efeito a partir de 24/03/2012 e término em 20/11/2012.

Em 28 de junho de 2012 foi assinado o 5º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de rerratificar a planilha do respectivo contrato, acrescentando R\$ 6.424.961,09 levando o contrato ao valor global de R\$ 105.180.733,77.

Em 31 de outubro de 2012 foi assinado o 6º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de acrescentar ao respectivo Contrato, o reequilíbrio econômico-financeiro, através do processo administrativo nº 3814-12, no valor de R\$ 21.338.475,00.

Em 19 de novembro de 2012 foi assinado o 7º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de prorrogar o prazo de vigência do respectivo Contrato, prorrogando o prazo por mais 241 dias, com efeito a partir de 20/11/2012 e término em 19/07/2013.

Em 13 de abril de 2013 foi assinado o 8º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de rerratificar sem alterar o valor contratual, alterando quantitativos e itens contratuais, incluindo serviços novos, reformulando as planilhas de quantidades e preços e o cronograma físico-financeiro.

Em 19 de julho de 2013 foi assinado o 9º Termo aditivo ao contrato nº 0048/2008, com o objetivo de prorrogar o prazo de vigência do respectivo Contrato, prorrogando o prazo por mais 60 dias, com efeito a partir de 20/07/2013 e término em 18/09/2013.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1. SEGURANÇA:

**** Segurança do Trabalho:**

Foi implantado na obra o Sistema de Gestão de Segurança e Saúde do Trabalhador e certificado na Norma OHSAS 18001:2007 com escopo "Obras Cíveis de captação, barragem, reservatórios, estação de tratamento de água, adutoras, Stand Pipe, chaminés de equilíbrio, estações elevatórias, automação e pré-operação do sistema de abastecimento de água".

**** Treinamento de Integração:**

A empresa contratada implantou políticas de informações relativas ao combate e prevenção dos riscos de segurança e saúde ocupacional dos trabalhadores onde eram treinados, orientados e informados sobre os procedimentos exigidos na Obra, como forma de prevenir os acidentes e as doenças ocupacionais, utilizando instrumentos como: Ordens de Serviço das Atividades, Manual de Segurança, Informativos educativos.

**** CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes:**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

[Handwritten initials and signatures]

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



Foi o Instrumento utilizado na prevenção dos infortúnios trabalhistas, buscando as soluções adequadas ao bem comum dos trabalhadores e das comunidades. Composta de profissionais comprometidos implantou o treinamento corpo a corpo prevenindo os acidentes de trabalho e a saúde dos trabalhadores.

**** PPCI – Programa de Prevenção e Combate contra Incêndio:**

Neste programa foram tomadas as providências contra os acidentes no Canteiro de Obras. O planejamento das unidades que faziam parte integrante dos canteiros de Obras foi considerado prioridade nas instalações a implantação de um sistema de combate e proteção contra incêndio, objetivando a segurança e a integridade física dos trabalhadores. Foram demarcados e sinalizados todos extintores fixos e portáteis conforme os padrões das Normas Técnicas, bem como as manutenções preventivas em todo o sistema.

**** Brigada de Emergência:**

O Canteiro de Obras elegeu profissionais para compor a Brigada de Emergência. Fazia parte do planejamento o treinamento sobre o sistema de combate e prevenção contra incêndio e primeiros socorros, acompanhados através dos departamentos e Profissionais qualificados com simulações de caso.

3.2. MEIO AMBIENTE

O sistema de Gestão Ambiental foi implantado e certificado na ISO 14001:2004 durante a execução das atividades, e teve como escopo "Obras Cíveis de captação, barragem, reservatórios, estação de tratamento de água, adutoras, Stand Pipe, chaminés de equilíbrio, estações elevatórias, automação e pré-operação do sistema de abastecimento de água".

As ações realizadas pelos profissionais envolvidos no empreendimento foram rigorosamente executadas em conformidade ao planejamento e a legislação ambiental vigente. Através da equipe de meio ambiente eram realizadas inspeções diárias e ou semanais nas frentes de serviços.

**** Implantação do Plano de Gestão Ambiental:**

O Plano de Gestão Ambiental teve por finalidade evitar ocorrências ambientais e planejar soluções rápidas e eficientes para eventuais impactos ambientais que poderiam ocorrer com o avanço das Obras. A sua implantação teve por objetivo a preservação dos recursos naturais, paisagísticos, ecológicos e históricos de acordo com a legislação ambiental vigente, eliminando ou reduzindo as ocorrências ambientais.

**** Avaliação dos Aspectos Ambientais do Empreendimento:**

Instrumento utilizado para analisar as ações ou atividades que possam gerar uma alteração, positiva ou negativa no desenvolvimento das atividades de implantação do empreendimento com relação ao meio ambiente.

**** Coleta Seletiva de Lixo:**

Implantado pela empresa visando à destinação adequada dos resíduos como um sistema de coleta sistemática, priorizando os resíduos de rápida decomposição, os materiais orgânicos e recicláveis, destinando-os para a Usina de Triagem e Compostagem.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

V₁

[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



Os resíduos industriais e perigosos foram destinados a aterros sanitários industriais atendendo as disposições legais pertinentes às Normas da ABNT, padronizando a coleta e a destinação do lixo produzido nos canteiros de Obras.

3.3. QUALIDADE.

•• Sistema de Qualidade da Obra:

O sistema de qualidade foi o instrumento utilizado com a finalidade de assegurar a conformidade dos produtos e serviços especificados. Foram adotados elementos destinados à prevenção de “Não Conformidades” durante o período da execução da Obra.

O sistema de qualidade da obra obteve as certificações ISO 9001:2008 com escopo “Obras Cíveis de captação, barragem, reservatórios, estação de tratamento de água, adutoras, Stand Pipe, chaminés de equilíbrio, estações elevatórias, automação e pré-operação do sistema de abastecimento de água” e a certificação do PBQP-HSiac no Sub-setor “Obras de Saneamento Básico” e escopo “ Execução de Obras de Saneamento Básico”.

•• Controle Tecnológico e Ensaio em laboratórios:

Instrumento para acompanhamento da conformidade e qualidade dos materiais utilizados na construção. Os materiais foram: Concreto; Armação; Tubos e conexões em ferro fundido dúctil; Solos; Agregados; Soldas.

•• Acompanhamento Topográfico:

Todas as atividades eram acompanhadas por equipe de profissionais qualificados. Foram verificadas e conferidas todas as cotas de nivelamento e altimétrico seguindo o projeto.

3.4. EMPREENDIMENTO

3.4.1. Localização:

A obra de Ampliação do Sistema de Abastecimento d’água da grande João Pessoa – Sistema Abiaí Papocas, está situada ao longo de dois Municípios do Estado da Paraíba, Alhandra e Conde, com uma extensão de 28 km, distribuída da seguinte maneira:

3.4.2. Captação

Esta unidade está localizada no município de Alhandra - PB, considerado o marco zero e tem a finalidade de fazer a captação das águas do rio Papocas, através de um canal de desvio com 350m de extensão, seção trapezoidal com largura de fundo de 10 m, talude de corte 3,0(Horizontal): 1,0(Vertical) e uma declividade longitudinal de 0,11%, com início na cota 5,88 m, terminando na cota 5,50 m.

Para estabilizar o canal de desvio foram executados dois diques laterais com estrutura em enrocamento de rocha granítica sã, com granulométrica variada entre 10 e 30 cm, arrumada, volume 5.805,00 m³, assente sobre uma trincheira com profundidade máxima de 2,0 m, largura de base de 2,0 m. Dique 01 MD (margem direita) com 274 m de extensão e Dique 02 ME (margem esquerda) com 169 m de extensão.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

[Handwritten checkmarks and initials]

[Handwritten signature]
ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



A área do talude esquerdo, que compõe a entrada da Estação Elevatória é protegida contra erosão com uso de 693 m² de gabião tipo colchão Reno.

O rio Papocas é perene e disponibiliza uma vazão para as cheias de recorrência centenária Q100anos=462m³/s e milenar Q1000anos=1.156m³/s.

3.4.3. Estação Elevatória de Água Bruta 02 – EEAB 02.

Esta estrutura está localizada no município de Alhandra – PB, composta de canal tipo caixa de areia, poço de sucção, sala de comando do motor-bomba, sala de subestação, ambas em concreto armado, que tem a finalidade elevar por recalque 595 l/s de água bruta uma altura manométrica de 74,5m, através de dois conjuntos motor-bomba de sucção dupla com eixo horizontal onde o rendimento da bomba para a vazão nominal não menor de 85 % (oitenta e um por cento), e motor elétrico trifásico de indução tipo gaiola de 750 CV de potência, a tensão nominal de alimentação do motor em 2.300 volts, 3 fases, 60 hertz, alimentado por dois transformadores 1000 kVA.

3.4.4. Adutora de Água Bruta 02 – AAB 02

Rede de adução, localizada no município de Alhandra – PB, para recalcar uma extensão 4.822,14m de água bruta, sendo:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

V,

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ENGEDUX ENGENHARIA CONSULTORIA

Eduardo Meilo Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



•• Chaminé de equilíbrio.

A chaminé de equilíbrio tem a função de proteção da linha adutora contra os esforços provenientes dos transientes hidráulicos.

A chaminé de equilíbrio é do tipo circular, metálica, apoiada no terreno, com as seguintes dimensões principais: diâmetro: 2,4m; altura total: 19,30 m.

•• Trecho Aéreo.

Para a transposição do trecho alagado, foi implantada uma travessia realizada com o auxílio de pilares em concreto armado, elevados sobre a cota máxima de inundação, de forma a se apoiar a tubulação da adutora nestes pilares.

•• Travessia PB 034 – método destrutível.

No trecho em que a adutora atravessa a rodovia PB-034, foram implantados tubo camisa corrugado tipo Armco MP 100 em aço de DN 1200 mm envolvendo a tubulação e 2 (duas) caixas em concreto armado, uma na entrada e outra na saída da travessia.

•• Trecho Envelopado

O dispositivo consiste na adequação do fluxo pluvial para minimizar e, possivelmente, eliminar o carregamento do solo próximo à adutora, conjuntamente com a proteção da adutora, através do envelopamento do trecho que cruza a erosão com uma capa de concreto armado.

•• Blocos de ancoragem

Os blocos de ancoragem da adutora AAB 02 são do tipo maciço, ou seja, utilizam o seu peso e a resistência do solo ao atrito para resistir aos esforços provenientes da adutora. Implantados nos trechos da adutora onde existem conexões (Curvas e Tê).

3.4.5. Reservatório Apoiado (RAP 5000m³)

O reservatório executado em Concreto Amado localiza-se no município de Alhandra – PB e tem capacidade de armazenamento de 5000 m³ de água bruta com a função de receber a água captada no rio Papocas em Alhandra e equalizar a vazão para o posterior bombeamento, através da EEAB 04 para a Estação de Tratamento Gramame (ETA Gramame).

É composto por uma câmara de entrada, onde recebem as adutoras e um poço de sucção para saída da EEAB 04, estruturas estas em concreto armado.

3.4.6. Estação Elevatória de Água Bruta 04 – EEAB 04.

Elemento construtivo localizado no município de Alhandra – PB, que tem a finalidade de elevar por recalque 1.120 l/s de água bruta a uma altura manométrica de 85 m.c.a, através de três conjuntos, sendo um reserva, motor-bomba centrífuga com eixo horizontal, instalada em poço seco e motor elétrico trifásico de indução

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

(Handwritten signature)
ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



tipo gaiola de 702cv de potência, a tensão nominal de alimentação do motor de 2.300 volts, 3 fases, 60 hertz, alimentado por dois transformadores 1000 kVA.

É composta de sala de comando do motor-bomba e sala de subestação, ambas em concreto armado.

3.4.7. Adutora de Água Bruta 04 – AAB 04.

Rede de adução, localizada no município de Alhandra – PB, com extensão de 23.034,86m, tendo como auxílio à adutora, dispositivos hidráulicos como caixas de ventosas, caixas de descargas, caixa de manobra, chaminé de equilíbrio, estrutura de controle e stand pipe, sendo:

a) Por recalque:

- • 13.525,51m – Trecho enterrado em tubo de ferro fundido dúctil cimentado k7 diâmetro 1000 mm;
- • 28,60m – em trecho enterrado em tubo de ferro fundido dúctil cimentado K7 d=800 mm, travessia destrutível na PB 034 envelopado em Tubo tipo Armco MP 100, d=1.500mm.
- • 64,15m – em trecho enterrado em tubo de ferro fundido dúctil cimentado K7 d=800 mm, travessia não destrutível na BR 101 envelopado em Tubo corrugado tipo Armco "Tunnel Liner" d=1500 mm.

b) Por gravidade:

- • 4.352,60m - Trecho enterrado em tubo de ferro dúctil cimentado K7 diâmetro 900 mm;
- • 5.064,00m – Trecho enterrado em tubo de ferro dúctil cimentado K7 diâmetro de 800 mm.

•• Tanque Hidro Pneumático - THP

Tem como finalidade à proteção contra problemas de transitórios hidráulicos com capacidade para 27,90m³ de água/ar e pressão de projeto 1 p.s.i.

•• Ventosa

Dispositivo para entrada e eliminação de ar da adutora, localizado em pontos altos do tipo tríplex função, com diâmetro de 100 mm, implantada em caixa de concreto armado com tampa perfurada, de forma a permitir a entrada e saída do ar.

•• Descarga

O dispositivo é utilizado para fazer esgotamento e manutenção da adutora, localizado em pontos baixos.

O diâmetro da tubulação de descarga é 200 mm para os trechos da adutora com diâmetros de 900 mm e 800 mm e de 300 mm para a adutora com diâmetro de 1.000mm, implantada em caixa de concreto armado, juntamente com um registro de gaveta para sua manobra, lançando em um poço de visita, localizado lateralmente a esta caixa, a partir do qual é feito o lançamento, por gravidade, para o sistema de drenagem existente.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

[Handwritten initials and signatures]

ENGEDUX ENG. E CONST. E. P. S. J.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



•• Caixa de Manobra e Descarga

A Caixa de Manobra tem como finalidade possibilitar a operação do sistema na transição das adutoras de diâmetros de 900 mm para 800 mm e é composta com duas descargas e uma válvula de bloqueio, sendo implantada em caixa de concreto armado.

•• Chaminé de equilíbrio.

A chaminé de equilíbrio tem a função de proteção da linha adutora contra os feitos esforços provenientes dos transientes hidráulicos.

A chaminé de equilíbrio é do tipo circular, metálica, apoiada no terreno, com as seguintes dimensões principais: diâmetro de 3,50 m e altura de 18,16 m.

•• Travessia PB 034 – método destrutível.

No trecho em que a adutora atravessa a rodovia PB 034 foram implantados tubo camisa DN 1500 mm, corrugado tipo Armco MP 100 em aço envolvendo a tubulação e duas caixas em concreto, na entrada e na saída da travessia.

•• Travessia BR-101 – método não destrutível.

No trecho em que a adutora atravessa a rodovia BR101 foi implantado um tubo camisa, com diâmetro de 1.500 mm, em aço envolvendo a tubulação e de duas caixas em concreto, na entrada e na saída da travessia, além de uma caixa intermediária de inspeção.

•• Stand Pipe (SP1)

De acordo com o estudo de transientes foi implantado um Stand Pipe que é responsável pela transição do trecho bombeado (RAP ao SP1) e o trecho por gravidade (SP1 a ETA).

O Stand Pipe é do tipo circular, metálica, apoiada no terreno, com as seguintes dimensões principais: diâmetro de 5,0m e altura 5,73 m.

•• Estrutura de Controle

Foi implantada uma estrutura de controle de acordo com o previsto no estudo de transiente, composta por válvulas de controle que condicionam o fluxo na adutora AAB 04 e os níveis no Stand Pipe.

•• Blocos de ancoragem

Os blocos de ancoragem implantados nos trechos onde existem conexões, são do tipo maciço, ou seja, utilizam o seu peso e a resistência do solo ao atrito para resistir aos esforços provenientes da adutora AAB 04.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



3.4.8. Estação de Tratamento de Água – ETA – Capacidade 1,917 m³/s.

A Estação de Tratamento de Água tem por finalidade tratar a água bruta oriundas das captações. A água possui características bem definidas, retratadas pelos resultados obtidos em análises físico-químicas e exames bacteriológicos realizados sobre períodos completos, ou seja, chuvoso e seco. Os altos valores de cor combinados a baixos valores de turbidez conferem à água maior dificuldade de coagulação e, principalmente a floculação, indicando que é fundamental para a eficiência da ETA um bom desempenho das unidades relativas a esses processos, composto dos seguintes elementos:

- • Estrutura de Chegada (Canal de Mistura Rápida e Canal de Água Coagulada);
- • Floculação;
- • Decantação;
- • Filtração.

•• Estrutura de Chegada, Canal de Mistura Rápida e Canal de Água Coagulada.

A caixa de chegada recebe toda a vazão afluente a ETA seguida de uma calha Parshall em fibra de vidro, responsável pela mistura rápida e pela medição de vazão. Posteriormente o canal se divide, levando metade da vazão a cada módulo de tratamento. O módulo abordado para o projeto conta com um canal de água coagulada de seção variada, visando uma divisão equilibrada da vazão, que flui através de comportas para os conjuntos de floculação e decantação. Todas as estruturas são em concreto armado.

A correção inicial de ph é realizada, através da aplicação de soda cáustica junto à caixa de chegada. Na calha Parshall o ponto de aplicação de coagulante, corresponde à solução de sulfato de alumínio, é localizado a montante do ressalto hidráulico onde ocorre a menor lâmina de água e a maior velocidade de escoamento, isso facilitando a penetração do coagulante na massa líquida.

A seguir estão expostas as principais características das unidades descritas neste item:

•• Estrutura de chegada

- • Adutora existente: 1.200 mm;
- • Adutora projetada: 800 mm;
- • Vazão de dimensionamento: 3,834 m³/s;
- • Largura da estrutura de chegada: 4 m;
- • Comprimento: 4,8 m;
- • Profundidade: 4,4 m;
- • Calha Parshall – garganta de 8 pés;
- • Canal de água coagulada – seção variada;
- • Variação em planta: de 1,6 a 0,7 m;
- • Variação em corte: de 1,4 a 0,7 m;
- • Dosagem de produtos químicos;
- • Correção inicial – Soda cáustica;
- • Aplicação por “manifold” no duto de chegada;
- • Coagulante – Sulfato de Alumínio;
- • Aplicação por “manifold” a montante do ressalto hidráulico;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



•• Floculação

A concepção dessa unidade foi baseada em critérios e parâmetros conservadores de forma a conferir segurança e flexibilidade operacional, tendo em vista compensar as prováveis dificuldades para a formação de flocos com boas características de sedimentação.

Foram executados quatro floculadores em concreto armado, formados por quatro câmaras de floculação, associadas em série. Em cada câmara foi instalado um floculador mecânico do tipo turbina axial com potência de 6,5 HP, sendo:

- Na primeira câmara um floculador de rotação de 41 rpm de forma a resultar em um gradiente de velocidade de 80 s-1;
- Na segunda câmara um floculador de rotação de 34 rpm de forma a resultar em um gradiente de velocidade igual a 60 s-1;
- Na terceira câmara um floculador de rotação de 26 rpm de forma a resultar em um gradiente de velocidade igual a 40 s-1; e
- Na quarta câmara um floculador de rotação de 16 rpm de forma a resultar em um gradiente de velocidade igual a 20s-1.

O tempo de detenção hidráulica total nos floculadores corresponde a 30 minutos para a condição normal de dimensionamento e divisão equitativa de vazão para todos os floculadores.

Portanto, foram adotados floculadores com as seguintes características:

- Vazão total de dimensionamento: 1,917 m³/s
- Número de floculadores: 4
- Número de câmaras em série por floculador: 4
- Dimensões de cada câmara:
 - Volume útil = 216,56 m³;
 - Comprimento = 7,5 m;
 - Largura = 7,5 m;
 - Lâmina líquida = 3,85 m;
- Faixas de gradiente de velocidades:
 - Primeira câmara: 100 a 80 s-1;
 - Segunda câmara = 80 a 60 s-1;
 - Terceira câmara = 60 a 40 s-1;
 - Quarta câmara = 40 a 20 s-1.
- Características do equipamento de floculação:
 - Tipo: turbina de fluxo axial;
 - Diâmetro da turbina = 1,30m;
 - Altura da hélice = 0,11 m;
 - Potência do motor: 6,5 HP.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



•• Decantação

Para o processo de decantação foram concebidos decantadores em concreto armado de alta taxa de fluxo vertical com módulos retangulares. Considerando suas dimensões em planta (18,5 x 15 m) e uma distribuição equitativa de vazão por módulo igual a 0,479 m³/s foram verificadas taxas de aplicação superficial da ordem de 149,22 m³/m² x dia.

Os dispositivos de entrada de cada decantador consistem em um sistema de canais em formato de "H" em concreto armado, provindo dos conjuntos de floculadores. O objetivo desses canais corresponde a uma melhor distribuição da água floculada nos decantadores, evitando-se o surgimento de zonas mortas e caminhos preferenciais. Para tanto em cada decantador a água chega por um canal central que corta o decantador, na sua porção superior, longitudinalmente até a metade. Neste ponto esse canal se desdobra em outros dois, dividindo a vazão também em dois, cortando o decantador na transversal, dessa vez até um quarto da borda da largura do decantador, onde cada canal se desdobrará em mais dois canais, novamente, voltando a passar na longitudinal e dividindo a vazão afluyente ao decantador por quatro. Cada canal até um quarto do comprimento do decantador onde estão localizadas as caixas de entrada de água no decantador.

Os dispositivos de coleta de água decantada, correspondem a calhas em concreto armado, portando pequenos vertedores triangulares nas laterais, passadas longitudinalmente pelo decantador, somando um total de cinco calhas de coleta por decantador. A água coletada é levada por gravidade ao canal comum de alimentação dos filtros. Cada unidade de decantação conta com dezesseis poços de lodo e possuem dispositivos para descarga de lodo independente, ou seja, as descargas de lodo são realizadas poço a poço, garantindo um melhor desempenho no processo. A drenagem do lodo armazenado nos poços tronco piramidais dos decantadores modulares é feita por carga hidráulica através de controle automático e temporizado da abertura de válvulas borboleta que comandam o descarte sequencial de cada poço.

A seguir estão expostas as principais características do que foi descrito neste item:

- • Vazão de dimensionamento: 1,917 m³/s
- • Área total = 277,50 m²;
- • Altura útil total = 3,6 m;
- • Taxa de aplicação superficial efetiva = 149,22 m³/m² x dia;
- • Módulos tubulares de formato retangular com:
 - • Comprimento = 1,20 m;
 - • Largura da seção = 60 mm;
 - • Inclinação em relação à horizontal = 60°;
- • Calhas para coleta de água decantada em concreto armado:
 - • Número de calhas de coleta = 5;
 - • Largura útil = 0,3 m;
 - • Profundidade total = 0,5 m;
- • Poços de armazenamento de lodo por decantado em concreto armado:
 - • Número de poços = 16 (quatro ao longo do comprimento por quatro ao longo da largura);
 - • Formato: retangular tronco-piramidal;
 - • Dimensões da base maior: 4,62 x 3,75 m;
 - • Dimensões da base menor: 0,5 x 0,5 m;
 - • Altura útil = 3,57 m.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



A lavagem com água é feita por gravidade através de um reservatório elevado existente. A água é aduzida por gravidade através de uma tubulação de ferro fundido de 700 mm de diâmetro e a operação de lavagem é comandada por válvulas atuadas automaticamente, que controlam a vazão de lavagem para cada filtro. Esse reservatório é abastecido por recalque através de duas bombas (1 + 1 de reserva) centrifugas de eixo horizontal prolongado, instalados em uma derivação das tubulações de água filtrada. O volume desse reservatório, igual a 1.000 m³, é capaz de garantir a lavagem de um filtro além de restar aproximadamente 400 m³ para atender a demanda do sistema de diluição de produtos químicos e de outros usos na ETA.

3.4.9. Armazenamento e Preparo e Dosagem de Produtos Químicos

O ponto fundamental compreende a adoção de sistemas de preparo das soluções, a serem dosadas, utilizando-se linhas de diluição em substituição aos tanques de preparo de soluções.

O armazenamento dos produtos químicos é feito em tanques estacionários assentados em base de concreto armado, os quais alimentam diretamente os sistemas de preparo e dosagens de soluções, com exceção do polímero que é obtido em pó e armazenado em barricas de 20 Kg.

Os produtos utilizados e as informações principais a respeito do seu armazenamento (produto comercial) estão expostos a baixo:

- Sulfato de Alumínio (coagulante)
 - Armazenamento: 6 tanques estacionários, 4 existentes com volume de 25 m³ cada e 2 novos de 80 m³ cada
- Hidróxido de Sódio (alcalinizante)
 - Armazenamento: 4 tanques estacionários com volume de 80 m³ cada
- Gás Cloro (desinfetante)
 - Armazenamento: 16 cilindros de 900 Kg (8 + 8 de reserva) cada
- Polímero (auxiliar de floculação)
 - Armazenamento: 100 barricas de 20 Kg cada
- Ácido Fluorsilícico (fluoretação)
 - Armazenamento: 2 tanques estacionários com volume de 15 m³ cada

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E COM. ST. E. DE. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



4. PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
000	SISTEMA ABIAÍ - PAPOCAS	-	-
001	PRIMEIRA ETAPA	-	-
001.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	-
001.01.01	TAXAS, LICENÇAS, INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE AGUA, ESGOTO, LUZ E FORÇA, ADMINISTRAÇÃO DO CANTEIRO, GUARDA E PROTEÇÃO DOS MATERIAIS, ETC.	UN	1,00
001.01.02	PLACA INDICATIVA DA OBRA	M2	84,00
001.01.03	PROJETOS EXECUTIVOS	UN	1,00
001.01.04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00
001.02	BARRAGEM ALHANDRA	-	-
001.02.09	CAPTAÇÃO ALHANDRA	-	-
001.02.09.01	ESTRADA DE ACESSO (LARGURA 4,00M)	M	1.151,22
001.02.09.02	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE AMONTOAR NO LOCAL DA OBRA.	HA	4,10
001.02.09.03	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL NO LOCAL DAS JAZIDAS, COM ESPESURA MÉDIA DE 15CM, COM BOTA FORA ATÉ 500M.	M3	6.152,64
001.02.09.04	LOCAÇÃO DA OBRA. BARRAGENS, VERTEDOURO E DESVIO DO RIO.	M2	11.061,68
001.02.09.05	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME SEM REAPROVEITAMENTO.	M	235,60
001.02.09.07	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	199,68
001.02.09.08	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL PARA REMOÇÃO DE CAMADA DE ARGILA MOLE, COM BOTA FORA ATÉ 500M	M3	818,36
001.02.09.10	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE E BOMBA A VÁCUO.	CJ	4,00
001.02.09.11	OPERAÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE (15HP) E BOMBA A VÁCUO (15HP) 24 HORAS POR DIA.	CIXDIA	720,00
001.02.09.12	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BOTA FORA ATÉ 500 M	M3	11.278,53
001.02.09.13	DIQUE EM PEDRA GRANÍTICA COM DIÂMETRO VARIADO, DMT 50 KM, INCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E APLICAÇÃO	M3	5.996,57
001.02.09.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	8.607,17
001.02.09.15	ENSECADEIRA COM MATERIAL REAPROVEITADO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	423,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Assinatura]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. DE J.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.02.09.16	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DOS TALUDES NAS LATERAIS DA ESCAVAÇÃO DA CONCORDÂNCIA COM O RIO.	M2	3.960,81
001.02.09.17	REGULARIZAÇÃO DA CALHA DO CANAL DE APROXIMAÇÃO	M2	3.540,30
001.02.09.18	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	14.307,09
001.02.09.19	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3XKM	5.523,15
001.03	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 ALHANDRA - SERVIÇOS	-	-
001.03.01	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DO MATERIAL	M2	630,00
001.03.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	3.571,99
001.03.09	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA BRANDA ATÉ 2,00 M	M3	1.275,31
001.03.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA BRANDA DE 2,01 A 4,00 M	M3	5.617,65
001.03.11	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA BRANDA DE 4,01 A 6,00 M	M3	1.252,87
001.03.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	8.827,84
001.03.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	584,96
001.03.18	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	2.190,61
001.03.27	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	8.145,83
001.03.28	BOTA-FORA DE ROCHA DURA OU LAMA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	371,75
001.03.30	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE E BOMBA A VÁCUO.	CJ	14,00
001.03.31	OPERAÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE (15HP) E BOMBA A VÁCUO (15HP) 24 HORAS POR DIA.	CJXDIA	2.325,00
001.03.34	ESGOTAMENTO COM BOMBA DE SUPERFÍCIE	HPxH	3.499,00
001.03.35	CONCRETO MAGRO	M3	83,59
001.03.36	CONCRETO SIMPLES	M3	96,20
001.03.37	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	23,56
001.03.39	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ	M2	486,69
001.03.40	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	6,92
001.03.42	CHAPISCO DE ADERÊNCIA	M2	973,38
001.03.43	MASSA ÚNICA	M2	943,26
001.03.44	AZULEJO BRANCO INCLUSIVE EMBOÇO	M2	17,22
001.03.75	ENSECADEIRA COM MATERIAL REAPROVEITADO PROVENIENTE DAS ESCAVAÇÕES	M3	1.163,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONS. E'P'IA

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813019-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.03.76	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ACIMA DE 6,00M	M3	4.312,61
001.03.77	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BOTA FORA ATÉ 500 M	M3	1.163,54
001.03.78	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	4.032,37
001.03.79	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	10.865,73
001.03.80	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3XKM	15.121,10
001.03.81	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	37.802,74
001.03.82	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 40 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,45, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	1.563,77
001.03.84	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO JUNTA FUNGENBAND - TIPO M-22 (DUPL0)	M	18,75
001.03.86	CABINE PRIMÁRIA DE MEDIÇÃO COMPOSTA DE CONJUNTO DE MEDIÇÃO COMPLETA, DISJUNTOR GERAL DE 350MVA, 630A, MOTORIZADO E COM RELÉS DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 15KVA-13,8K/220V, TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KVA, 100/5 CLASSE 2 E ACESSÓRIOS, DUAS CHAVE SECCIONADORA COMANDO SIMULTÂNEO TRÊS FASES	UN	1,00
001.03.87	TRANSFORMAÇÃO COMPOSTA DE TRANSFORMADOR DE 1000KVA, 13,8KV PARA 2,3KV EM 60HZ, FLANGEADO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, COM TERMÔMETRO, CONTROLE DO NÍVEL DO ÓLEO, MONTADO SOBRE RODAS EM TRILHO APROPRIADO.	UN	1,00
001.03.88	RAMAL DE MÉDIA TENSÃO EM CABOS EPROTENAX DE 7,2KV, 120MM2, TERMINAIS CONTRÁTEIS, SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.03.89	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO BLINDADO EQUIPADO COM 1 DISJUNTOR DE 72KV, 1250A, 25KA, EXECUÇÃO EXTRAIVEL, EQUIPADO COM BOBINA DE ABERTURA E FECHAMENTO, RELÉS DE PROTEÇÃO, COMANDO E CONTROLE E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.03.90	CUBÍCULO BLINDADO DE TRANSIÇÃO DO BARRAMENTO DE 7,2KV, PROVIDO DE ISOLADORES, PROTETORES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.03.91	CUBÍCULO BLINDADO DE SECCIONAMENTO COMPOSTO DE 3 CHAVES SECCIONADORAS SOB CARGA DE 7,2KV 400A, FUSÍVEIS, BARRAMENTO E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.03.92	TRANSFORMADOR DE SERVIÇO DE 30KVA, 2,3KV, 380/220V 60 HZ, À SECO, MONTADO EM CUBÍCULO PROVIDO DE ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.03.93	CONJUNTO DE CHAVES DE PARTIDA ELETRÔNICA TIPO SOFT STARTER EM MÉDIA TENSÃO (2,3KV) 1250A, MONTADA EM CUBÍCULO BLINDADO, REGULAGEM PARA 300A, PROVIDA DE FUSÍVEIS, BY-PASS, RELÉS DE PROTEÇÃO, COMANDO E CONTROLE E ACESSÓRIOS	UN	2,00
001.03.97	SISTEMA DE DRENAGEM DO ÓLEO DOS TRANSFORMADORES COMPOSTO DE RALOS, TUBOS, TANQUE DE COLETA, CANALETAS E GRELHAS.	UN	1,00
001.03.105	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE TIPO TORRE	M2	557,70
001.03.106	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	1.701,65
001.03.107	ESCAVAÇÃO EM MECANICA EM LAMA ATÉ 2,0m	M3	420,39
001.03.108	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 800mm	UND	1,00
001.03.109	IMPERMEABILIZAÇÃO - CRISTALIZAÇÃO	M2	1.434,68
001.03.110	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - CONTÍNUO	M2	39,00
001.03.111	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153 HP	M3	1.086,03
001.03.112	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	96,19
001.04	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02 ALHANDRA - MATERIAIS	-	-
001.04.26	CONJUNTO MOTOR-BOMBA COM EIXO HORIZONTAL, COM 1750RPM, POTÊNCIA DE 750CV COM CAPACIDADE PARA RECALCAR UMA VAZÃO DE 595L/S CONTRA UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 74,50M	UN	2,00
001.04.27	TAMPÃO DN 800, FERRO DÚCTIL, CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN 800, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UND	1,00
001.05	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RAP 10.000 M3 EE-04 - SERVIÇOS	-	-
001.05.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.414,35
001.05.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	2.016,63
001.05.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	953,32
001.05.27	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	2.969,95

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. E. S. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.05.31	CONCRETO MAGRO	M3	27,18
001.05.32	CONCRETO SIMPLES	M3	17,16
001.05.33	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	390,91
001.05.34	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ	M2	298,70
001.05.35	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	7,59
001.05.37	CHAPISCO DE ADERÊNCIA	M2	672,46
001.05.38	MASSA ÚNICA	M2	672,46
001.05.39	AZULEJO BRANCO INCLUSIVE EMBOÇO	M2	13,30
001.05.42	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	291,49
001.05.44	PORTA EM FERRO GALVANIZADO PADRÃO CAGEPA	M2	2,20
001.05.45	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA COM BANDEIRA BASCULANTE, VIDROS, FERRAGENS	M2	3,52
001.05.52	PONTO DE ÁGUA	UN	2,00
001.05.53	PONTO DE ESGOTO	UN	3,00
001.05.54	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA	UN	1,00
001.05.55	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS INCLUSIVE FERRAGENS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
001.05.70	CONCRETO GRAUT COM ATÉ 50% DE PEDRISCO - LANÇAMENTO E CURA	M3	0,74
001.05.72	ENTRADA DE ALTA TENSÃO COMPOSTA DE POSTE DE CONCRETO, ISOLADORES, CHAVES FUSÍVEL 15KV, 400A, PARA RAIOS EM POLÍMERO, RAMAL DE ATERRAMENTO, CABO DE MÉDIA TENSÃO EPROTENAX 15KV-50MM2, ELETRODUTOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4" E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.05.73	CABINE PRIMÁRIA DE MEDIÇÃO COMPOSTA DE CONJUNTO DE MEDIÇÃO COMPLETA, DISJUNTOR GERAL DE 350MVA, 630A, MOTORIZADO E COM RELÉS DE PROTEÇÃO, TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA DE 15KVA-13,8K/220V, TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KVA-100/5 CLASSE 2 E ACESSÓRIOS, DUAS CHA	UN	1,00
001.05.74	TRANSFORMAÇÃO COMPOSTA DE TRANSFORMADOR DE 1000KVA, 13,8KV PARA 2,3KV EM 60HZ, FLANGEADO NO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO, COM TERMOMETRO, CONTROLE DO NÍVEL DO ÓLEO, MONTADO SOBRE RODAS EM TRILHO APROPRIADO.	UN	2,00
001.05.75	RAMAL DE MÉDIA TENSÃO EM CABOS EPROTENAX DE 7,2KV, 120MM2, TERMINAIS CONTRÁTEIS, SUPORTE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Assinatura manuscrita)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. 751

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.05.76	CUBÍCULO DE MÉDIA TENSÃO BLINDADO EQUIPADO COM UM DISJUNTOR DE 72KV, 1250A, 25KA, EXECUÇÃO EXTRAIVEL, COM BOBINA DE ABERTURA E FECHAMENTO, RELÉS DE PROTEÇÃO, COMANDO E CONTROLE E ACESSÓRIOS.	UN	2,00
001.05.77	CUBÍCULO BLINDADO DE TRANSIÇÃO DO BARRAMENTO DE 7,2KV, PROVIDO DE ISOLADORES, PROTETORES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.05.78	CUBÍCULO BLINDADO DE SECCIONAMENTO COMPOSTO DE 4 CHAVES SECCIONADORAS SOB CARGA DE 7,2KV 400A, FUSÍVEIS, BARRAMENTO E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.05.79	TRANSFORMADOR DE SERVIÇO DE 30KVA, 2,3KV PARA 380/220V 60 HZ, À SECO, MONTADO EM CUBÍCULO PROVIDO DE ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.05.80	CONJUNTO DE CHAVES DE PARTIDA ELETRÔNICA TIPO SOFT STARTER EM MÉDIA TENSÃO (2,3KV) 1250A, MONTADA EM CUBÍCULO BLINDADO, COM REGULAGEM PARA 300A, PROVIDA DE FUSÍVEIS, BY-PASS, RELÉS DE PROTEÇÃO, COMANDO E CONTROLE E ACESSÓRIOS.	UN	2,00
001.05.81	RAMAL EM MÉDIA TENSÃO - 2,3KV PARA ALIMENTAÇÃO DOS CONJUNTOS ELEVATÓRIOS EM CABOS EPROTENAX 7,2KV 120MM ² COM TERMINAIS CONTRATEIS DE 7,2KV 120MM ² .	UN	1,00
001.05.82	RAMAL EM BAIXA TENSÃO - 380/220V PARA ALIMENTAÇÃO DO COMPRESSOR, VÁLVULAS E ILUMINAÇÃO.	UN	1,00
001.05.83	MALHA GERAL DE ATERRAMENTO EM CABO DE CABO DE COBRE NÚ 50MM ² , HASTES DE TERRA TIPO COPPERWELD DE 5/8"X 2,4M, EMENDAS E CONEXÕES COM SOLDA EXOTERMICAS E CONECTORES DE PRESSÃO.	UN	1,00
001.05.84	SISTEMA DE DRENAGEM DO ÓLEO DOS TRANSFORMADORES COMPOSTO DE RALOS, TUBOS, TANQUE DE COLETA, CANALETAS E GRELHAS.	UN	1,00
001.05.85	PORTÕES E GRADES DE FECHAMENTO DAS CABINES PRIMÁRIA E DE TRANSFORMADORES.	UN	2,00
001.05.86	SISTEMA DE FORÇA E ILUMINAÇÃO INTERNO EM BAIXA TENSÃO - 220V, INSTALAÇÃO APARENTE, COMPOSTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS E TOMADAS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO, PETROLETES, CONDUTORES E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE CABOS, LUMINÁR	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Assinatura manuscrita)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. ETC.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 1608130.13-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.05.87	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNO EM BAIXA TENSÃO - 220V COMPOSTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS LUMINÁRIAS, POSTES METÁLICOS, ELETROCALHAS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, PETROLETES, CONDUTORES E ACESSÓRIOS, CABOS, LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS, LÂMPADAS, QUADROS DE S	UN	1,00
001.05.88	SISTEMA DE PROTEÇÃO E DESCARGA ATMOSFÉRICA DOS EQUIPAMENTOS + SPDA COMPOSTA DE CABOS DE COBRE NÚ, HASTES DE TERRA, SOLDAS EXOTERMICAS, CONECTORES E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
001.05.90	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	1.082,34
001.05.92	MONTAGEM MECÂNICA - EEAB-04 (TUBOS, CONEXÕES E BOMBAS)	UN	1,00
001.05.93	MONTAGEM MECÂNICA DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO - AAB-04	UN	1,00
001.05.94	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ, 20 x 20 x 10 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	39,39
001.05.95	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00
001.05.96	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00
001.05.97	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 6,00 MM	M2	0,96
001.05.98	PINTURA LATEX ACRÍLICA EXTERNA/INTERNA EM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO UMA DEMÃO DE SELADOR	M2	1.580,81
001.05.99	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	152,83
001.05.100	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA ESPESSURA 10 CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO	M2	172,34
001.05.101	LOGOTIPO E LETREIRO PADRÃO CAGEPA	UN	1,00
001.05.102	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	2.582,59
001.05.103	APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ASFALTO DA LAJE SUPERIOR	M2	482,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 11748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 11748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'P'LI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.05.104	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA - PONTE ROLANTE - EEAB04, INCLUINDO ESTRUTURA DE APOIO DOS TRILHOS (VÃO=14,50M EXTENSÃO=23,50M CAP. 5 TON - EEAB 04, INCLUSO MATERIAL)	UN	1,00
001.05.106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE PARA 500 L (SERVIÇO E MATERIAL)	UN	1,00
001.05.107	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV ALTURA DE 1,10M, INCLUSOS SAPATAS DE FIXAÇÃO, CHUMBADORES E MATERIAL	M	45,30
001.06	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE RAP 10.000 M3 EE-04 - MATERIAIS		
001.06.21	FC 10 DN 1000 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 MM	UN	3,00
001.06.24	TÊ FF10 DN 1000 X 1000 - TÊ COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1000 MM	UN	2,00
001.06.25	CONJUNTO MOTOBOMBA COMPOSTO DE BOMBA CENTRÍFUGA, COM 1750RPM, POTÊNCIA DE 850 CV E CAPACIDADE DE RECALCAR UMA VAZÃO DE 560 L/S CONTRA UMA ALTURA MANOMÉTRICA DE 86,75 M.	UN	2,00
001.06.26	TFL10 DN 1000 X 5,20 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 X 5,20 M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.06.27	C 90 FF10 DN 1000 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM FERRO FUNDIDO	UN	3,00
001.06.28	JTDA 10 DN 600 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 600MM	UN	2,00
001.06.29	VBF10WKV - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO K E VOLANTE, DN = 500 MM	UN	2,00
001.06.30	FC 10 DN 600 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	3,00
001.06.31	EFP 10 DN 1000 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	2,00
001.06.33	C 90 FF10 DN 500 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.06.34	C 45 FF10 DN 300 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.06.35	TOF10 DN 1000 X 250 MM - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 250 MM	UN	3,00
001.06.37	TÊ FF10 DN 1000 X 600 - TÊ COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 600 MM	UN	8,00
001.06.38	CURVA FOFO 90 GR C/ FLANGES E PE PN-10 DN 600	UN	3,00
001.06.39	RFF10 DN 600 X 500 - REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 600 X 500 FERRO FUNDIDO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.06.40	PPF10 DN 33 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 33 X 130 MM	UN	952,00
001.06.41	ABF10 DN 1000 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	2,00
001.06.42	ABF10 DN 1000 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	32,00
001.06.43	PPF10 DN 27 X 120MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 27 X 120 MM	UN	440,00
001.06.44	ABF10 DN 500 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM	UN	26,00
001.06.45	PPF10 DN 24 X 100MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 24 X 100 MM	UN	528,00
001.06.46	ABF10 DN 600 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 600 MM	UN	22,00
001.06.47	PPF10 DN 24 X 100MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 24 X 100 MM	UN	32,00
001.06.48	ABF10 DN 400 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400 MM	UN	2,00
001.06.50	C 45 FF10 DN 600 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 600 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.06.51	TFB 10 DN 1000 X 2,54M - TUBO COM FLANGE BOLSA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 2,54 M	UN	1,00
001.06.52	TFL 10 DN 1000 X 1,00M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 1,00 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.53	TFL 10 DN 1000 X 1,40M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 1,40 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.54	TFL 10 DN 1000 X 1,50M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 1,50 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.55	TFP 10 DN 1000 X 1,85 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1,85 M	UN	2,00
001.06.56	TOF10 DN 1000 X 0,75 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 0,75 M	UN	1,00
001.06.57	TFL 10 DN 1000 X 2,38 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 2,38 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.58	TFL 10 DN 1000 X 0,70 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 0,70 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.59	TFL 10 DN 1000 X 2,34 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 2,34 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.60	TOF 10 DN 600 X 0,72 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 600 X 0,72 M	UN	4,00
001.06.61	TOF 10 DN 600 X 0,43 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 600 X 0,43 M	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGELOUX ENG. E CONST. E. DE PA

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.06.62	TOF 10 DN 500 X 0,76 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 500 X 0,76 M	UN	4,00
001.06.63	TFL 10 DN 500 X 4,10 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500mm X 4,10 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.64	TFL 10 DN 500 X 1,10 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500mm X 1,10 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.06.65	VBF10WCC - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO C E CABEÇOTE, DN = 1000 MM	UN	2,00
001.06.66	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO E BAIXA INÉRCIA, TIPO WAFER, FLANGEADA, DN 500	UN	2,00
001.06.67	VÁLVULA CONTROLADORA DE BOMBA E SUSTENTADORA DE PRESSÃO 10 DN 500	UN	2,00
001.06.68	JDTA PN 10 DN 1000 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	2,00
001.06.69	JDTA PN 10 DN 500 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM	UN	2,00
001.06.70	PONTE ROLANTE COM VÃO DE 14,50 M, EXTENSÃO DE 23,50 M E CAPACIDADE = 5T	UN	1,00
001.06.71	PPF10 20X90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 X 90 MM	UN	48,00
001.06.72	ABF10 DN 300 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM	UN	4,00
001.06.73	RALO SEMIESFERICO EM FERRO DÚCTIL DN 100	UN	3,00
001.06.75	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO VERTICAL - THP - 30.000 DN 2400 MM - COM ESCADA, INCLUSO COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO COM CAPACIDADE PARA 400 L	UN	1,00
001.06.76	TUBO PVC DN 25 MM, PARA ÁGUA FRIA	M	1,50
001.06.77	UNIÃO PVC DN 25, SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00
001.06.78	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM BRONZE DN 25	UN	1,00
001.06.79	FORNECIMENTO DE GUARDA-CORPO EM PRFV H=1,10 M	UN	45,30
001.06.80	TOCO C/FLANGES FOFO PN-10 L=0,50M DN 1000	UN	2,00
001.06.81	VBF10WKV 600 - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA DN600 PN10, COM MECANISMO K + VOLANTE	UN	2,00
001.06.82	REFF - REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES ESPECIAL EM AÇO DN 600X450	UN	2,00
001.06.83	REFF - REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES ESPECIAL EM AÇO DN 500X300	UN	2,00
001.06.84	ABF10 DN 450 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 450 MM	UN	2,00
001.06.85	BOMBA PARA DRENAGEM INTERNA COM POT=0,50CV, COM ALTURA MANOMÉTRICA DE 5 MCA E VAZÃO DE 1M³/H, INCLUSIVE BASE DE APOIO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

ENGE DUX ENG E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.07	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: EE2 (ALHANDRA) AO RAP 10.000 M3 (RECALQUE) - SERVIÇOS	-	-
001.07.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORAS	M	4.690,00
001.07.02	LIMPEZA MECANICA DA FAIXA	M2	32.276,83
001.07.03	ESTRADA DE ACESSO (LARGURA 4,00M)	M	1.450,00
001.07.04	CAMINHO DE SERVIÇO (LARGURA 4,00M)	M	4.180,00
001.07.06	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	4.459,37
001.07.07	PASSARELAS P/COBERTA DE VALAS P/PASSAGEM DE PEDESTRES	M2	10,20
001.07.08	PASSARELAS METÁLICA P/COBERTA DE VALAS P/PASSAGEM DE VEÍCULOS	M2	40,00
001.07.09	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	220,32
001.07.10	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	22,84
001.07.15	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA BRANDA ATÉ 2,00 M	M3	122,00
001.07.16	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ROCHA BRANDA DE 2,01 A 4,00 M	M3	2,40
001.07.18	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA ATÉ 2,00 M	M3	30,11
001.07.19	ESCAVAÇÃO EM ROCHA DURA DE 2,01 A 4,00 M	M3	90,32
001.07.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	19.425,03
001.07.22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	2.422,16
001.07.23	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	154,95
001.07.24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO ATÉ 2,00 M	M3	1.023,15
001.07.25	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO DE 2,01 A 4,00 M	M3	171,92
001.07.30	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	12.875,08
001.07.31	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO DUCTIL DN 800	M	4.608,52
001.07.32	TRANSPORTE DE TUBO FERRO DUCTIL DN 800	M	4.608,52
001.07.33	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	4.102,77
001.07.34	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	2.528,00
001.07.35	COLCHÃO DE AREIA	M3	1.125,23
001.07.36	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - DESCONTÍNUO	M2	3.501,01
001.07.37	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - CONTÍNUO	M2	7.064,25
001.07.38	ESGOTAMENTO COM BOMBA DE SUPERFÍCIE	HPxH	7.975,00
001.07.41	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	346,03
001.07.42	CONCRETO SIMPLES	M3	0,06
001.07.44	CONCRETO MAGRO	M3	23,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'P'EI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.07.49	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ABRACADEIRA GALVANIZADA 1 1/2" X 1/4", INCLUSIVE PARAFUSO 1/2"	UN	19,00
001.07.50	CADASTRO TÉCNICO CONFORME NORMA DA CAGEPA	M	4.878,88
001.07.51	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	4.878,88
001.07.52	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	1,70
001.07.55	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO >= 95% PN, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	5.061,29
001.07.56	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXILIO DE RÉGUAS	M2	6.864,15
001.07.57	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO COM MATERIAL REAPROVEITADO COM DMT ATÉ 500 M	M3	9.252,20
001.07.59	ESCAVAÇÃO EM MECANICA EM LAMA ATÉ 2,0m	M3	2.442,71
001.07.60	ESCAVAÇÃO EM MECANICA EM LAMA COM PROFUNDIDADE DE 2,01 ATÉ 4,0m	M3	458,04
001.07.62	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	M	1,00
001.07.64	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	8.759,12
001.07.69	REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO A 95% DO PN	M3	283,61
001.07.70	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANULAMENTE COM AREIA	M3	74,44
001.07.71	BASE DE SOLO CIMENTO À 6% EM PESO, COM MISTURA FORA DA PISTA, COMPACTADO A 100% PN	M3	30,52
001.07.72	ESTACAS METÁLICAS PERFIL I W250 10" x 4 5/8"	M	918,30
001.07.73	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA SOB RODOVIA, EXECUTADA PELO MÉTODO DESTRUTIVO, COMPOSTO POR: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CAMISA CORRUGADO DN 1200 MM, EM AÇO REVESTIDO C/ ESPESSURA 1.6 MM, TIPO ARMCO MP 100 OU SIMILAR; BERÇO DE CONCRETO SIMPLES 25 MPA COM 14 CM	M	11,00
001.07.74	MONTAGEM MECÂNICA DE TANQUE EM AÇO, COM ALTURA DE 19,30 M E DIÂMETRO INTERNO DE 2,40 M	UN	1,00
001.07.75	DESMATAMENTO MECÂNICO INCLUSIVE PODA E RETALHAMENTO DO MATERIAL	HA	0,13
001.07.76	ESTABILIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM BRITA E COM AUXÍLIO DE RÉGUAS	M3	324,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. P. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.07.78	ESTRUTURA METÁLICA PARA TRAVESSIA AÉREA DE ADUTORA SOBRE RIO, COMPOSTA DE VIGAS EM AÇO PERFIL W530X82, COM 14,40M DE COMPRIMENTO, SOLDADOS SOBRE INSERTS PRÉ-ENGASTADOS EM PILARES DE APOIO, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	160M	1,00
001.07.79	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE APOIO METÁLICO EM CHAPA DE 9,5MM, SOLDADAS SOBRE INSERTS PRÉ-ENGASTADOS EM PILARES DE APOIO, COMPOSTO DE 21 APOIOS E 16 INSERTS, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,00
001.07.80	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO	M2	89,29
001.07.81	ESTACAS TIPO BROCA (D=30 m)	M	124,00
001.07.82	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	20,16
001.07.83	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	4,00
001.07.86	MONTAGEM DAS DESCARGAS DN 200 MM	UN	1,00
001.07.88	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DN 400 MM	M	49,00
001.07.89	MONTAGEM DAS VENTOSAS DN 100 MM	UN	3,00
001.08	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: EE2 (ALHANDRA) AO RAP 10.000 M3 (RECALQUE) - MATERIAIS		
001.08.01	TUBO DE FERRO DÚCTIL CIMENTADO, SÉRIE K7, COM PONTA E BOLSA, JE, DN 800	M	4.980,00
001.08.03	C 22 30 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	4,00
001.08.04	C 45 FF10 DN 200 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.08.05	T JEF10 DN 800 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800 X 200 MM	UN	6,00
001.08.06	RCFC10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 200 MM	UN	1,00
001.08.08	EFP 10 DN 800 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.08.09	C 22 30 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	4,00
001.08.10	C 90 FF10 DN 200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.08.11	C 90 FF 10 DN 800 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.08.12	RCFC16 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 100 MM	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. T. S. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.08.14	T JEF10 DN 800 X 800 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800mm X 800mm	UN	1,00
001.08.15	FC 10 DN 800 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800mm	UN	1,00
001.08.16	VTF10 DN 100 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100mm	UN	3,00
001.08.17	LCR JM DN 800 - LUVA DE CORRE JUNTA MECÂNICA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 FERRO FUNDIDO	UN	3,00
001.08.18	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	96,00
001.08.19	ABF10 DN 200 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	12,00
001.08.20	ABF10 DN 100 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM	UN	6,00
001.08.21	ABF10 DN 800 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	4,00
001.08.22	PPF10 DN 16 X 80MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 16 x 80 mm	UN	48,00
001.08.23	PPF10 DN 30 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	96,00
001.08.24	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN DN200X100	UN	3,00
001.08.25	CURVA 90 JGS PN10 DN 800	UN	5,00
001.08.26	C 11 15 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 11 15 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	5,00
001.08.27	TFL 10 DN 800 X 0,92M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800mm X 0,92 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.08.28	TFF 10 DN 200 X 1,50M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 1,50M	UN	1,00
001.08.30	FORNECIMENTO DE TANQUE EM AÇO, COM CAPACIDADE PARA 75,50 M³, ALTURA DE 19,30 M, DIÂMETRO INTERNO DE 2,40 M, A SER IMPLANTADO NA CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO DA AAB-02	UN	1,00
001.08.31	PPF10 DN 30 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	144,00
001.08.32	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	4,00
001.08.33	TOF10 DN 200 X 0,50 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 0,50 M	UN	1,00
001.08.36	TFL10 DN 200 X 0,75 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 0,75 M FERRO FUNIDO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. P. S. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.08.38	C 45 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 45 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	1,00
001.09	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: RAP 10.000 M3 A SP1 (RECALQUE) - SERVIÇOS		
001.09.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORAS	M	13.668,54
001.09.02	LIMPEZA MECANICA DA FAIXA	M2	80.870,32
001.09.04	CAMINHO DE SERVIÇO (LARGURA 4,00M)	M	8.763,82
001.09.05	SINALIZAÇÃO ABERTA COM ILUMINAÇÃO	M	1.220,00
001.09.06	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	12.397,77
001.09.09	CADASTRO TÉCNICO CONFORME NORMA DA CAGEPA	M	13.681,92
001.09.10	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	13.681,92
001.09.23	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	103.526,57
001.09.24	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	12.461,19
001.09.25	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	51,37
001.09.26	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO ATÉ 2,00 M	M3	7.226,92
001.09.27	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM PICARRO DE 2,01 A 4,00 M	M3	1.232,58
001.09.32	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	27.100,89
001.09.33	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	42.725,06
001.09.34	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	850,50
001.09.35	COLCHÃO DE AREIA	M3	12,97
001.09.36	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - DESCONTÍNUO	M2	2.628,00
001.09.37	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - CONTÍNUO	M2	5.334,73
001.09.41	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	480,98
001.09.42	CONCRETO SIMPLES	M3	0,84
001.09.44	CONCRETO MAGRO	M3	20,63
001.09.46	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO DUCTIL DN 1000	M	13.653,32
001.09.47	TRANSPORTE DE TUBO FERRO DUCTIL DN 1000	M	13.653,32
001.09.50	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	53,00
001.09.51	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA SOB RODOVIA EXECUTADA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTÍVEL "TUNNEL-LINER", SEM INTERRUPÇÃO DE TRÁFEGO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA CAMISA EM CHAPA METÁLICA CORRUGADA COM DIÂMETRO DE 1,50M	M	64,15
001.09.52	REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO A 95% DO PN	M3	622,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.09.53	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	15,19
001.09.55	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M2	1,80
001.09.56	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, COM DMT ATÉ 500 M	M3	66.669,37
001.09.58	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXÍLIO DE REGUAS	M2	24.389,93
001.09.59	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	UN	11,50
001.09.60	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	UN	21,50
001.09.63	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOB COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTE ASFÁLTICO	M2	825,83
001.09.66	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME SEM REAPROVEITAMENTO.	M	1.643,20
001.09.68	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANULAMENTE COM AREIA	M3	1.093,88
001.09.70	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO >= 95% PN, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	15,17
001.09.71	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA SOB RODOVIA, EXECUTADA PELO MÉTODO DESTRUTIVO, COMPOSTO POR: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CAMISA CORRUGADO DN 1500 MM, EM AÇO REVESTIDO C/ ESPESSURA 1.6 MM, TIPO ARMCO MP 100 OU SIMILAR; BERÇO DE CONCRETO SIMPLES 25 MPA COM 14 CM	M	28,60
001.09.72	MONTAGEM MECÂNICA DE TANQUE EM AÇO, ALTURA DE 18,16 M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50 M, A SER IMPLANTADO NA CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO DA AAB-04	UN	1,00
001.09.73	DESMATAMENTO MECÂNICO INCLUSIVE PODA E RETALHAMENTO DO MATERIAL	HA	2,15
001.09.74	CERCA DE ARAME FARPADO COM NOVE FIOS DE MOIRÕES DE CONCRETO ARMADO A CADA 2 METROS	M	1.972,70
001.09.75	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE CERCA DE ARAME E ESTACAS DE MADEIRA, COM 50 % DE REAPROVEITAMENTO	M	1.112,37
001.09.76	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 600	M	163,58
001.09.77	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ	M2	56,83
001.09.78	CHAPISCO DE ADERÊNCIA	M2	177,46
001.09.79	MASSA ÚNICA	M2	177,45
001.09.80	ESTABILIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM BRITA E COM AUXÍLIO DE RÉGUAS	M3	5,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E COM. ST. E. P. S. J.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.09.82	CIMBRAMENTO METÁLICO DESMONTÁVEL, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM: CAIXAS DE SAÍDA E CHEGADA DA TRAVESSIA DA BR 101, CAIXAS DE DESCARGAS E VÁLVULA DE BLOQUEIO E DESCARGA	M3	43,57
001.09.83	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	7.504,45
001.09.84	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	24,00
001.09.86	MONTAGEM DAS VENTOSAS DN 200 MM	UN	12,00
001.09.87	MONTAGEM DAS DESCARGA DN 300 MM	UN	9,00
001.09.88	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE DRENAGENS	M	210,48
001.09.89	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DN 400 MM	M	41,00
001.09.90	MONTAGEM DAS VÁLVULAS E CONEXÕES NA TRAVESSIA DA BR-101 (CX. DE ENTRADA E SAÍDA)	UND	1,00
001.10	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: RAP 10.000 M3 A SP1 (RECALQUE) - MATERIAIS	-	-
001.10.01	TUBO DE FERRO DÚCTIL CIMENTADO, SÉRIE K7, COM PONTA E BOLSA, JE, DN 1000	M	13.769,00
001.10.03	C 45 FOFO JE DN 1000 - CURVA DE 45 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 1000 MM	UN	1,00
001.10.04	C 22 30 FOFO JE DN 1000 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 1000 MM	UN	2,00
001.10.06	T JEF10 DN 1000 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 200 MM	UN	10,00
001.10.07	T JEF10 DN 1000 X 400 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 400 MM	UN	7,00
001.10.09	RCFC10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 200 MM	UN	18,00
001.10.10	VTF10 DN 200 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm	UN	12,00
001.10.11	RCFC10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 300 MM	UN	9,00
001.10.12	C 45 FF10 DN 300 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM FERRO FUNDIDO	UN	9,00
001.10.13	C 22 30 FOFO JE DN 1000 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 1000 MM	UN	3,00
001.10.14	C 45 FOFO JE DN 1000 - CURVA DE 45 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 1000 MM	UN	2,00
001.10.15	T JEF10 DN 1000 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 200 MM	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Assinatura]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.10.16	T JEF10 DN 1000 X 400 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 400 MM	UN	2,00
001.10.17	TÊ FF10 DN 1000 X 1000 - TÊ COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1000mm	UN	1,00
001.10.18	FC 10 DN 1000 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 MM	UN	1,00
001.10.19	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 400X300	UN	9,00
001.10.20	PPF10 DN 24 X 100MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 24 x 100 mm	UN	144,00
001.10.21	ABF10 DN 400 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400 MM	UN	9,00
001.10.22	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	532,00
001.10.23	ABF10 DN 300 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM	UN	27,00
001.10.24	ABF10 DN 200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	26,00
001.10.25	ABF10 DN 1000 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	11,00
001.10.26	PARAFUSO C/ PORCA P/ FLANGES 33X130MM PN-10 1000 PN-16 600/700 PN-25 400 A 500	UN	308,00
001.10.28	C 90 FF10 DN 200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.10.29	TFB 10 DN 1000 X 1,72M - TUBO COM FLANGE BOLSA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1,72M	UN	1,00
001.10.30	TFL 10 DN 1000 X 3,60M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 3,60 M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.10.31	TFP 10 DN 1000 X 1,875M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1,875M	UN	1,00
001.10.32	TFP 10 DN 1000 X 2,00M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 2,00M	UN	2,00
001.10.33	TFP 10 DN 300 X 1,50M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 300 X 1,50M	UN	9,00
001.10.34	CURVA 11 JUNTA ELASTICA PN 10 DN 1000	UN	18,00
001.10.35	CURVA 90 JUNTA ELASTICA PN 10 DN 1000	UN	1,00
001.10.36	LCR JM PN 10 DN 1000 - LUVA DE CORRE JUNTA MECÂNICA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.10.37	TDS - TAMPA DE REGISTRO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

ENGEDUX ENG. E CONSULT. E. P. S. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813019-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.10.38	JDTA PN10 DN 1000 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	2,00
001.10.39	VBF 10WCC - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10, COM MECANISMO C + CABEÇOTE, DN 1000	UN	2,00
001.10.43	FORNECIMENTO DE TANQUE EM AÇO, COM CAPACIDADE PARA 155 M³, ALTURA DE 18,16 M, DIÂMETRO INTERNO DE 3,50 M, A SER IMPLANTADO NA CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO DA AAB-04	UN	1,00
001.10.44	TOCO C/FLANGES FOFO PN-10 L=0,50M DN 1000	UN	2,00
001.10.45	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	23,00
001.11	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: SP1 A ETA GRAMAME (GRAVIDADE) - SERVIÇOS		
001.11.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORAS	M	9.334,00
001.11.04	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	9.417,60
001.11.07	CADASTRO TÉCNICO CONFORME NORMA DA CAGEPA	M	9.428,35
001.11.08	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	9.428,35
001.11.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	48.371,49
001.11.22	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	3.712,17
001.11.27	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	20.164,92
001.11.28	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	18.592,20
001.11.29	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	1.009,85
001.11.30	COLCHÃO DE AREIA	M3	20,22
001.11.31	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - DESCONTÍNUO	M2	7.920,00
001.11.32	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - CONTÍNUO	M2	4.247,28
001.11.36	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	267,31
001.11.37	CONCRETO SIMPLES	M3	0,23
001.11.39	CONCRETO MAGRO	M3	9,89
001.11.41	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO DUCTIL DN 900	M	4.380,90
001.11.42	ASSENTAMENTO DE TUBO FERRO DUCTIL DN 800	M	5.074,34
001.11.43	TRANSPORTE DE TUBO FERRO DUCTIL DN 900	M	4.380,90
001.11.44	TRANSPORTE DE TUBO FERRO DUCTIL DN 800	M	5.074,24
001.11.45	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	M2	581,07

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'P'LI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.11.46	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO INCLUSIVE COLCHAO DE AREIA	M2	4.952,25
001.11.47	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2.003,75
001.11.48	REATERRO DE VALA COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DE GRAU DE COMPACTAÇÃO A 95% DO PN	M3	861,34
001.11.49	REATERRO DE VALAS COMPACTADO MECANICAMENTE COM APROVEITAMENTO DE MATERIAL	M3	5.970,71
001.11.50	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	16,68
001.11.52	CAMINHO DE SERVIÇO (LARGURA = 4,0 M)	M	5.774,00
001.11.53	LIMPEZA MECÂNICA DE FAIXA	M2	71.977,10
001.11.54	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, COM DMT ATÉ 500 M	M3	18.019,72
001.11.55	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO, COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO, COM DMT ATÉ 5 KM	M3	52,71
001.11.56	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXILIO DE REGUAS	M2	13.789,58
001.11.57	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	530,96
001.11.58	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	UN	5,00
001.11.59	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	UN	14,00
001.11.60	ESTABILIZAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA COM BRITA E COM AUXÍLIO DE RÉGUAS	M3	16,00
001.11.61	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 400mm	M	60,00
001.11.62	RETIRADA E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTE ASFÁLTICO	M2	1.897,03
001.11.64	DESMATAMENTO MECÂNICO INCLUSIVE PODA E RETALHAMENTO DO MATERIAL	HA	2,09
001.11.65	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PEDRA SEXTAVADA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DA PEDRA SEXTAVADA	M2	259,04
001.11.66	REMOÇÃO DE CERCA DE ARAME SEM REAPROVEITAMENTO.	M	33,00
001.11.67	CERCA DE ARAME FARPADO COM NOVE FIOS DE MOIRÕES DE CONCRETO ARMADO A CADA 2 METROS	M	33,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZTZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. DE

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.11.70	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	10,00
001.11.71	MONTAGEM DAS VENTOSAS DN 200 MM	UND	7,00
001.11.72	MONTAGEM DAS DESCARGAS DN 200 MM	UND	4,00
001.11.73	MONTAGEM DA VÁLVULA DE DESBLOQUEIO E DESCARGA	UND	1,00
001.11.74	ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DN 400 MM	M	63,93
001.11.75	INSTALAÇÃO E REMOÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE E BOMBA A VÁCUO.	CJ	2,00
001.11.76	OPERAÇÃO DO SISTEMAS DE PONTEIRAS FILTRANTES COMPOSTO DE 20 PONTEIRAS, TUBO COLETOR, BOMBA DE RECALQUE (15HP) E BOMBA A VÁCUO (15HP) 24 HORAS POR DIA.	CJXDIA	40,00
001.11.77	CHAPISCO DE ADERÊNCIA	M2	33,36
001.11.78	MASSA ÚNICA	M2	33,36
001.12	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - TRECHO: SP1 A ETA GRAMAME (GRAVIDADE) - MATERIAIS		
001.12.01	TUBO DE FERRO DÚCTIL CIMENTADO, SÉRIE K7, COM PONTA E BOLSA, JE, DN 900	M	4.452,00
001.12.02	TUBO DE FERRO DÚCTIL CIMENTADO, SÉRIE K7, COM PONTA E BOLSA, JE, DN 800	M	5.111,00
001.12.05	C 45 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 45 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	4,00
001.12.06	C 22 30 FOFO JE DN 900 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 900 MM	UN	2,00
001.12.07	C 22 30 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	2,00
001.12.08	C 45 FF10 DN 200 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	7,00
001.12.09	T JEF10 DN 800 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800 X 200 MM	UN	6,00
001.12.10	T JEF10 DN 900 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 900 X 200 MM	UN	5,00
001.12.12	RCFC10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 200 MM	UN	13,00
001.12.13	VTF10 DN 200 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm	UN	7,00
001.12.14	T JEF10 DN 900 X 200 - TUBO JUNTA ELÁSTICA E FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 900 X 200 MM	UN	2,00
001.12.15	JDTA 10 DN 900 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900 MM	UN	1,00
001.12.16	VBF10WCC - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO C E CABEÇOTE, DN = 900 MM	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW896zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.12.19	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	296,00
001.12.20	ABF10 DN 200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	33,00
001.12.21	PPF10 DN 30 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	252,00
001.12.22	ABF10 DN 900 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900 MM	UN	6,00
001.12.23	ABF10 DN 800 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	1,00
001.12.24	C 11 15 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 11 15 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	1,00
001.12.25	C 11 15 FOFO JE DN 900 - CURVA DE 11 15 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 900 MM	UN	1,00
001.12.26	LUVA CORRER FOFO JM DN 900	UN	3,00
001.12.27	TFP 10 DN 200 X 1,00M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 x 1,00M	UN	1,00
001.12.28	TFP 10 DN 200 X 1,20M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 1,20M	UN	1,00
001.12.29	TFP 10 DN 200 X 1,50M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 1,50M	UN	4,00
001.12.30	TFP 10 DN 900 X 1,00M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 900 X 1,00M	UN	1,00
001.12.31	C 90 FOFO JE DN 800 - CURVA DE 45 COM FLANGES JUNTA ELÁSTICA DN 800 MM	UN	4,00
001.12.32	EFB 10 DN 900 X 0,21M - EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900 X 0,21M FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.12.33	EPF 10 DB 800 X 0,60M - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 800 X 0,60M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.12.34	REFF - REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES 10 DN 900 X 800	UN	1,00
001.12.36	TD5 - TAMPA DE REGISTRO	UN	1,00
001.12.37	LUVA CORRER FOFO JM DN 800	UN	3,00
001.12.38	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	11,00
001.21	STAND PIPE - SP1 - SERVIÇOS	-	-
001.21.01	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DO MATERIAL	M2	400,00
001.21.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	64,00
001.21.04	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	394,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENGEDUX ENG. E CONST. E'P'LI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

[Handwritten signature]



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.21.05	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	148,34
001.21.06	CONCRETO MAGRO	M3	5,95
001.21.07	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	47,84
001.21.13	MONTAGEM HIDRÁULICA DE PEÇAS E TUBULAÇÕES	UN	1,00
001.21.17	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 DN 1000 MM	M	87,35
001.21.18	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	1.465,29
001.21.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,01 M ATÉ 4,00 M	M3	195,97
001.21.20	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO, COM MATERIAL REAPROVEITADO, COM DMT ATÉ 500 M	M3	783,04
001.21.21	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	227,90
001.21.22	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	87,35
001.21.23	MONTAGEM MECÂNICA DE STAND-PIPE COMPOSTO DE TANQUE METÁLICO EM AÇO DN 5.000 MM E ALTURA 5.750 MM	UN	1,00
001.21.25	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	7,03
001.21.26	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	UN	2,00
001.22	STAND PIPE - SPI - MATERIAIS	-	-
001.22.02	C 90 FF10 DN 1000 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM FERRO FUNDIDO	UN	3,00
001.22.06	C 90 FF10 DN 900 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.22.16	TFP 10 DN 1000 X 1,62 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 1,62M	UN	1,00
001.22.17	TFL 10 DN 1000 X 0,43 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm X 0,43 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.22.18	TFP 10 DN 1000 X 6,80 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1000 X 6,80M	UN	1,00
001.22.19	TFP 10 DN 900 X 6,80 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 900 X 6,80M	UN	1,00
001.22.20	TFL 10 DN 900 X 0,63 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900mm X 0,63 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.22.21	TOF 10 DN 100 X 0,50 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 100 X 0,50 M	UN	1,00
001.22.22	C 90 FF PN 10 DN 100 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMIAL 10 DN 100mm FERRO FUNDIDO	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E S.C.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.22.23	C 90 FOFO JE PN 10 DN 1000 - CURVA DE 90 COM JUNTA ELASTICA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000mm FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.22.24	C 90 FOFO JE PN 10 DN 900 - CURVA DE 90 COM JUNTA ELASTICA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900mm FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.22.25	RCFV10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO, DN = 100 MM	UN	1,00
001.22.26	TAMPÃO DN 800, FERRO DÚCTIL, CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN 800, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	2,00
001.22.27	PPF10 DN 16 X 80MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 16 x 80 mm	UN	40,00
001.22.28	ABF10 DN 100 - ARRUJELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM	UN	5,00
001.22.29	PPF10 30X130 - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	112,00
001.22.30	ABF10 DN 900 - ARRUJELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 900 MM	UN	4,00
001.22.31	PPF10 33X130 - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 33 x 130 mm	UN	168,00
001.22.32	ABF10 DN 1000 - ARRUJELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	6,00
001.22.33	FORNECIMENTO DE STAND-PIPE COMPOSTO DE TANQUE METÁLICO EM AÇO DN 5.000 MM E ALTURA 5.750 MM	UN	1,00
001.23	RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO DE CAP - 5.000 M3 - CÂMARA 01 - SERVIÇOS		
001.23.01	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DO MATERIAL	M2	1.722,00
001.23.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.662,25
001.23.03	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	143,68
001.23.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	12.054,22
001.23.06	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	2.290,56
001.23.09	REATERRO DE VALA COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	3.900,19
001.23.11	CONCRETO MAGRO	M3	143,04
001.23.12	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	1.375,76
001.23.13	CONCRETO SIMPLES	M3	72,12
001.23.18	PORTÃO DE ACESSO EM TUBO GALVANIZADO PADRÃO CAGEPA	M2	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E COÓRST. ETC.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813019-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.23.24	BRITA PARA DRENOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	18,17
001.23.25	AREIA GROSSA PARA DRENO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	32,85
001.23.29	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM BOTA FORA ATÉ 500 M	M3	2.992,50
001.23.30	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	1.047,37
001.23.31	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	18,95
001.23.32	BOTA FORA DE TERRA, COM CARGA MECANICA, DMT = 1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	1.120,85
001.23.33	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ	M2	63,12
001.23.40	PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO COM 7CM DE ESPESSURA	M2	95,06
001.23.41	REATERRO MECÂNICO SEM COMPACTAÇÃO COM MATERIAL REAPROVEITADO COM DMT ATÉ 500 M	M3	6.890,39
001.23.42	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFORADO DN 100 mm COM MANTA GEOTEXTIL RT 16 NÃO TECIDO 300 g/m², INCLUSIVE TRANSPORTE	M	188,00
001.23.43	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO DN 150 mm, INCLUSIVE TRANSPORTE	M	16,64
001.23.47	GRADIL DE PROTEÇÃO COM MURETA PADRÃO CAGEPA	M	96,00
001.23.49	MONTAGEM DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 25 MPa NA LAJE DE TAMPA COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE DE 100 T	M3	178,53
001.23.50	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	M	15,21
001.23.51	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 800mm	M	5,06
001.23.52	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	M	4,00
001.23.53	REATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE COM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO >= 95% PN, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	8,91
001.23.54	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO DN 600 mm	M	18,83
001.23.56	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXILIO DE RÉGUAS	M2	1.722,39
001.23.57	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 DN 1000	M	35,90
001.23.58	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 DN 800 mm	M	124,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. ETS S L

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.23.59	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-2 DN 800	M	380,00
001.23.60	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 DN 800	M	419,05
001.23.61	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO	M	992,84
001.23.62	LIMPEZA MECANICA DA FAIXA	M2	4.200,00
001.23.63	CAMINHO DE SERVIÇO (LARGURA 4,00M)	M	517,50
001.23.64	SINALIZAÇÃO ABERTA SEM ILUMINAÇÃO	M	420,00
001.23.65	CADASTRO TÉCNICO CONFORME NORMA DA CAGEPA	M	992,84
001.23.66	LIMPEZA E TESTE DE ESTANQUEIDADE	M	992,84
001.23.67	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO, COM ARGAMASSA 1:3 E REJUNTE COM GROUT COM 50% DE PEDRISCO, EM FUNDO DE CAIXAS DE DRENAGEM	M2	71,40
001.23.68	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	1.699,25
001.23.69	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	456,85
001.23.70	MONTAGEM MECÂNICA (TUBOS E CONEXÕES)	UN	1,00
001.23.71	MURO DE CONTORNO EM ALVENARIA E PILARES DE CONCRETO PADRÃO CAGEPA	M	185,90
001.23.72	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	224,14
001.23.74	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	34,00
001.23.77	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV ALTURA DE 1,10M, INCLUSOS SAPATAS DE FIXAÇÃO, CHUMBADORES E MATERIAL	M	27,51
001.23.79	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	UN	3,00
001.23.80	PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDA	M2	1.178,22
001.23.82	COLCHÃO DE AREIA	M3	52,62
001.23.83	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	31,73
001.24	RESERVATÓRIO SEMI-ENTERRADO DE CAP - 5.000 M3 - CÂMARA 01 - MATERIAS	-	-
001.24.01	EFP 10 DN 800 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	1,00
001.24.06	C 90 FF 10 DN 800 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.24.09	C 90 FF10 DN 1200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.24.12	EFP AV 10 DN 300 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM FERRO FUNDIDO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E COM. ST. E. P. S. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.24.13	RCFV10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E VOLANTE, CORPO CURTO, DN = 300 MM	UN	1,00
001.24.14	TUBO PVC JE DN 100 (NBR 7362)	M	33,00
001.24.17	C 90 FF10 DN 100 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.24.18	EFP 10 DN 1000 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	1,00
001.24.19	C 90 FF10 DN 1000 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.24.20	FC 10 DN 800 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800mm	UN	3,00
001.24.22	ABF10 DN 800 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	6,00
001.24.23	TD5 - TAMPA DE REGISTRO	UN	1,00
001.24.24	EFJE10 DN 800 - EXTREMIDADE FLANGE JUNTA ELÁSTICA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 800mm	UN	1,00
001.24.25	EFP AV 10 DN 800 - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM FERRO FUNDIDO	UN	4,00
001.24.28	ABF10 DN 100 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM	UN	8,00
001.24.29	ABF10 DN 1000 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1000 MM	UN	4,00
001.24.30	ABF10 DN 1200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM	UN	1,00
001.24.31	PPF10 DN 16 X 80MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 16 x 80 mm	UN	96,00
001.24.32	PPF10 DN 30 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	144,00
001.24.33	PPF10 DN 33 X 130MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 33 x 130 mm	UN	112,00
001.24.34	PPF10 DN 36 X 140MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 36 x 130 mm	UN	32,00
001.24.35	CURVA 90 JUNTA ELASTICA 10 DN 800	UN	1,00
001.24.36	TOFP - TOCO FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 x 0,50M	UN	4,00
001.24.37	TFL10 DN 800 X 1,60 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800mm X 1,60 M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.24.38	FC 10 DN 1500 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1500mm	UN	1,00
001.24.39	TFP AV 10 DN 1200 X 0,925M - TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO A 125mm DA PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 X 0,925M FERRO FUNDIDO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E'OS'J

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.24.40	TOFF AV - TOCO COM FLANGES 10 DN 1000 X 0,70M - COM ABA DE VEDAÇÃO	UN	1,00
001.24.41	TOFF - TOCO COM FLANGES 10 DN 1000 X 1,15 M - PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 100 X 1,15 M	UN	1,00
001.24.42	CCIAW - COMPORTA CIRCULAR FOFO SENTIDO DUPLO FLUXO DN 1500	UN	1,00
001.24.43	CQUAW - COMPORTA QUADRADA FOFO SENTIDO DUPLO FLUXO DN 1500	UN	1,00
001.24.44	CCIAW - COMPORTA CIRCULAR FOFO SENTIDO DUPLO FLUXO DN 800	UN	1,00
001.24.45	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM INDICADOR PARA COMPORTA DN 1500	UN	2,00
001.24.46	PEDESTAL DE SUSPENSÃO COM INDICADOR PARA COMPORTA DN 800	UN	1,00
001.24.47	HASTE DE PROLONGAMENTO Ø 2 1/2" L= 1690MM	UN	2,00
001.24.48	HASTE DE PROLONGAMENTO Ø 1 3/4" L= 1720MM	UN	1,00
001.24.49	HASTE DE PROLONGAMENTO Ø 1 1/8" L= 3200MM	UN	1,00
001.24.50	PPF10 39X180MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 39 x 180 mm	UN	36,00
001.24.51	PPF10 20X90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	12,00
001.24.52	ABF10 DN 300 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM	UN	1,00
001.24.53	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	8,00
001.24.54	TAMPÃO DN 800, FERRO DÚCTIL, CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN 800, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	3,00
001.24.57	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10 M	M	27,51
001.24.58	BOCAL DE SUÇÃO FP 10 DN 1500X1000 L= 0,75M	UN	1,00
001.24.59	TFP AV 10 DN 1500 X 0,70 M - TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO A 125mm DA PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1500 X 125M FERRO FUNDIDO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZTZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.24.60	ESCADA DE MARINHEIRO EM PRFV, ALTURA TOTAL H=6,50 M, SENDO ALTURA LIVRE 2,10 M, ALTURA DOS DEGRAUS ANTIDERRAPANTE 30 CM, ALTURA DO ARCO DE TRAVAMENTO DE 60 CM, DIÂMETRO DO ARCO DE TRAVAMENTO DE 60 CM	UN	2,00
001.24.61	MÓDULO DE ESCADA PARA ACESSO INTERNO EM PRFV DE 3 DEGRAUS ANTIDERRAPANTE, COM ESPAÇAMENTO ENTRE DEGRAUS DE 30 CM	UN	10,00
001.24.62	GRELHA EM PRFV 1,85 X 1,85 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	1,00
001.24.63	TAMPA EM PRFV PARA ABERTURA = 0,80 X 0,80 M, CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	UN	2,00
001.24.64	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	26,00
001.25	ETA GRAMAME - SERVIÇOS	-	-
001.25.01	ATIVIDADES AUXILIARES	-	-
001.25.01.01	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DO MATERIAL	M2	7.758,44
001.25.01.02	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	6.992,75
001.25.01.04	REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL NO LOCAL DAS JAZIDAS, COM ESPESSURA MÉDIA DE 15CM, COM BOTA FORA ATÉ 500 M	M3	1.048,91
001.25.01.05	BOTA-FORA DE TERRA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	555,97
001.25.01.06	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	44.936,60
001.25.01.07	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL ORGÂNICO, PROVENIENTE DE JAZIDA, COM DMT ATE 1 KM	M3	555,97
001.25.01.08	PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDA	M2	3.706,44
001.25.01.09	RECUPERAÇÃO DE CERCA DE CONTORNO EM ESTACAS PRE-MOLDADAS, COM TELA PARA ALAMBRADO ABERTURA 2 " x 2 " , FIO 12 GALVANIZADO , COM MURETA REBOCADA E PINTURA A CAL	M	262,50
001.25.01.10	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PEDRA SEXTAVADA SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 10CM, REIUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DA PEDRA SEXTAVADA	M2	239,29
001.25.02	FLOCULADOR-SERVIÇOS	-	-
001.25.02.01	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	86,02
001.25.02.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	6.892,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONSULT. ETC.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.02.06	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	3.857,01
001.25.02.10	CONCRETO MAGRO	M3	112,82
001.25.02.11	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	9,76
001.25.02.13	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	21,28
001.25.02.14	AREIA GROSSA PARA DRENO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	194,53
001.25.02.17	BRITA PARA DRENOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	16,86
001.25.02.18	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	3,96
001.25.02.19	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	1.459,33
001.25.02.20	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	5.227,38
001.25.02.21	BOTA-FORA DE TERRA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	1.620,56
001.25.02.22	GROUT COM ATÉ 50% DE PEDRISCO - LANÇAMENTO E CURA	M3	0,59
001.25.02.23	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100 mm COM MANTA GEOTEXTIL RT 16 NÃO TECIDO 300 g/m², INCLUSIVE TRANSPORTE	M	122,22
001.25.02.24	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO EM 100 mm	M	52,94
001.25.02.25	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100mm, EM VALA, INCLUINDO TRANSPORTE	M	17,59
001.25.02.26	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	M	32,00
001.25.02.27	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	M	6,00
001.25.02.28	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO COM GRUA MÓVEL ELÉTRICA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	733,21
001.25.02.29	BASE DE SOLO CIMENTO À 6% EM PESO, COM MISTURA FORA DA PISTA, COMPACTADO A 100% PN	M3	323,98
001.25.02.30	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	50.843,78
001.25.02.31	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	12.189,62
001.25.02.32	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.828,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. E. P. L.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.02.33	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA - FLOCULADOR	UN	1,00
001.25.02.34	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA JEENE - JJ 3550 W OU SIMILAR	M	22,08
001.25.02.35	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	695,95
001.25.02.36	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	m3	47,94
001.25.02.37	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	54,83
001.25.02.38	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXILIO DE REGUAS	M2	80,94
001.25.02.39	MASSA ÚNICA	M2	30,89
001.25.02.40	CONCRETO SIMPLES	M3	23,21
001.25.02.41	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	6,00
001.25.02.42	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	18,74
001.25.03	DECANTADOR-SERVIÇOS		
001.25.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	77,45
001.25.03.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	14.652,11
001.25.03.06	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	6.376,71
001.25.03.07	BOTA-FORA DE ROCHA DURA OU LAMA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	115,59
001.25.03.11	CONCRETO MAGRO	M3	153,41
001.25.03.12	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPa - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	24,64
001.25.03.19	AREIA GROSSA PARA DRENO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	326,32
001.25.03.20	BRITA PARA DRENOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	16,49
001.25.03.21	ALVENARIA DE TUOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	6,04
001.25.03.22	CONCRETO SIMPLES	M3	2.373,75
001.25.03.23	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	5.386,64
001.25.03.24	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	10.006,41
001.25.03.25	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	11.750,05

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.03.26	GROUT COM ATÉ 50% DE PEDRISCO - LANÇAMENTO E CURA	M3	2,89
001.25.03.27	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100 mm COM MANTA GEOTEXTIL RT 16 NÃO TECIDO 300 g/m ² , INCLUSIVE TRANSPORTE	M	91,40
001.25.03.28	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO PVC RÍGIDO EM 100 mm	M	63,52
001.25.03.29	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100mm, EM VALA, INCLUINDO TRANSPORTE	M	15,32
001.25.03.30	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	M	46,50
001.25.03.31	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	M	8,00
001.25.03.32	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO COM GRUA MÓVEL ELÉTRICA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	2.302,50
001.25.03.34	FÔRMA METÁLICA ESPECIAL PARA CONCRETO, EM FORMATO DE TRONCO DE PIRÂMIDE INVERTIDA	M2	1.807,44
001.25.03.35	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	343.327,98
001.25.03.36	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	24.765,90
001.25.03.37	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	3.623,91
001.25.03.38	LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES BOMBEADO, COM AUXÍLIO DE GRUA, INCLUSIVE ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	2.300,48
001.25.03.39	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ACIMA DE 6,00M	M3	3.612,10
001.25.03.40	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA - DECANTADOR	UN	1,00
001.25.03.41	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTA JEENE - JJ 3550 W OU SIMILAR	M	47,30
001.25.03.42	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	361,00
001.25.03.43	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	m3	258,73
001.25.03.44	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-3 DN 1200	M	52,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. E REPA.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.03.47	ESCORAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DE VALAS - CONTÍNUO	M2	80,38
001.25.03.48	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	171,49
001.25.03.49	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXÍLIO DE REGUAS	M2	99,59
001.25.03.50	MASSA ÚNICA	M2	16,02
001.25.03.51	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM LAMA ATÉ 2,0M	M3	115,51
001.25.03.52	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	73,13
001.25.03.53	MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA NOS TOPOS DAS PIRÂMIDES DOS DECANTADORES - TIPOS 3, 4, 7, 12	UN	152,00
001.25.03.54	MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA NOS TOPOS DAS PIRÂMIDES DOS DECANTADORES - TIPOS 6, 8	UN	144,00
001.25.03.55	MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA NOS TOPOS DAS PIRÂMIDES DOS DECANTADORES - TIPOS 2, 5, 9	UN	112,00
001.25.03.56	MONTAGEM DAS PEÇAS PRÉ MOLDADAS EM CONCRETO ESTRUTURAL DE 30 MPA NOS TOPOS DAS PIRÂMIDES DOS DECANTADORES - TIPOS 1, 10, 11, 13, 14	UN	232,00
001.25.03.57	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	8,00
001.25.03.58	COLCHÃO DE AREIA	M3	126,95
001.25.03.59	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 800mm	M	1,50
001.25.03.60	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO 800MM	UN	3,00
001.25.04	FILTROS - SERVIÇOS	-	-
001.25.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	47,93
001.25.04.05	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	5.775,42
001.25.04.06	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	2.507,27
001.25.04.10	CONCRETO MAGRO	M3	114,49
001.25.04.11	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	25,24
001.25.04.22	AREIA GROSSA PARA DRENO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	236,16
001.25.04.23	BRITA PARA DRENOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M3	18,00
001.25.04.24	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ	M2	2,42
001.25.04.25	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 4,01 A 6,00 M	M3	2.346,38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW698zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EMB. L

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.04.26	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	2.606,94
001.25.04.27	BOTA-FORA DE TERRA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	5.443,40
001.25.04.28	GROUT COM ATÉ 50% DE PEDRISCO - LANÇAMENTO E CURA	M3	7,17
001.25.04.29	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100 mm COM MANTA GEOTEXTIL RT 16 NÃO TECIDO 300 g/m², INCLUSIVE TRANSPORTE	M	85,25
001.25.04.30	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO DE PVC RÍGIDO DN 100	M	67,31
001.25.04.31	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TUBO CORRUGADO E PERFURADO DN 100mm, EM VALA, INCLUINDO TRANSPORTE	M	44,39
001.25.04.32	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 1000mm	M	15,50
001.25.04.33	FORNECIMENTO, TRANSPORTE E APLICAÇÃO DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO DN 600mm	M	2,00
001.25.04.34	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO COM GRUA MÓVEL ELÉTRICA, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	1.217,35
001.25.04.36	BASE DE SOLO CIMENTO À 6% EM PESO, COM MISTURA FORA DA PISTA, COMPACTADO A 100% PN	M3	345,86
001.25.04.37	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	156.848,31
001.25.04.38	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	6.060,33
001.25.04.39	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	2.084,06
001.25.04.40	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 6,01 A 8,00 m	M3	378,72
001.25.04.41	CONCRETO SIMPLES	M3	21,80
001.25.04.42	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	21,75
001.25.04.43	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA - FILTROS	UN	1,00
001.25.04.44	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	372,97
001.25.04.45	MONTAGEM DOS BLOCOS UNIVERSAIS POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA LAVAGEM DE FILTROS COM ÁGUA E AR - 547,20m²	UN	1,00
001.25.04.46	FORNECIMENTO E MONTAGEM DOS SUPORTES PARA TUBULAÇÃO NO FILTRO DA ETA - CASA DE COMANDO DN 700 (SERVIÇOS E MATERIAIS)	UN	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.04.47	MONTAGEM DE SUPORTES PARA TUBULAÇÃO NO FILTRO DA ETA - CASA DE COMANDO DN 400MM (MÃO FRANCESA)	UN	31,00
001.25.04.48	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	84,11
001.25.04.49	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	29,31
001.25.04.50	REGULARIZAÇÃO MANUAL DO FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM AUXILIO DE REGUAS	M2	28,41
001.25.04.51	MASSA ÚNICA	M2	6,41
001.25.04.52	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1KM INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	32,79
001.25.04.53	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	2,00
001.25.05	CHEGADA DE MISTURA RÁPIDA - SERVIÇOS	-	-
001.25.05.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	279,24
001.25.05.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	264,39
001.25.05.03	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	50,27
001.25.05.04	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	172,78
001.25.05.05	BOTA-FORA DE TERRA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	141,88
001.25.05.06	CONCRETO MAGRO	M3	12,67
001.25.05.07	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	198,62
001.25.05.08	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	430,59
001.25.05.09	CONCRETO SIMPLES	M3	5,84
001.25.05.10	JUNTA FUNGENBAND - TIPO 0-22, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	26,00
001.25.05.11	IMPERMEABILIZAÇÃO - CRISTALIZAÇÃO	M2	364,78
001.25.05.12	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	3.972,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature)

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.05.13	TRANSPORTE E LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, UTILIZANDO BOMBEAMENTO	M3	5,84
001.25.05.14	MONTAGEM MECÂNICA - CAIXA DE MISTURA RÁPIDA - (TUBOS, COMPORTAS, CONEXÕES E CALHA PARSHAL)	UN	1,00
001.25.05.15	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE NEOPRENE 180 x180 mm, esp = 10 mm	UN	8,00
001.25.05.16	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	96,20
001.25.05.17	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	63,80
001.25.05.18	REATERRO ADENSADO E VIBRADO MANUALMENTE COM AREIA	M3	70,45
001.25.05.19	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	108,82
001.25.05.20	INTERLIGAÇÃO DA ADUTORA EXISTENTE COM A CAIXA DE MISTURA RÁPIDA	UN	1,00
001.25.05.21	INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE MISTURA RÁPIDA COM A ETA EXISTENTE	UN	1,00
001.25.05.22	INTERLIGAÇÃO DA CAIXA DE MISTURA RÁPIDA COM A ETA NOVA	UN	1,00
001.25.06	ESTRUTURA DE CONTROLE (CAIXA DE CONTROLE)-SERVIÇOS		
001.25.06.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	54,76
001.25.06.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	0,11
001.25.06.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	155,63
001.25.06.04	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA DE 2,01 A 4,00 M	M3	41,34
001.25.06.05	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	143,21
001.25.06.06	BOTA-FORA DE TERRA, COM CARGA MECÂNICA, DMT=1KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	53,87
001.25.06.07	CONCRETO MAGRO	M3	2,51
001.25.06.08	CONCRETO ESTRUTURAL APARENTE DOSADO EM CENTRAL, DE AUTO DESEMPENHO, AUTO ADENSÁVEL, FCK 30 MPa, RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO: 0,50, COM CONTROLE RIGOROSO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA	M3	17,06
001.25.06.09	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	1.508,44
001.25.06.10	CIMBRAMENTO METÁLICO - MONTAGEM E DESMONTAGEM	M3	21,55
001.25.06.11	MONTAGEM MECÂNICA - ESTRUTURA DE CONTROLE - (TUBOS, CONEXÕES E VÁLVULAS)	UN	1,00
001.25.06.12	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DN 600 MM	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.07	BACIA DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS	-	-
001.25.07.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	968,04
001.25.07.02	LIMPEZA MANUAL COM RASPAGEM E RETIRADA DO MATERIAL	M2	607,15
001.25.07.03	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	184,49
001.25.07.04	REMOÇÃO DE PLACAS PRÉ-MOLDADAS DE CIMENTO NAS DIMENSÕES 50 x 50 cm	M2	263,28
001.25.07.05	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	54,09
001.25.07.06	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1 KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	184,49
001.25.07.07	COMPACTAÇÃO MECÂNICA ESPECIAL NO REATERRO DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENIZAÇÃO A 95% DO PN	M3	592,26
001.25.07.08	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO	M3	698,87
001.25.07.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PLACAS DE CIMENTO NAS DIMENSÕES 50 x 50 cm	M2	346,16
001.25.07.10	CONCRETO MAGRO	M3	47,08
001.25.07.11	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	174,04
001.25.07.12	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE JUNTAS FUNGENBAND - TIPO 0-12, INCLUSIVE FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M	141,60
001.25.07.13	MONTAGEM DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	61,10
001.25.07.14	MONTAGEM HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES DOS TANQUES	UN	1,00
001.25.07.15	SERVIÇO DE MONTAGEM MECÂNICA DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS- BACIA DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1,00
001.25.07.16	DESLOCAMENTO MÉDIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª E 2ª CATEGORIA	M3xKM	405,34
001.25.07.17	REALOCAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO EXISTENTE DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS	UN	1,00
001.25.07.18	MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA PROTEÇÃO DO COROAMENTO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3.	M	76,63
001.25.07.19	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	8,81
001.25.07.20	GROUT COM ATÉ 50% DE PEDRISCO - LANÇAMENTO E CURA	M3	0,34
001.25.07.21	CONCRETO SIMPLES	M3	23,79
001.25.08	CASA DE BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA - ENGATE RÁPIDO	-	-
001.25.08.01	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	61,48
001.25.08.02	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 2,00 M	M3	8,00
001.25.08.04	REATERRO COMPACTADO MANUALMENTE COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL	M3	4,62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. E REPA.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.08.05	BOTA FORA DE TERRA, PIÇARRO OU ROCHA BRANDA, COM CARGA MECÂNICA, DMT = 1 KM, INCLUSIVE LIMPEZA MANUAL	M3	3,38
001.25.08.06	CONCRETO MAGRO	M3	3,23
001.25.08.07	CONCRETO SIMPLES	M3	6,25
001.25.08.08	CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA - INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E LANÇAMENTO	M3	9,22
001.25.08.10	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ, 20 x 20 x 10 cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECÂNICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	8,10
001.25.08.11	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TIPO VENEZIANA COM BANDEIRA BASCULANTE, VIDROS, FERRAGENS	M2	1,89
001.25.08.12	COBERTA EM TELHA ONDULADA DE 8 mm, EM FIBROCIMENTO	M2	42,64
001.25.08.13	PINTURA LATEX ACRÍLICA EXTERNA/INTERNA EM DUAS DEMÃOS, INCLUINDO UMA DEMÃO DE SELADOR	M2	152,08
001.25.08.15	ALVENARIA DE TUILOS CERÂMICOS DE 1/2 VEZ	M2	58,67
001.25.08.16	CHAPISCO DE ADERENCIA	M2	117,34
001.25.08.17	MASSA ÚNICA	M2	117,34
001.25.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-
001.25.11.01	SUBESTAÇÃO ABRIGADA - 900KVA (EXISTENTE)	-	-
001.25.11.01.01	ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE ÀS NORMAS DA ENERGISA/NR-10	UN	1,00
001.25.11.01.02	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE UMA CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR DE 400A-15KV, DE AÇÃO SIMULTANEA DAS TRÊS FASES, EQUIPADA COM BLOQUEIO "KIRK", E VARA DE MANOBRA COM PUNHO ISOLADO	UN	1,00
001.25.11.01.03	REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ISOLAMENTO E RIGIDEZ DIELÉTRICA DO ÓLEO DOS TRANSFORMADORES	UN	2,00
001.25.11.01.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM RAMAL ALIMENTADOR PARA INTERLIGAÇÃO DO TRAFÓ (300KVA) AO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT-02), COMPOSTO DE ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO PESADO, CONFORME NBR-5598, BITOLA 4", COM LUVAS, CURVAS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UN	23,00
001.25.11.01.05	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO - QGBT-02, EM CUBÍCULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSA, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLANGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVÍVEIS, ELO DE SUSP	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. ETC. L

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
 DIRETORIA DE EXPANSÃO
 GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.01.06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UMA MALHA DE TERRA, COMPOSTA DE 12 HASTES DE AÇO COBREADO BITOLA 1/2" X 2,40M, DEVIDAMENTE E SOLIDAMENTE SOLDADA POR SISTEMA EXOTÉRMICO, AOS 45MTS DO CABO DE COBRE NU TMD, BITOLA 185MM ²	UN	1,00
001.25.11.01.07	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, CHAPA DE AÇO 18, GALVANIZADA A FOGO, BITOLA 200X100MM, COMPLETA COM ACESSÓRIOS DE MONTAGEM, SUSTENTAÇÃO E DERIVAÇÕES	UN	9,00
001.25.11.01.09	CONFECÇÃO DE CAIXA EM ALVENARIA EM TIJOLO DE 1/2 VEZ, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE 1,00X1,00X1,20M, DEVIDAMENTE REBOCADA INTERNAMENTE, COM FUNDO DRENÁVEL DE 10CM DE AREIA E 10CM DE BRITA Nº 0, TAMPA DE CONCRETO REMOVÍVEL ATRAVÉS DE ALÇA DE FERRO GALVANIZADO A	UN	2,00
001.25.11.01.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UM DISJUNTOR GERAL EM MÉDIA TENSÃO DE 630A-350MVA, MOTORIZADO, A VÁCUO, COMPLETO TC'S PARA 900KVA, E RELÉS DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADO, EM SUBSTITUIÇÃO AO EXISTENTE	UN	1,00
001.25.11.02	CABOS ALIMENTADORES	-	-
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ALIMENTADORES, COM CONDUTORES DE COBRE ISOLADO MÚLTIPLO, FLEXÍVEL, ENCORDAMENTO CLASSE 5		
001.25.11.02.01	TRECHO QGBT-02 AO QDG1-FILTROS, BITOLA 4X95MM ² Ø 4"	UN	143,00
001.25.11.02.02	TRECHO QGBT-02 AO QDG2-FLOCULADORES, BITOLA 4X95MM ² Ø 4"	UN	235,00
001.25.11.02.03	TRECHO QGBT-02 AO QDG3-CASA DE BOMBAS 1, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	418,00
001.25.11.02.04	TRECHO QGBT-02 AO QDG4-CASA DE BOMBAS 2, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	423,00
001.25.11.02.05	TRECHO QGBT-02 AO QDG5-CASA DE BOMBAS 3, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	403,00
001.25.11.02.06	TRECHO QGBT-02 AO QDG6-CASA DE QUIMICA, BITOLA 4X6,0MM ² Ø 2"	UN	326,00
001.25.11.02.07	TRECHO QGBT-02 AO QDG7-CASA DE QUIMICA, BITOLA 4X6,0MM ² Ø 2"	UN	326,00
001.25.11.02.08	TRECHO QGBT-02 AO QDL1-DECANTADORES, BITOLA 4X6,0MM ² Ø 2"	UN	134,00
001.25.11.02.09	TRECHO QGBT-02 AO QDL2-TANQUES QUIMICOS, BITOLA 4X6,0MM ² Ø 2"	UN	301,00

(Handwritten signature in red ink)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



(Handwritten signature in blue ink)

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

(Handwritten checkmark)

(Handwritten signature in blue ink)

ENCEDUX ENG. E CONST. E'P'LI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.02.10	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M1-COMPORTA 1 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	87,00
001.25.11.02.11	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M2-COMPORTA 1 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	92,00
001.25.11.02.12	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M3-COMPORTA 2 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	71,00
001.25.11.02.13	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M4-COMPORTA 2 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	75,00
001.25.11.02.14	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M5-COMPORTA 3 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	56,00
001.25.11.02.15	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M6-COMPORTA 3 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	61,00
001.25.11.02.16	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M7-COMPORTA 4 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	44,00
001.25.11.02.17	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M8-COMPORTA 4 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	48,00
001.25.11.02.18	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M9-COMPORTA 5 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	41,00
001.25.11.02.19	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M10-COMPORTA 5 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	46,00
001.25.11.02.20	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M11-COMPORTA 6 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	49,00
001.25.11.02.21	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M12-COMPORTA 6 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	53,00
001.25.11.02.22	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M13-COMPORTA 7 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	71,00
001.25.11.02.23	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M14-COMPORTA 7 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	77,00
001.25.11.02.24	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M15-COMPORTA 8 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	87,00
001.25.11.02.25	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M16-COMPORTA 8 - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	92,00
001.25.11.02.26	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M17-COMPORTA - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	87,00
001.25.11.02.27	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M18-COMPORTA - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	92,00
001.25.11.02.28	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M19-COMPORTA - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	87,00
001.25.11.02.29	TRECHO QGD1 AO MOTOR-M20-COMPORTA - FILTRO, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	92,00
001.25.11.02.30	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M1- FLOCULADOR-F1, BITOLA 4X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	70,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAÍBA – CAGEPA
 DIRETORIA DE EXPANSÃO
 GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.02.31	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M2- FLOCULADOR-F2, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	61,00
001.25.11.02.32	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M3- FLOCULADOR-F3, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	88,00
001.25.11.02.33	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M4- FLOCULADOR-F4, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	77,00
001.25.11.02.34	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M5- FLOCULADOR-F5, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	105,00
001.25.11.02.35	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M6- FLOCULADOR-F6, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	95,00
001.25.11.02.36	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M7- FLOCULADOR-F7, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	122,00
001.25.11.02.37	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M8- FLOCULADOR-F8, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	112,00
001.25.11.02.38	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M9- FLOCULADOR-F9, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	139,00
001.25.11.02.39	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M10- FLOCULADOR-F10, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	128,00
001.25.11.02.40	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M11- FLOCULADOR-F11, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	160,00
001.25.11.02.41	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M12- FLOCULADOR-F12, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	148,00
001.25.11.02.42	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M13- FLOCULADOR-F13, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	180,00
001.25.11.02.43	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M14- FLOCULADOR-F14, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	163,00
001.25.11.02.44	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M15- FLOCULADOR-F15, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	194,00
001.25.11.02.45	TRECHO QGD2 AO MOTOR-M16- FLOCULADOR-F16, BITOLA 4X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	177,00
001.25.11.02.46	TRECHO QD11 AO POSTE-P1-DECANTADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	139,00
001.25.11.02.47	TRECHO QD11 AO POSTE-P2-DECANTADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	112,00
001.25.11.02.48	TRECHO QD11 AO POSTE-P3-DECANTADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	87,00
001.25.11.02.49	TRECHO QD12 AO POSTE-P1-FLOCULADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	133,00
001.25.11.02.50	TRECHO QD12 AO POSTE-P2-FLOCULADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	105,00
001.25.11.02.51	TRECHO QD12 AO POSTE-P3-FLOCULADOR, BITOLA 3X4,0MM² Ø 1.1/2"	UN	80,00

Handwritten marks: a checkmark and a signature.

Handwritten signatures in blue and red ink.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Handwritten signature in blue ink.

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCERDUX ENG. CONSULT. ETC. I

Eduardo Mello Casarido
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z
 Impresso em: 20/01/2016 às 17:50:43 por: adapl1, ip: 138.185.8.66



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS ALIMENTADORES, COM CONDUTORES DE COBRE ISOLADO SINGELO, FLEXIVEL, ENCORDOAMENTO CLASSE 5		
001.25.11.02.52	TRECHO QGBT-02 AO QDG1-FILTROS, BITOLA 1X50MM ² Ø 2"	UN	143,00
001.25.11.02.53	TRECHO QGBT-02 AO QDG2-FLOCULADORES, BITOLA 1X50MM ² Ø 2"	UN	235,00
001.25.11.02.54	TRECHO QGBT-02 AO QDG3-CASA DE BOMBAS 1, BITOLA 1X4,0MM ² Ø 1"	UN	418,00
001.25.11.02.55	TRECHO QGBT-02 AO QDG4-CASA DE BOMBAS 2, BITOLA 1X4,0MM ² Ø 1"	UN	423,00
001.25.11.02.56	TRECHO QGBT-02 AO QDG5-CASA DE BOMBAS 3, BITOLA 1X4,0MM ² Ø 1"	UN	403,00
001.25.11.02.57	TRECHO QGBT-02 AO QDG6-CASA DE QUIMICA, BITOLA 1X6,0MM ² Ø 1"	UN	326,00
001.25.11.02.58	TRECHO QGBT-02 AO QDL1-DECANTADORES, BITOLA 1X6,0MM ² Ø 1"	UN	134,00
001.25.11.02.59	TRECHO QGBT-02 AO QDL2-TANQUES QUIMICOS, BITOLA 1X6,0MM ² Ø 1"	UN	301,00
001.25.11.02.60	TRECHO QGD3 A BOMBA-B1- CASA DE BOMBA 1, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	14,00
001.25.11.02.61	TRECHO QGD3 A BOMBA-B2- CASA DE BOMBA 1, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	19,00
001.25.11.02.62	TRECHO QGD4 A BOMBA-B3- CASA DE BOMBA 2, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	14,00
001.25.11.02.63	TRECHO QGD4 A BOMBA-B4- CASA DE BOMBA 2, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	19,00
001.25.11.02.64	TRECHO QGD5 A BOMBA-B5- CASA DE BOMBA 3, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	14,00
001.25.11.02.65	TRECHO QGD5 A BOMBA-B6- CASA DE BOMBA 3, BITOLA 5X4,0MM ² Ø 1.1/2"	UN	19,00
001.25.11.02.66	TRECHO QGD6 A BOMBA-B1- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	27,00
001.25.11.02.67	TRECHO QGD6 A BOMBA-B2- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	24,00
001.25.11.02.68	TRECHO QGD6 A BOMBA-B3- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	20,00
001.25.11.02.69	TRECHO QGD6 A BOMBA-B4- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	39,00
001.25.11.02.70	TRECHO QGD6 A BOMBA-B5- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	44,00
001.25.11.02.71	TRECHO QGD6 A BOMBA-B6- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENGENHARIA CONSULTORIA

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.02.72	TRECHO QGD6 A BOMBA-B7- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	39,00
001.25.11.02.73	TRECHO QGD6 A BOMBA-B8- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	29,00
001.25.11.02.74	TRECHO QGD6 A BOMBA-B9- CASA DE QUIMICA, BITOLA 5X2,5MM ² Ø 1"	UN	34,00
001.25.11.03	QUADROS DE COMANDO E PROTEÇÃO	-	-
001.25.11.03.01	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD1-FILTROS, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS, ELO DE	UN	1,00
001.25.11.03.02	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD2-FLOCULADORES, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS, E	UN	1,00
001.25.11.03.03	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD3-CASA DE BOMBA 1, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS	UN	1,00
001.25.11.03.04	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD4-CASA DE BOMBA 2, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS	UN	1,00
001.25.11.03.05	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD5-CASA DE BOMBA 3, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS	UN	1,00
001.25.11.03.06	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD6-CASA DE QUIMICA, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONSULT. E PROJ.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
 DIRETORIA DE EXPANSÃO
 GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.03.07	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QGD7-CASA DE QUIMICA, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS	UN	1,00
001.25.11.03.08	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QDL1-DECANTADOR, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR REMOVIVEIS, ELO	UN	1,00
001.25.11.03.09	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE UM QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO-QDL2-TANQUES DE PROD. QUIMICOS, EM CUBICULO MODULAR, EM CHAPA DE AÇO TRATADA ANTIFERRUGINOSO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, PORTA FRONTAL, CONTRA PORTA, FLAGES LATERAIS E POSTERIOR	UN	1,00
001.25.11.04	LUMINÁRIAS	-	-
001.25.11.04.01	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR DE LONGO ALCANCE, CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, TIPO MARTELADO, COMPLETO	UN	20,00
001.25.11.04.02	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE PROJETO RETANGULAR DE LONGO ALCANCE, CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTOS AUXILIARES, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA, TIPO MARTELADO, COMPLETO	UN	8,00
001.25.11.04.03	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E INTERLIGAÇÃO DE LUMINARIAS A PROVA DE TEMPO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, VIDRO TRANSLUCIDO, COMPLETO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 32W-220V-60HZ-6500°, SOQUETE E27, E BASE PARA ENTRADA DE E	UN	6,00
001.25.11.05	PINTURA DOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS - ETA	-	-
001.25.11.05.01	PINTURA DO AMBIENTE E TELAS	CJ	1,00
001.25.11.05.02	PINTURA DOS TRANSFORMADORES, CHAVES, BARRAMENTOS E SUPORTES	CJ	1,00
001.25.11.05.03	PINTURA EXTERNA DO QGT EXISTENTE	CJ	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.25.11.05.04	FILTRAGEM/SUBSTITUIÇÃO DO ÓLEO ISOLANTE DOS TRANSFORMADORES	CJ	3,00
001.26	ETA GRAMAME - MATERIAIS	-	-
001.26.01	FLOCULADOR - MATERIAIS	-	-
001.26.01.11	OITO FLOCULADORES MECÂNICOS, QUATRO NA 1ª ETAPA, DE EIXO VERTICAL, FLUXO AXIAL, PARA INSTALAÇÃO EM OITO TANQUES DE 4,00 X 4,00 METROS, CADA UM, COM PROFUNDIDADE DE 3,40 METROS (VER DESENHOS).	UN	16,00
001.26.01.12	ABF10 DN 200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	24,00
001.26.01.13	ABF10 DN 1200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM	UN	1,00
001.26.01.14	CQUAW - COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO DN = 500 MM	UN	4,00
001.26.01.15	C 90 FF10 DN 200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.26.01.16	EFP AV 10 DN 200 x 700MM - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 x 700 MM FERRO FUNDIDO	UN	4,00
001.26.01.17	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	192,00
001.26.01.18	PPF10 DN 36 x 140 MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 36 x 140 mm	UN	32,00
001.26.01.19	VBFC10 - EIXO NÚ, VÁLVULA BORBOLETA AWWA C-504 FLANGEADA, EIXO LIVRE, PREPARADA PARA RECEBER ATUADOR ELÉTRICO DN 200	UN	8,00
001.26.01.21	TFL10 DN 200 X 1,00 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 1,00 M FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.26.01.22	TFP PN 10 DN 1200 x 1,00 M - COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,125 M DA PONTA	UN	1,00
001.26.01.23	TUBO COM JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 6,00 M	UN	4,00
001.26.01.24	TFP PN 10 DN 200 x 0,925 M - COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,575 M DA PONTA	UN	4,00
001.26.01.25	TUBO COM JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 1,55 M	UN	4,00
001.26.01.26	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	695,95
001.26.01.28	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	6,00
001.26.02	DECANTADOR-MATERIAIS	-	-
001.26.02.21	ABF10 DN 200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	544,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENGE E CONST E'CI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.02.22	ABF10 DN 1200 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM	UN	2,00
001.26.02.23	C 22 30 FF10 DN 200 - CURVA DE 22 30 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	64,00
001.26.02.24	C 45 FF10 DN 200 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	96,00
001.26.02.25	C 90 FF10 DN 200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	64,00
001.26.02.26	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	4.352,00
001.26.02.27	PPF10 DN 36 x 140MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 36 x 140 mm	UN	64,00
001.26.02.28	VBFC10 - EIXO NÚ, VÁLVULA BORBOLETA AWWA C-504 FLANGEADA, EIXO LIVRE, PREPARADA PARA RECEBER ATUADOR ELÉTRICO DN 200	UN	1,00
001.26.02.30	TFL10 DN 200 X 1,00 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 1,00 M FERRO FUNDIDO	UN	64,00
001.26.02.31	TFP10 DN 200 X 3,595 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 3,595M	UN	32,00
001.26.02.32	C 11 15 FF10 DN 200 - CURVA DE 11 15 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	48,00
001.26.02.33	TOF PN 10 COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200 X 0,70 M	UN	32,00
001.26.02.34	TFP PN 10 DN 1200 x 1,00 M, COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,125 M DA PONTA	UN	2,00
001.26.02.35	TFL10 DN 200 X 4,760 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 4,760 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.37	TFP 10 DN 200 X 1,32 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 1,32M	UN	16,00
001.26.02.38	TFL10 DN 200 X 1,95 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 1,95 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.39	TFL10 DN 200 X 3,859 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 3,859 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.40	TFL10 DN 200 X 0,230 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 X 0,230 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.41	TFL10 DN 200 X 1,437 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 1,437 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.42	TFL10 DN 200 X 1,784 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200mm X 1,784 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.43	TFL10 DN 200 X 0,200 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 X 0,200 M FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.02.44	TFL - TOCO COM FLANGES PN 10 DN 200 X 1,15M, COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,50M DA PONTA	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW98zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENGE... CONST ENGE...

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.02.45	TFP10 DN 200 X 1,437M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 1,437M	UN	16,00
001.26.02.46	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	361,00
001.26.02.47	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	4,00
001.26.02.48	TUBO COM FLANGE PN-10 E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO A 0.25M. DA PONTA L=1000MM DN 200	UN	2,00
001.26.02.49	TAMPÃO DN 800, FERRO DÚCTIL, CLASSE D400, COM ABERTURA LIVRE DN 800, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	3,00
001.26.03	CASA DE QUIMICA E DE COMANDO - MATERIAIS	-	-
001.26.03.30	TANQUE DE ESTOCAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO FABRICADO EM PRFV, VOLUME DE 80M3, COM FORMATO CILÍNDRICO VERTICAL	UN	2,00
001.26.03.31	TANQUE DE ESTOCAGEM DE SODA CAUSTICA FABRICADO EM PRFV, VOLUME DE 80M3, COM FORMATO CILÍNDRICO VERTICAL	UN	4,00
001.26.03.32	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ÁCIDO FLUORSILICICO, FABRICADO EM PRFV, VOLUME DE 15M3, COM FORMATO CILÍNDRICO VERTICAL	UN	2,00
001.26.04	FILTROS	-	-
001.26.04.02	C 90 FF10 DN 300 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM FERRO FUNDIDO	M	8,00
001.26.04.04	C 90 FF10 DN 700 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700 MM FERRO FUNDIDO	M	10,00
001.26.04.12	T FF10 DN 400 X 300 - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400 X 300mm FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.04.14	T FF10 DN 700 X 700 - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700 X 700mm FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.04.25	C 90 FF10 DN 300 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM FERRO FUNDIDO	UN	16,00
001.26.04.30	ABF10 DN 500 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM	UN	1,00
001.26.04.31	ABF10 DN 400 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400 MM	UN	53,00
001.26.04.32	ABF10 DN 300 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300 MM	UN	64,00
001.26.04.33	ABF10 DN 200 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM	UN	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONSULT. ETC.

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.04.34	ABF10 DN 100 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM	UN	5,00
001.26.04.35	BLOCO "S" UNIVERSAL POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA LAVAGEM DE FILTROS COM ÁGUA E AR DOTADO DE PLACA RETENTORA DE MEIO FILTRANTE EM AÇO INOX	M3	547,20
001.26.04.36	CQUAW ,COMPORTA QUADRADA SENTIDO DUPLO DE FLUXO, DN =1000 MM	UN	16,00
001.26.04.37	C 90 FF10 DN 200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 MM FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.26.04.38	EFP AV 10 DN 700 x 700MM - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700 x 700 MM FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.26.04.39	EFP AV 10 DN 200 x 700 MM - EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 200 x 700 MM FERRO FUNDIDO	UN	8,00
001.26.04.40	FC 10 DN 400 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 400mm	UN	1,00
001.26.04.41	JDTA 10 DN 400 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400 MM	UN	17,00
001.26.04.42	JDTA 10 DN 700 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700 MM	UN	33,00
001.26.04.43	PPF10 DN 16 X 80MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 16 x 80 mm	UN	56,00
001.26.04.44	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	968,00
001.26.04.45	PPF10 DN 24 X 100MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 24 x 100 mm	UN	868,00
001.26.04.46	PPF10 DN 27 X 120MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 27 x 120 mm	UN	2.952,00
001.26.04.47	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 500X350	UN	1,00
001.26.04.48	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 350X150	UN	1,00
001.26.04.49	VBFC10 - EIXO NÚ, VÁLVULA BORBOLETA AWWA C-504 FLANGEADA, EIXO LIVRE, PREPARADA PARA RECEBER ATUADOR ELÉTRICO DN 700	UN	17,00
001.26.04.50	VBFC10 - EIXO NÚ, VÁLVULA BORBOLETA AWWA C-504 FLANGEADA, EIXO LIVRE, PREPARADA PARA RECEBER ATUADOR ELÉTRICO DN 300	UN	16,00
001.26.04.51	RFF10 DN 150 X 80, REDUÇÃO CONCENTRICA COM FLANGES PN-10 150X80MM	UN	1,00
001.26.04.53	TFP AV 10 DN 700 X 0,65 M C/ ABA A 0.20 M DA PONTA	UN	1,00
001.26.04.54	TFP AV 10 DN 700 X 0,80 M, C/ ABA A 0.20 M DA PONTA	UN	5,00
001.26.04.55	TFP AV 10 DN 700 X 1,95 M, C/ ABA A 0.20 M DA PONTA	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZTZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. ETC. L

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.04.56	TFL10 DN 700 X 5,80 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 5,80 M FERRO FUNIDO	UN	6,00
001.26.04.57	TFL10 DN 700 X 2,305 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 2,305 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.58	TFL10 DN 700 X 1,64 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,64 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.59	TFL10 DN 700 X 1,61 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,61 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.60	TFL10 DN 700 X 1,59 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,59 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.61	TFL10 DN 700 X 1,17 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,17 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.62	TFL10 DN 700 X 1,15 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,15 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.63	TFL10 DN 400 X 3,67 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400mm X 3,67 M FERRO FUNIDO	UN	8,00
001.26.04.64	TFL10 DN 400 X 2,12 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400mm X 2,12 M FERRO FUNIDO	UN	7,00
001.26.04.65	TFF10 DN 200 X 0,30 M - TUBO FLANGE E PONTA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 200 X 0,30M	UN	8,00
001.26.04.66	TFB 10 DN 80 X 0,15 M - TUBO COM FLANGE BOLSA PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 80 X 0,15 M	UN	1,00
001.26.04.67	TFL 10 DN 80 X 0,85 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 80mm X 0,85 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.68	TFL 10 DN 300 X 4,055 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 300mm X 4,055 M FERRO FUNIDO	UN	16,00
001.26.04.69	TFL 10 DN 700 X 2,385 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 2,385 M FERRO FUNIDO	UN	8,00
001.26.04.70	TFL 10 DN 700 X 0,875 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 0,875 M FERRO FUNIDO	UN	8,00
001.26.04.71	TFL 10 DN 700 X 5,72 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 5,72 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.73	TFL 10 DN 400 X 1,056 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400mm X 1,056 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.74	TÊ FF 10 DN 400 - TÊ COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 400mm	UN	1,00
001.26.04.75	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 400 X 200	UN	1,00
001.26.04.76	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 200 X 100	UN	1,00
001.26.04.77	TFL 10 DN 100 X 0,20 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100mm X 0,20 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.78	JDTA 10 DN 100 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100 MM	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONSULT. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.04.79	RCFC10 - REGISTRO GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN = 100 MM	UN	1,00
001.26.04.80	TFL 10 DN 100 X 0,60 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 100mm X 0,60 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.81	TFL 10 DN 400 X 1,567 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400mm X 1,567 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.82	TFL 10 DN 700 X 0,416 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 0,416 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.83	TFL 10 DN 700 X 4,124 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 4,124 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.84	FLANGE CEGO PN 10 DN 200	UN	1,00
001.26.04.85	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10M	M	372,97
001.26.04.86	ABF10 DN 700 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700 MM	UN	123,00
001.26.04.87	ABF10 DN 350 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 350 MM	UN	1,00
001.26.04.88	ABF10 DN 150 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 150 MM	UN	1,00
001.26.04.89	ABF10 DN 80 - ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 80 MM	UN	2,00
001.26.04.90	PLACA REDUCAO FOFO PN-10 DN 700X500	UN	1,00
001.26.04.91	TFL 10 DN 700 x 1,581 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 700mm X 1,581 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.92	MANIFOLD DE DISTRIBUIÇÃO DE AR EM PRFV COMPOSTO DE: PEÇA 1-TUBO FLANGE PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,315 DA PONTA DN 300X0,865M; PEÇA 2-TUBO COM UMA SAÍDA DN 300, SEÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO TAMPADA NAS EXTREMIDADES DN 300X2,90M E 10 SAÍDAS DN 60	UN	16,00
001.26.04.93	VBF10WKV, VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO K E VOLANTE, DN=200MM	UN	8,00
001.26.04.94	TFL 10 DN 400X1,323M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 400mm X 1,323 M FERRO FUNIDO	UN	1,00
001.26.04.97	CURVA 90 PVC TUBO DRENO CORRUGADO DN 100	UN	3,00
001.26.04.98	TAMPÃO PEAD Ø100mm P/ TUBO DRENO CORRUGADO	UN	3,00
001.26.04.99	TE - PVC Ø100MM P/ TUBO DRENO CORRUGADO - CONEXÃO	UN	5,00
001.26.04.100	C 45 PVC TUBO DRENO CORRUGADO DN 100	UN	7,00
001.26.04.101	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado -
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.04.102	TUBO PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,145M DA PONTA L=553MM DN 700	UN	8,00
001.26.04.103	TUBULAÇÃO PONTA E FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,159M DA PONTA L=640MM DN 200	UN	8,00
001.26.04.104	TUBULAÇÃO COM FLANGES PN-10 L=1200MM DN 700	UN	1,00
001.26.04.105	TUBULAÇÃO COM FLANGES PN-10 L=3415MM DN 400	UN	1,00
001.26.05	CHEGADA E MISTURA RÁPIDA - MATERIAIS	-	-
001.26.05.01	CALHA PARSHALL W8", PRÉ-FABRICADA EM PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO (PRFV)	UN	1,00
001.26.05.02	TFP PN 10 DN 1200 x 1,00 M, COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,25 M DA PONTA	UN	3,00
001.26.05.03	ABF10 DN 1200 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM	UN	19,00
001.26.05.04	PPF10 DN 36 x 140MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 36 x 140 mm	UN	608,00
001.26.05.05	COMPORTA DE SUPERFÍCIE EM FIBRA DE VIDRO, PARA CANAL ABERTO, COM ACIONAMENTO MANUAL POR VOLANTE - L=1,50 M E H= 1,60 M	UN	2,00
001.26.05.06	FC 10 DN 1200 - FLANGE CEGO PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 1200mm	UN	2,00
001.26.05.07	C 90 FF 10 DN 1200 - CURVA DE 90 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.26.05.08	ABF10 DN 800 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	1,00
001.26.05.09	PPF10 DN 30 x 130 mm - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 30 x 130 mm	UN	24,00
001.26.05.10	TPVC SOLDÁVEL COM BOLSAS DN 85 MM	UN	1,00
001.26.05.11	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 85 MM	UN	33,22
001.26.05.12	JOELHO 90 SOLDÁVEL DN 85	M	12,00
001.26.05.13	CAP PVC SOLDÁVEL DN 85	UN	2,00
001.26.05.14	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10 M	M	98,90
001.26.05.15	TFP- TOCO FLANGE E PONTA PN 10 DN 800 X 1,00 M, COM ABA DE VEDAÇÃO A 0,25M DA PONTA	UN	1,00
001.26.05.16	TFL10 DN 1200 X 5,80 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 X 5,80 M FERRO FUNDIDO	UN	4,00
001.26.05.17	TFL10 DN 1200 X 4,29 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 X 4,29 M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.26.05.18	TFL10 DN 1200 X 5,274 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 X 5,274 M FERRO FUNDIDO	UN	1,00
001.26.05.19	C45 FF 10 DN 1200 - CURVA DE 45 COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 1200 MM FERRO FUNDIDO	UN	2,00
001.26.05.20	TFL - TOCO COM FLANGES PN 10 DN 1200 X 1,543M	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONSULT. ETC. I
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.05.21	TFL - TOCO COM FLANGES PN 10 DN 1200 X 3,30M	UN	1,00
001.26.05.22	TFL - TOCO COM FLANGES PN 10 DN 1200 X 2,758M	UN	1,00
001.26.05.23	TFL - TOCO COM FLANGES PN 10 DN 1200 X 3,826M	UN	1,00
001.26.06	ESTRUTURA DE CONTROLE- MATERIAIS		
001.26.06.01	ABF10 DN 500 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM	UN	20,00
001.26.06.02	JDTA 10 DN 500 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500 MM	UN	2,00
001.26.06.03	PPF10 DN 24 X 100MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 24 x 100 mm	UN	240,00
001.26.06.04	PPF10 DN 20 X 90MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 20 x 90 mm	UN	96,00
001.26.06.05	TOF10 DN 500 X 0,25 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 500 X 0,25 M	UN	2,00
001.26.06.07	VTF10 DN 50 - VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO PRESSÃO NOMINAL 10 DN 50mm	UN	1,00
001.26.06.08	TOF10 DN 500 X 0,50 M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 500 X 0,50 M	UN	2,00
001.26.06.09	PPF10 DN 16 X 80MM - PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 16 x 80 mm	UN	8,00
001.26.06.10	RCFC16 - REGISTRO DE GAVETA COM CUNHA DE BORRACHA, FLANGES E CABEÇOTE, CORPO CURTO, DN =50MM	UN	1,00
001.26.06.11	VBF10WCC - VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO C E CABEÇOTE, DN = 500MM	UN	4,00
001.26.06.12	VÁLVULA DE CONTROLE DE VAZÃO MULTIUSO TIPO MONOVAR DN 500	UN	2,00
001.26.06.13	TFL10 DN 250 X 0,905 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 250mm X 0,905 M FERRO FUNIDO	UN	2,00
001.26.06.14	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM MECANISMO DE REDUÇÃO TIPO C DN 250	UN	2,00
001.26.06.15	VÁLVULA DE ALÍVIO E SUSTENTADORA DE PRESSÃO COM CORPO EM Y, FLANGEADA PN 10 DN 250mm	UN	1,00
001.26.06.16	MANIFOLD DN 80 MM, COM DUAS SAÍDAS DN 500 MM FLANGEADAS, UMA SAÍDA DN 250 MM FLANGEADA E UMA SAÍDA DN 800 MM FLANGEADA, COM SEÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO TAMPADA	UN	2,00
001.26.06.17	ABF10 DN 800 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 800 MM	UN	1,00
001.26.06.18	ABF10 DN 250 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 250 MM	UN	10,00
001.26.06.19	ABF10 DN 50 - ARRUOLA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 50 MM	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. CONSULTORIA

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.06.21	TOF10 DN 250 X 0,25M - TOCO COM FLANGE PRESSÃO NOMINAL 10 FERRO FUNDIDO DN 250 X 0,25 M	UN	3,00
001.26.06.22	TFL10 DN 500 X 0,80M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500mm X 0,80 M FERRO FUNIDO	UN	4,00
001.26.06.23	TFL10 DN 500 X 0,75 M - TUBO COM FLANGES PRESSÃO NOMINAL 10 DN 500mm X 0,75 M FERRO FUNIDO	UN	2,00
001.26.06.24	JDTA 10 DN 250 - JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PRESSÃO NOMINAL 10 DN 250 MM	UN	1,00
001.26.06.25	TAMPÃO DN 600, FERRO DÚCTIL, CLASSE D300, COM ABERTURA LIVRE DN 600, ARTICULADO, DOTADO DE ANEL ANTI-RUÍDO E ANTI-VIBRAÇÃO, COM INSCRIÇÃO "CAGEPA ÁGUA" (NBR 10158, NBR 10159 E NBR 10160)	UN	2,00
001.26.07	BACIA DOS TANQUES DE PRODUTOS QUÍMICOS - MATERIAIS		
001.26.07.01	TÊ 90 PVC COM ROSCA DN 85	UN	14,00
001.26.07.02	JOELHO 90 PVC COM ROSCA DN 85	UN	63,00
001.26.07.03	JOELHO 90 PVC COM ROSCA DN 40	UN	20,00
001.26.07.04	JOELHO 90 PVC COM ROSCA DN 32	UN	9,00
001.26.07.05	TÊ 90 PVC COM ROSCA DN 40	UN	16,00
001.26.07.06	TÊ 90 PVC COM ROSCA DN 32	UN	1,00
001.26.07.07	TUBULAÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 40	M	120,00
001.26.07.08	TUBULAÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 32	M	37,00
001.26.07.09	CRUZETA PVC COM ROSCA DN 40	UN	1,00
001.26.07.10	TUBULAÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 85	M	272,00
001.26.07.11	JOELHO 45 PVC COM ROSCA DN 32	UN	2,00
001.26.07.12	JOELHO 45 PVC COM ROSCA DN 40	UN	6,00
001.26.07.13	JOELHO 45 PVC COM ROSCA DN 85	UN	25,00
001.26.07.14	LUVA PVC COM ROSCA DN 32	UN	7,00
001.26.07.15	LUVA PVC COM ROSCA DN 40	UN	17,00
001.26.07.16	LUVA PVC COM ROSCA DN 85	UN	5,00
001.26.07.17	VÁLVULA DE ESFERA DUPLA UNIÃO PVC COM ROSCA DN 40	UN	10,00
001.26.07.18	VÁLVULA DE ESFERA DUPLA UNIÃO PVC COM ROSCA DN 32	UN	2,00
001.26.07.19	TUBULAÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 25	M	46,00
001.26.07.20	JOELHO 90 PVC COM ROSCA DN 25	UN	4,00
001.26.07.21	TÊ 90 PVC COM ROSCA DN 25	UN	2,00
001.26.07.22	TÊ 90 PVC COM ROSCA DN 50	UN	1,00
001.26.07.23	TUBULAÇÃO PVC ROSCÁVEL DN 50	M	16,00
001.26.07.24	JOELHO 90 PVC COM ROSCA DN 50	UN	2,00
001.26.07.25	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA DN 50 X 25	UN	2,00
001.26.07.26	LUVA COM ROSCA DN 25	UN	4,00
001.26.07.27	TORNEIRA DE LAVAGEM EM PVC RÍGIDO DN 25	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW698zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. ETC. L.
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013.4



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTOS DA PARAIBA – CAGEPA
DIRETORIA DE EXPANSÃO
GERÊNCIA EXECUTIVA DE OBRAS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
001.26.07.28	REGISTRO DE ESFERA COM CABEÇA QUADRADA DN 25	UN	12,00
001.26.07.29	JOELHO 90 PVC COM ROSCA E COM BUCHA DE LATÃO DN 25	UN	4,00
001.26.07.30	JOELHO 45 PVC COM ROSCA DN 50	UN	2,00
001.26.07.31	TÊ DE REDUÇÃO 90 COM ROSCA DN 32 X 25	UN	2,00
001.26.07.32	BUCHA DE REDUÇÃO COM ROSCA DN 40 X 25	UN	10,00
001.26.07.33	FORNECIMENTO DE GUARDA CORPO PRFV, ALTURA = 1,10 M	M	61,10
001.26.08	CASA DAS BOMBAS DE TRANSFERÊNCIA - ENGATE RÁPIDO	-	-
001.26.08.01	FORNECIMENTO DE BOMBAS DO TIPO DESLOCAMENTO POSITIVO HELICOIDAL PARA ABASTECIMENTO DOS TANQUES DE SULFATO DE ALUMÍNIO, CONCENTRAÇÃO DE 50%, Q=20m³/h, P=1,5KV, INCLUSIVE BASE METÁLICA E PAINEL DE PARTIDA	UN	2,00
001.26.08.02	FORNECIMENTO DE BOMBAS DO TIPO DESLOCAMENTO POSITIVO HELICOIDAL PARA ABASTECIMENTO DOS TANQUES DE HIDRÓXIDO DE SÓDIO, CONCENTRAÇÃO DE 50%, Q=20m³/h, P=1,5KV, INCLUSIVE BASE METÁLICA E PAINEL DE PARTIDA	UN	2,00
001.30	SERVIÇOS ESPECIAIS	-	-
001.30.01	ACOMPANHAMENTO E CONTROLE TOPOGRÁFICO - EQUIPE TIPO 01	EQ/MÊS	46,00
001.30.02	ACOMPANHAMENTO E CONTROLE TOPOGRÁFICO - EQUIPE TIPO 02	EQ/MÊS	54,00
001.30.03	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO E SOLOS	EQ/MÊS	45,00
001.30.04	PLANO DE RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DEGRADADAS - 1ª ETAPA	UN	1,00
001.30.05	SONDAGEM A PERCUSSÃO DIAM=2 1/2" COM MEDIDA DE SPT,	M	1.540,38
001.30.06	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E DE EQUIPE, INCLUINDO LOCOMOÇÃO, DIÁRIAS, COMBUSTÍVEL, OUTRAS DESPESAS COMPLEMENTARES)	UN	36,00
001.30.07	SONDAGEM ROTATIVA BX	M	69,50
001.30.08	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM ROTATIVA E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO E DE EQUIPE, INCLUINDO LOCOMOÇÃO, DIÁRIAS, COMBUSTÍVEL, OUTRAS DESPESAS COMPLEMENTARES)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



[Handwritten signature]

Certidão nº 111748/2016
20/01/2016, 17:50

Chave de impressão: D41B1CW898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENGEDUX ENG. E CONSULT. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

5. EQUIPE TÉCNICA DA OBRA

NOME	FORMAÇÃO	CREA
Marco Antônio de Araújo Costa	Engenheiro Civil	180227241-0
Henrique Barroso Domingues	Engenheiro Civil	200491896-6
Marco Antônio de Oliveira Zanin	Engenheiro Civil	506007000-2
Sergio Marques Leite	Engenheiro Civil	260673454-8
Oscar Machado Bandeira Filho	Engenheiro Civil	180178287-3
Luiz Augusto Estrela Guerra	Engenheiro Civil	180026542-5
João Rafael Ribeiro Bezerra	Engenheiro Civil	161207927-0
Eduardo Mello Casado	Engenheiro Civil	160813013-4
Artur de Farias Valença Costa	Engenheiro Civil	180889069-8
Sabrina Livia de Medeiros Pereira	Engenheira Civil	160495993-2

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os serviços executados foram realizados em conformidade com as Normas Técnicas estabelecidas e da ABNT, Cláusulas contratuais, Especificações Técnicas, Projetos executivo e sem penalidades contratuais, compreendendo o fornecimento de toda a mão-de-obra especializada, montagem, materiais, transporte, equipamentos, ferramentas e quaisquer outros elementos de apoio para possibilitar a perfeita execução dos serviços.

João Pessoa - PB, 21 de Outubro de 2013.

Leonardo Leite Brasil Montenegro
 Diretor de Expansão
 CREA Nº 160426884-0

Victor Hugo José Lima Santos
 Gerente Executivo de Obras Interino
 CREA Nº 160285811-0

Decarlinto
 Serviço Notarial - 1ª Ofício de Notas
 Contas com a gente

Ave. Cal. Edson Romão, 837 - Manáua
 João Pessoa - PB - CEP: 58079-102 - Fone: (81) 3308-8808
www.decarlinto.com.br
 Titular Sérgio Albuquerque

Reconheço, por semelhança, as assinaturas dos:.....
 LEONARDO LETTE BRASIL MONTENEGRO
 VICTOR HUGO JOSE LIMA SANTOS
 com firma autografa assinada em 21/10/2013
 João Pessoa - PB - 21/10/2013. De 11 horas da tarde
 0649003-114800-4872001
 Odilon Barbosa de Oliveira

ENCEDUX ENG. E CONST. E DES.
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à nº 111748/2016, emitida em 20/01/2016



Certidão nº 111748/2016
 20/01/2016, 17:50

Chave de impressão: D41B1CW6898zb6cxbwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20150057445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL
 INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

EDUARDO MELLO CASADO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **160813013-4**

2. Contratante

Contratante: **CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO CAMARGO CORRÊA S.A.**

CPF/CNPJ: **61.522.512/0032-09**

AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA

Nº: **753**

Complemento: **Ed. Central Park, sala 1206**

Bairro: **ESTADOS**

Cidade: **JOÃO PESSOA**

UF: **PB**

CEP: **58030001**

Telefone: **(83) 8132-2821**

Email: **joao.bezerra@camargocorrea.com**

Contrato: **048/2008**

Celebrado em: **15/05/2008**

Valor: **R\$ 105.180.733,77**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE RESPONSABILIDADE**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **15/01/2016**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **Solicitação de Baixa de ART com Atestado Final de Execução de Serviços.**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DA PARAIBA**

CPF/CNPJ: **09.123.654/0001-87**

RODOVIA BR101, KM 06 SUL

Nº: **s/n**

Complemento: **ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE GRAMAME**

Bairro: **CONDE**

Cidade: **CONDE**

UF: **PB**

CEP: **58052000**

Telefone: **(83) 3218-1200**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/07/2008**

Previsão de término: **21/12/2015**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1231 - DIQUE	2,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1388 - CANAIS	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1402 - ADUTORA	25,00	km
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> CAPTAÇÃO DE ÁGUA -> #1405 - DOMÉSTICA	1,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1411 - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	2,00	un
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1412 - ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ÁGUA	1,90	m²/s
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS -> #1414 - RESERVAÇÃO DE ÁGUA	5.000,00	m³
15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1627 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM METAL	3,00	un

5. Observações

ART de Equipe técnica, vinculada a ART Principal Nº J00031565 - Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água da Grande João Pessoa, incluindo a construção de adutora de água bruta, estação elevatória de água bruta, estação de tratamento de água com capacidade de tratamento de 1.900 l/s, execução de reservatório apoiado com capacidade de 5.000m³, captação de água bruta com canal de desvio e dois diques, chaminé de equilíbrio e stand pipe. Esta ART foi elaborada com base na resolução 394/95 do CONFEA e inclui documentos comprobatórios da real participação do profissional: I-Atestado Final de Execução de Serviços onde consta o nome, formação e CREA do profissional no item "5. Equipe Técnica da Obra" e II- Contrato de Trabalho

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxwZ7Z

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. CONSULTORIA

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20150057445

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL
INDIVIDUAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO MELLO CASADO - CPF: 338.754.378-81

Local

de

data

de

CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO CAMARGO CORRÊA S.A. - CNPJ:
61.522.512/0032-09

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 178,34

Pago em: 04/01/2016

Nosso Número: 1396800

Certidão nº 111748/2016

20/01/2016, 17:50

Chave de Impressão: D41B1CW898zb6cxbwZTZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 20/01/2016 e contém 71 folhas

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019


DECLARAÇÕES DE SUJEIÇÃO AO EDITAL

O Signatário da presente sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, representante legal da empresa, ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35 declara expressamente que:

Submete-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



Eduardo Mello Casado
CPF: 338.754.378-61




ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4


RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 26600101551	CNPJ 24.173.117/0001-35
NOME EMPRESARIAL ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP	

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2018 a 31/12/2018
NATUREZA DO LIVRO LIVRO DIARIO	NÚMERO DO LIVRO 3
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	24173117000135	ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP:24173117000135	473101550361061016	01/08/2016 a 01/08/2019	Sim
Contador	27295443487	VALDIR DA SILVA FERRAZ:27295443487	420075897509040919 7	06/08/2018 a 01/08/2019	Não

NÚMERO DO RECIBO:

AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.
D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO
em 30/04/2019 às 10:52:17

9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12
FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO



Entidade: **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP**
 Período da Escrituração: **01/01/2018 a 31/12/2018** CNPJ: **24.173.117/0001-35**
 Número de Ordem do Livro: **3**

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
 NIRE: 26600101551
 CNPJ: 24.173.117/0001-35
 Número de Ordem: 3
 Natureza do Livro: LIVRO DIARIO
 Município: RECIFE
 Data do arquivamento dos atos constitutivos: 16/02/2016
 Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária:
 Data de encerramento do exercício social: 31/12/2018
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 1704

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
 Natureza do Livro: LIVRO DIARIO
 Número de ordem: 3
 Quantidade total de linhas do arquivo digital: 1704
 Data de inicio: 01/01/2018
 Data de término: 31/12/2018

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped
 Versão 6.0.4 do Visualizador

BALANÇO PATRIMONIAL



Entidade: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
 Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 CNPJ: 24.173.117/0001-35
 Número de Ordem do Livro: 3
 Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 395.013,18	R\$ 459.886,75
ATIVO CIRCULANTE		R\$ 250.315,41	R\$ 322.551,92
DISPONIVEL		R\$ 21.932,47	R\$ 31.593,99
CAIXA		R\$ 21.922,47	R\$ 1.216,63
BANCO CONTA MOVIMENTO		R\$ 10,00	R\$ 30.377,36
REALIZACOES		R\$ 218.007,57	R\$ 271.789,03
CONTAS A RECEBER		R\$ 218.007,57	R\$ 271.789,03
OUTROS CREDITOS		R\$ 10.375,37	R\$ 19.168,90
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 10.375,37	R\$ 19.168,90
ATIVO NAO CIRCULANTE		R\$ 144.697,77	R\$ 137.334,83
INVESTIMENTOS		R\$ 101.585,77	R\$ 94.654,83
APLICACOES FINANCEIRAS		R\$ 101.585,77	R\$ 94.654,83
IMOBILIZADO		R\$ 43.112,00	R\$ 42.680,00
IMOBILIZADO		R\$ 43.112,00	R\$ 43.112,00
(-) DEPRECIACAO ACUMULADA		R\$ (0,00)	R\$ (432,00)
PASSIVO		R\$ 395.013,18	R\$ 459.886,75
PASSIVO CIRCULANTE		R\$ 51.683,79	R\$ 59.359,06
EMPRESTIMOS E FINANCIAMENTOS		R\$ 0,00	R\$ 25.000,00
EMPRESTIMOS		R\$ 0,00	R\$ 25.000,00
FORNECEDORES		R\$ 45.335,17	R\$ 22.649,90
FORNECEDORES NACIONAIS		R\$ 45.335,17	R\$ 22.649,90
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 5.193,18	R\$ 7.360,25
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES A RECOLHER		R\$ 5.193,18	R\$ 7.360,25
OBRIGACOES TRABALHISTAS/PREVIDENCIARIAS		R\$ 1.155,44	R\$ 4.348,91
OBRIGACOES COM PESSOAL		R\$ 0,00	R\$ 3.390,22
OBRIGACOES PREVIDENCIARIAS		R\$ 1.155,44	R\$ 958,69
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 343.329,39	R\$ 400.527,69
CAPITAL SOCIAL		R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 223.329,39	R\$ 280.527,69
LUCROS OU PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 223.329,39	R\$ 280.527,69

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 6.0.4 do Visualizador

Página 1 de 1

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO



Entidade: ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
Período da Escrituração: 01/01/2018 a 31/12/2018 **CNPJ:** 24.173.117/0001-35
Número de Ordem do Livro: 3
Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2018 a 31 de Dezembro de 2018

Descrição	Nota	Valor
(-) DESPESAS		R\$ (490.053,55)
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (490.053,55)
(-) CUSTO COM SERVICOS		R\$ (276.954,23)
(-) CUSTO COM SERVICOS		R\$ (276.954,23)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R\$ (210.826,65)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R\$ (103.963,70)
(-) DESPESAS GERAIS		R\$ (106.862,95)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (2.272,67)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R\$ (2.272,67)
RECEITA		R\$ 667.131,85
RECEITA OPERACIONAL		R\$ 667.131,85
RECEITA BRUTA DE VENDAS / SERVICOS		R\$ 721.943,69
RECEITA DE PRESTACAO DE SERVICOS		R\$ 721.943,69
(-) DEDUCOES DE RECEITA BRUTA		R\$ (60.360,83)
(-) IMPOSTOS INCIDENTES S/VENDAS E SERVICOS		R\$ (60.360,83)
RECEITA FINANCEIRA		R\$ 5.548,99
JUROS E DESCONTOS		R\$ 5.548,99

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 6.0.4 do Visualizador

ENGEDUX ENG. E CONST. E. RE. I.
 Eng. Civil - CREA 160813019-4
 Eduardo Mello Casado



GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE MICRO E PEQUENA EMPRESA, TRABALHO E QUALIFICAÇÃO

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO - JUCEPE

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET

Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E

Cetidão gerada em 16/5/2019 15:47:52

PROTOCOLO SIARCO 19/933483-8

CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR INTERNET

EMPRESA	ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
NIRE	26.6.0010155-1
ATO	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE S
EVENTO(S)	201 - ARQUIVAMENTO DE PUBLICACOES DE ATOS DE SOCIEDADES

ASSINADO POR

Validade desconhecida

Digitally signed by JUNTA COMERCIAL DO ESTADO
DE PERNAMBUCO:1009450009197
Date: 2019.05.17 16:41:59 -03:00
Reason: DOCUMENTO DE REGISTRO E COMÉRCIO
Location: RECIFE-PE

AUTENTICIDADE 0881.607C.9BBC.2A1E

Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

Recife, 17 de maio de 2019

Ilayne Larissa Leandro Marques
Ilayne Larissa Leandro Marques
Secretária Geral

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
Data do download - 17/05/2019 04:41:57
Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
Junta Comercial de Pernambuco
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/09/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor conforme E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL

NIRE 26.6.0010155-1
Nº PROTOCOLO 19/933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



JUCEPE

001

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
NIRE 26600101551 – 16/02/2016

**BALANÇO PATRIMONIAL
 ENCERRADO EM
 31 DE DEZEMBRO DE 2018**

TERMO DE ABERTURA

Contém o presente balanço, 10 (dez) folhas numeradas eletronicamente de 01 a 10 constando de Balanço Patrimonial, Demonstrativo de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstrações de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstrações do Fluxo de Caixa, Demonstrações dos Índices de Liquidez, Notas Explicativas e Declaração de Responsabilidade, do período de 01/01/2018 a 31/12/2018 da empresa ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP, estabelecida à Rua Irene Ramos Gomes de Mattos 97, Caixa Postal 1264; Pina, Recife/PE, CEP 51.011-530, inscrita no CNPJ sob o número 24.173.117/0001-35 em 16/02/2016 e na JUCEPE – Junta Comercial do Estado de Pernambuco sob o número do NIRE 26600101551 em 16/02/2016.

RECIFE, 02 DE JANEIRO DE 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

Valdir Ferraz
 VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/07
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
 EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933483-9 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:48:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20190334836 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP





002

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35 - 16/02/2016
NIRE 26600101551 - 16/02/2016

**BALANÇO PATRIMONIAL
 ENCERRADO EM**

31 DE DEZEMBRO DE 2018

ATIVO

CIRCULANTE

DISPONIVEL
 CAIXA/BANCOS..... 31.593,99

OUTROS CREDITOS
 IMPOSTOS A RECUPERAR..... 19.168,90
 ADIANTAMENTOS..... 0,00
 CLIENTES..... 271.789,03
 APLICAÇÕES FINANCEIRAS..... 0,00

TOTAL DO CIRCULANTE..... 322.551,92

ATIVO NÃO CIRCULANTE

INVESTIMENTOS
 APLICAÇÃO FINANCEIRA IMOBILIZADO 94.654,83

MOVEIS E UTENSILIOS..... 0,00
 INSTALAÇÕES..... 0,00
 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS..... 0,00
 EQUIPAMENTOS DE INFORMATICA..... 0,00
 VEICULOS..... 43.112,00
 TERRENOS..... 0,00
 IMOVEIS..... 0,00
 DEPRECIACAO (432,00)

TOTAL DO NÃO CIRCULANTE.. 137.334,83

TOTAL DO ATIVO..... 459.886,75

PASSIVO

CIRCULANTE

FINANCIAMENTOS..... 0,00
 EMPRESTIMOS..... 25.000,00
 FORNECEDORES..... 22.649,90
 OBRIGAÇÕES TRIBUTARIAS.. 7.360,25
 OBRIGAÇÕES TRABALHISTAS... 4.348,91
 OUTRAS CONTAS A PAGAR... 0,00

TOTAL DO CIRCULANTE..... 59.359,06

PATRIMONIO LIQUIDO

CAPITAL SOCIAL..... 120.000,00
 LUCRO ACUMULADO..... 103.449,39
 LUCRO DO EXERCICIO..... 177.078,30
 PREJUIZO DO EXERCICIO..... (0,00)

TOTAL DO PATRIMONIO..... 400.527,69

TOTAL DO PASSIVO..... 459.886,75

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.60.63.06.F0.62.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
 A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

Valdir Ferraz
VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/07
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia A. P. de Oliveira
Cleonúbia A. P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4

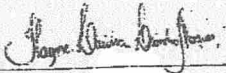


Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933463-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334638 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-8
 Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX ENGENHARIA S
 CONSTRUÇÃO EIRELI EPP


ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>
 Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



JUCEPE

003

160216

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016

NIRE 26600101551 – 16/02/2016

**BALANÇO ENCERRADO
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018**

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

	2017	2018
(+) RECEITA BRUTA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.....	728.730,22	721.943,69
(-) DEDUÇÕES/IMPOSTOS S/PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS		
(-) ISS.....	0,00	0,00
(-) COFINS.....	0,00	0,00
(-) PIS.....	0,00	0,00
(-) SIMPLES NACIONAL	(44.284,48)	(60.360,83)
(=) RECEITA LIQUIDA DE SERVIÇOS.....	684.445,74	661.582,86
(-) CUSTOS DOS SERVIÇOS.....	(320.439,38)	(276.954,23)
(=) LUCRO BRUTO.....	364.006,36	384.628,63
(-) DESPESAS OPERACIONAIS DESPESAS ADMINISTRATIVAS.....	(144.153,28)	(213.099,32)
(=) LUCRO OPERACIONAL	219.853,08	171.529,31
(+) RECEITA NÃO OPERACIONAL RECEITAS FINANCEIRAS.....	0,00	5.548,99
(-) PROVISÃO IMPOSTO DE RENDA	0,00	0,00
(=) LUCRO LIQUIDO DO EXERCÍCIO.....	219.853,08	177.078,30


Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.50.53.08.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.84.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.


A sociedade não possui conselho de fiscalização
A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP


VALDIR DA SILVA FERRAZ
CONTADOR
CRC 14360/O7
RG: 1.844.975 SSP-PE
CPF: 272.954.434-87


EDUARDO MELLO CASADO
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 2.941.761 SSP-PB
CPF: 338.754.378-81


Cleonilde A.P. de Oliveira
Analista de Processos
Mat. 2152-0
Junta Comercial do Estado de Pernambuco

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
Data - 16/5/2019 15:47:52
Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
Junta Comercial de Pernambuco
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>




CHANCELA DIGITAL
NIRE 26.6.0010155-1
Nº PROTOCOLO 19933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
Nº ARQUIVAMENTO 20190334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-8
 Empresa: 26 6 0016155 1
 ENGEXUX ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL




 ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz

Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E

Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/09/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL

NIRE 26.6.0010155-1

Nº PROTOCOLO 19933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46

Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52

EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



JUCEPE

004

16/05/19

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
 CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
 NIRE 26600101551 – 16/02/2016

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018

DEMONSTRAÇÃO DAS MUTAÇÕES DO PATRIMONIO LIQUIDO

EXERCICIO 2018

DESCRIÇÃO	CAPITAL SOCIAL	LUCROS OU PREJUIZOS NO EXERCICIO	LUCROS/PREJUIZOS ACUMULADOS	PATRIMONIO LIQUIDO
ABERTURA DE CAPITAL	100.000,00			100.000,00
RESULTADO DO EXERCICIO		48.478,31		48.478,31
LUCRO A DISTRIBUIR		(42.000,00)		(42.000,00)
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2016	100.000,00	3.478,31		103.478,31
AUMENTO DE CAPITAL SOCIAL	20.000,00			20.000,00
RESULTADO DO EXERCICIO		219.853,08		219.853,08
LUCRO A DISTRIBUIR				
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2017	120.000,00	223.329,39		343.329,39
LUCRO A DISTRIBUIR		(119.880,00)		(119.880,00)
RESULTADO DO EXERCICIO		177.078,30		177.078,30
SALDO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018	120.000,00	280.527,69		400.527,69

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.8C.E1.D1.0C.84.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
 A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

ENGEDUX, Engenharia e Construção EIRELI EPP

Valdir da Silva Ferraz
VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/07
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia P. de Oliveira
Cleonúbia P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICADO DE REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-5
 Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

Ilayne Larissa Leandro Marques
ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813010-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:48:48
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



JUCEPE

005

16 05 19

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
NIRE 26600101551 – 16/02/2016

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018
DEMONSTRAÇÃO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS
EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018

Saldo em 31 de dezembro de 2016	3.476,31
Lucro do exercício	219.853,08
Distribuição de lucros	0,00
Saldo em 31 de dezembro de 2017	223.329,39
Distribuição de lucros	(119.880,00)
Lucro do exercício	177.078,30
Saldo em 31 de dezembro de 2018	280.527,69

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de número AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

Valdir da Silva Ferraz
VALDIR DA SILVA FERRAZ
CONTADOR
CRC 14360/07
RG: 1.844.975 SSP-PE
CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
EDUARDO MELLO CASADO
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 2.941.761 SSP-PB
CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia A.P. de Oliveira
Cleonúbia A.P. de Oliveira
Analista de Processos
Mat. 2152-0
Junta Comercial do Estado de Pernambuco

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
CERTIFICO O REGISTRO EM: 16/05/2019
SOB Nº: 20199334838
Protocolo: 19/933483-8
Empresa: 26 6 0010155 1
ENGEDUX ENGENHARIA E
CONSTRUCAO EIRELI EPP

Ilayne Larissa Leandro Marques
ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
SECRETÁRIA GERAL

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
Data - 16/5/2019 15:47:52
Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E

Junta Comercial de Pernambuco
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL

NIRE 26.6.0010155-1
Nº PROTOCOLO 19/933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º



006

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
 CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
 NIRE 26600101551 – 16/02/2016

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018
DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA – DFC

CONTAS	31/12/2017	31/12/2018
ATIVIDADES OPERACIONAIS		
(+) Recebimentos de clientes e outros	649.049,90	611.479,81
(-) pagamentos a fornecedores/prestadores de serviços	320.439,38	276.954,23
(-) Pagamento de Pessoal	47.020,17	79.963,70
(-) Pagamento de Pro labore	24.000,00	24.000,00
(-) pagamento de Tributos	41.457,43	58.193,76
(-) aplicações financeiras	101.586,77	0,00
(-) Outros Pagamentos Operacionais	54.181,31	167.378,12
Caixa líquido das atividades operacionais	(590,15)	4.990,00
ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS		
(+) Recebimentos de Vendas do Ativo Imobilizado	30.000,00	0,00
(-) Pagamento de Aquisição de Ativo Imobilizado	7.477,38	0,00
(=)Caixa líquido das atividades de investimentos	22.522,62	0,00
ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS		
(-) Pagamento de empréstimos	0,00	(5.000,00)
(=)Caixa líquido das atividades de financiamentos	(0,00)	(5.000,00)
(+/-)Variação líquida do caixa	21.932,47	9.671,52
Caixa saldo inicial	29.270,84	21.932,47
Caixa saldo final	21.932,47	31.603,99

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.64.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
 A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

Valdir Ferraz
VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/07
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia A. P. de Oliveira
Cleonúbia A. P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-8
 Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

Ilayne Larissa Leandro Marques
ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL

Eduardo Mello Casado
ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E
 Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP





007

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
 CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
 NIRE 26600101551 – 16/02/2016



BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018

DEMONSTRAÇÃO DO ÍNDICE DE LIQUIDEZ

LG = ATIVO CIRCULANTE + ATIVO REALIZAVEL A LONGO PRAZO
PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO

$$LG = \frac{322.551,92}{59.359,06} \quad LG = 5,43$$

SG = $\frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO}}$

$$SG = \frac{459.886,75}{59.359,06} \quad SG = 7,75$$

LC = $\frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$

$$LC = \frac{322.551,92}{59.359,06} \quad LC = 5,43$$

DEMONSTRAÇÃO DO ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO

EG = $\frac{\text{PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGIVEL A LONGO PRAZO}}{\text{ATIVO TOTAL (OU PASSIVO TOTAL)}}$

$$EG = \frac{59.359,06}{459.886,75} = 0,13$$

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.54.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
 A sociedade não possui auditoria independente

Recife, 31 de dezembro de 2018

Valdir da Silva Ferraz
 VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/O7
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

Eduardo Mello Casado
 ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP
 EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia A.P. de Oliveira
 Cleonúbia A.P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI


Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 1608/3015-4

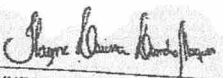


Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933483-6 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:42:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP




JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-8
 Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX ENGENHARIA E
 CONSTRUCAO EIRELI EPP


ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL

ENCEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:46:48
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

008

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016

NIRE 26600101651 – 16/02/2016

BALANÇO PATRIMONIAL ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2018**NOTAS EXPLICATIVAS****1) CONTEXTO OPERACIONAL**

A **ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP** é uma empresa de pequeno porte, tributada sob regime de Lucro Presumido até a data de 31/12/2016 a partir de 01/01/2017 tributada pelo Simples Nacional, com sede e foro na cidade de Recife-PE, tendo como objeto social atividade de Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas, exceto Obras de Irrigação, Construção de Edifícios, Obras de Urbanização, Montagem de Estruturas Metálicas, Construção de Instalações Esportivas e Recreativas, Demolição de Edifícios e Outras Estruturas, Obras de Terraplenagem, Instalação e manutenção Elétrica, Instalações Hidráulicas, Sanitárias e de Gás, Impermeabilização em Obras de Engenharia Civil, Administração de Obras, Perfuração e Construção de Poços de Água, Serviços de Engenharia e Atividades Técnicas relacionadas à Engenharia e Arquitetura, com início de atividades em 16/02/2016.

2) APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonância com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

3) PRINCIPAIS PRÁTICAS CONTÁBEIS**3.1) Início das atividades:**

A **ENGEDUX** teve seus registros deferidos nos competentes órgãos em 16/02/2016.

3.2) Direitos e Obrigações

Estão demonstrados pelos valores históricos, observando o regime de competência;

3.3) Imobilizado

Demonstrativo pelo custo de aquisição,

3.4) Impostos Federais

A empresa está no regime do Simples Nacional e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

4) RESPONSABILIDADES E CONTINGÊNCIAS

Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que o administrador da empresa não efetuou contingências de quaisquer natureza.

5) CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 120.000,00 (cem mil), totalmente integralizado, apresentando a seguinte composição:

Sócio	Nº de Quotas	%	Valor R\$
EDUARDO MELLO CASADO	120.000	100	120.000,00
Total	120.000	100	120.000,00

6) EVENTOS SUBSEQUENTES

O administrador declara a inexistência de fatos ocorridos subsequentemente à data de encerramento do exercício que venham a ter efeito relevante sobre a situação patrimonial ou financeira da empresa ou que possam provocar efeitos sobre seus resultados futuros.

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de número 9B.B0.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de número AF.FB.50.53.06.F0.52.73.B0.B1.9C.E1.D1.9C.64.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização

A sociedade não possui auditoria independente

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2018

VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/O7
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP
EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonúbia P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0861.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0861607C9BBC2A1E

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010159-1
 Nº PROTOCOLO 19933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 15:47:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 do 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO
 CERTIFICO O REGISTRO EM: 16/05/2019
 SOB Nº: 20199334838
 Protocolo: 19/933483-8

Empresa: 26 6 0010155 1
 ENGEDUX - ENGENHARIA E
 CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

Ilayne Larissa Leandro Marques
 ILAYNE LARISSA LEANDRO MARQUES
 SECRETÁRIA GERAL

ENGEDUX ENG E CONST. EIRELI
 Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813015-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 28.8.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 19/933483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:48:46
 Nº ARQUIVAMENTO 20199334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP



Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º



009

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35 - 16/02/2016
NIRE 26600101551 - 16/02/2016



**BALANÇO PATRIMONIAL
 ENCERRADO EM
 31 DE DEZEMBRO DE 2018**

DECLARAÇÃO

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizamos por todas elas. As informações foram extraídas do SPED Contábil com o protocolo de numero 9B.BD.B8.37.CB.7A.39.12.FD.29.B4.45.9E.D1.5B.1F no mesmo recibo de numero AF.FB.60.53.06.F0.52.73.B0.B1.6C.E1.D1.0C.84.CE.99.31.ED.84-3 em 30/04/2019, Constando do livro eletrônico diário de nº. 03.

A sociedade não possui conselho de fiscalização
 A sociedade não possui auditoria independente

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

VALDIR DA SILVA FERRAZ
 CONTADOR
 CRC 14360/07
 RG: 1.844.975 SSP-PE
 CPF: 272.954.434-87

EDUARDO MELLO CASADO
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 RG: 2.941.761 SSP-PB
 CPF: 338.754.378-61

Cleonídia P. de Oliveira
 Analista de Processos
 Mat. 2152-0
 Junta Comercial do Estado de Pernambuco

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
 Data - 16/5/2019 15:47:52
 Código de Autenticação 0861.607C.9BBC.2A1E
 Junta Comercial de Pernambuco
 Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodaef/chanceladigital.asp?cd=0861607C9BBC2A1E>

CHANCELA DIGITAL
 NIRE 26.6.0010155-1
 Nº PROTOCOLO 18033483-8 PROTOCOLADO 14/5/2019 09:49:48
 Nº ARQUIVAMENTO 20190334838 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
 EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP



JUCEPE

0010

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP
CNPJ 24.173.117/0001-35 – 16/02/2016
NIRE 26600101551 – 16/02/2016

0010

**BALANÇO PATRIMONIAL
ENCERRADO EM
31 DE DEZEMBRO DE 2018**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Contém o presente balanço, 10 (dez) folhas numeradas eletronicamente de 01 a 10 constando de Balanço Patrimonial, Demonstrativo de Resultado do Exercício, Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido, Demonstrações de Lucros ou Prejuízos Acumulados, Demonstrações do Fluxo de Caixa, Demonstrações dos Índices de Liquidez, Notas Explicativas e Declaração de Responsabilidade, do período de 01/01/2018 a 31/12/2018 da empresa ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP, estabelecida à Rua Irene Ramos Gomes de Mattos 97, Caixa Postal 1264, Pina, Recife/PE, CEP 51.011-530, inscrita no CNPJ sob o número 24.173.117/0001-35 em 16/02/2016 e na JUCEPE – Junta Comercial do Estado de Pernambuco sob o número do NIRE 26600101551 em 16/02/2016.

RECIFE, 31 DE DEZEMBRO DE 2018

ENGEDUX Engenharia e Construção EIRELI EPP

VALDIR DA SILVA FERRAZ
CONTADOR
CRC 14360/07
RG: 1.844.975 SSP-PE
CPF: 272.954.434-87

EDUARDO MELLO CASADO
SÓCIO ADMINISTRADOR
RG: 2.941.761 SSP-PB
CPF: 338.754.378-61

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813010-4



Documento disponibilizado a 272.954.434-87 - valdir da silva ferraz
Data - 16/5/2019 15:47:52
Código de Autenticação 0881.607C.9BBC.2A1E
Junta Comercial de Pernambuco
Autenticidade <http://www.jucepe.pe.gov.br/novodae/chanceladigital.asp?cd=0881607C9BBC2A1E>
Documento Assinado por meio digital, conforme MP 2200-2 de 24/08/2011, que institui a Infra-Estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP Brasil, em vigor consoante E.C nº32 de 11/09/2001 - Art.2º

CHANCELA DIGITAL
NIRE 26.6.0010155-1
Nº PROTOCOLO 190933453-9 PROTOCOLO 14/5/2019 09:49:46
Nº ARQUIVAMENTO 20190334538 ARQUIVADO 16/5/2019 15:47:52
EMPRESA ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP





CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DO PERNAMBUCO
CERTIDÃO DE REGULARIDADE PROFISSIONAL

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

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : VALDIR DA SILVA FERRAZ
REGISTRO..... : PE-014360/O-7
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : 272.954.434-87

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCPE 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: PERNAMBUCO, 10/06/2019 as 15:16:46.
Válido até: 30/06/2019.
Código de Controle: 232645.

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

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813015-4



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Fórum Des. Rodolfo Aureliano
 Av. Desembargador Guerra Barreto, 200 – Térreo – Ala Sul, bairro Joana Bezerra
 Fones nº (081) 3181-0400 (FAX) 3181-0476 e 3181-0470
 CEP 50.090-700 - RECIFE - PE

**CERTIDÃO NEGATIVA
 LICITAÇÃO**

VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO

Data da Emissão: 25/06/2019 13h24min

Data de Validade: 25/07/2019

Nº da Certidão: 357369/2019

Nº da Autenticidade: YF.5V.PR.RE.7K

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social:

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

CNPJ: 24.173.117/0001-35

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial:

RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS, 97

Compl:

Bairro: PINA

Cidade: Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 1º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, FALÊNCIA DE EMPRESÁRIOS, SOCIEDADES EMPRESARIAIS, MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE; RESTITUIÇÃO DE COISA OU DINHEIRO NA FALÊNCIA DO DEVEDOR EMPRESÁRIO; RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link <https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml>, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidão não abrange os processos distribuídos antes da implantação do Sistema Processo Judicial Eletrônico PJe, no âmbito do Tribunal de Justiça de Pernambuco. O referido é verdade e dou fé.

(Assinatura)

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813615-4

(Assinatura)



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

Núcleo de Distribuição Processual - NUDIP 2º grau
 Praça da República, s/n, bairro Santo Antônio
 Fones nºs (081) 3182-0519 ou 3182-0594
 CEP 50.010-040 RECIFE - PE

**CERTIDÃO NEGATIVA
 LICITAÇÃO**

VALIDADE 30 DIAS DA EMISSÃO

Data da Emissão: 25/06/2019 13h25min

Data de Validade: 25/07/2019

Nº da Certidão: 357329/2019

Nº da Autenticidade: A7.E3.FR.F7.P8

Os dados dos documentos constantes nesta certidão foram informados pelo solicitante, sua titularidade e autenticidade deverão ser conferidas pelo interessado, conforme o documento original

Razão Social:

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI EPP

CNPJ: 24.173.117/0001-35

Inscrição Estadual:

Endereço Residencial:

RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS, 97

Compl:

Bairro: PINA

Cidade: Recife/PE

Certifico que NADA CONSTA nos registros de distribuição do Sistema Processo Judicial Eletrônico – PJe 2º Grau, implantado nas Unidades Judiciárias, no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, FALÊNCIA DE EMPRESÁRIOS, SOCIEDADES EMPRESARIAIS, MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE; RESTITUIÇÃO DE COISA OU DINHEIRO NA FALÊNCIA DO DEVEDOR EMPRESÁRIO; RECUPERAÇÃO JUDICIAL E RECUPERAÇÃO EXTRAJUDICIAL protocolada e que esteja em tramitação contra a pessoa acima identificada.

A presente certidão, em consonância com a legislação vigente, atende ao disposto na Instrução Normativa do TJPE nº 07 de 02/06/2014, na Resolução do CNJ nº 185 e na Lei 11.419/2006 e foi expedida gratuitamente através da Internet.

Observações:

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio eletrônico do Tribunal de Justiça do Estado de Pernambuco, através do link <https://www.tjpe.jus.br/certidaopje/xhtml/main.xhtml>, na opção - Validar Certidão Negativa de Processos Cíveis (PJe) - utilizando o número de autenticidade acima identificado.

Esta certidão não abrange os processos distribuídos antes da implantação do Sistema Processo Judicial Eletrônico PJe, no âmbito do Tribunal de Justiça de Pernambuco. O referido é verdade e dou fé.

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
 Eng. Civil - CREA 160813013-4

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

DECLARAÇÃO COMPROMISSOS ASSUMIDOS

O Signatário da presente sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, representante legal da empresa, ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35 declara expressamente que:

Não possui compromissos assumidos pelo licitante que importem diminuição da capacidade operativa ou disponibilidade financeira em função do patrimônio líquido e sua capacidade de rotação.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019

Eduardo Mello Casado
CPF: 338.754.378-61

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

DECLARAÇÃO RELATIVA À PROIBIÇÃO DO TRABALHO DO MENOR

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35, por intermédio de seu representante legal, sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, **DECLARA** para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Fed. nº 8.666, de 21.06.1993, acrescido pela Lei Federal nº 9.854, de 27.10.1999, regulamentada pelo Decreto nº 4.358, de 05.09.2002, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, nos termos do Inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei n.º 9.854/1999).

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



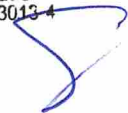

Eduardo Mello Casado





ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019


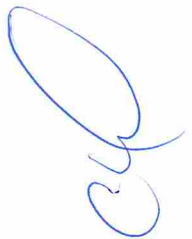
DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35, por intermédio de seu responsável técnico, sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, **DECLARA** que conhece o local onde será realizado os serviços, responsabilizando-se por esta informação, não podendo alegar desconhecimentos dos fatos.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



Eduardo Mello Casado
Engenheiro Civil
CREA 1608130134



ENGEDUX ENG E CONST. EIRELI
Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



DECLARAÇÃO


TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

DECLARAÇÃO DE EPP

O Signatário da presente sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, representante legal da empresa, ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35 declara expressamente, sob as penas da lei, que:

1. Cumpre os requisitos legais para qualificação como empresa de pequeno porte, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela alterada pela Lei Complementar nº 147/2014.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



Eduardo Mello Casado
CPF: 338.754.378-61





ENGEDUX ENG. E CONST EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4




CERTIDÃO SIMPLIFICADA VIA INTERNET
Código de Autenticação 1310.E07C.D44E.160B
Certidão gerada em 11/02/2019 as 13:22:58
PROTOCOLO SIARCO 19/977809-4

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

Nome Empresarial
ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUCAO EIRELI EPP
Natureza Jurídica: EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LTDA

Número de Identificação do Registro de Empresas - NIRE (Sede)	CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
26.6.0010155-1	24.173.117/0001-35	16/02/2016	16/02/2016

Endereço Completo (Logradouro, Nº e Complemento, Bairro, Cidade, UF, CEP)
RUA IRENE RAMOS GOMES DE MATTOS, 97, CAIXA POSTAL 1264, PINA, RECIFE, PE, 51.011-530

Objeto Social

CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO, DE EDIFICIOS, OBRAS DE URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METALICAS, CONSTRUCAO DE INSTALACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, DEMOLICAO DE EDIFICIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, OBRAS DE TERRAPLENAGEM, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA, INSTALACOES HIDRAULICAS, SANITARIAS E DE GAS, IMPERMEABILIZACAO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, DE OBRAS, PERFURACAO E CONSTRUCAO DE POCOS DE AGUA, SERVICOS DE ENGENHARIA, ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA

Capital: R\$ 120.000,00 CENTO E VINTE MIL REAIS	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei nº 123/2006)	Prazo de duração
Capital Integralizado: R\$ 120.000,00 CENTO E VINTE MIL REAIS	EMPRESA DE PEQUENO PORTE	Indeterminado

Titular Nome / CPF	Início do Mandato	Término do Mandato
EDUARDO MELLO CASADO 338.754.378-61		

Administrador Nomeado / Nome / CPF / Término do Mandato	Término Mandato
EDUARDO MELLO CASADO 338.754.378-61	

Último Arquivamento	Situação:
Data: 03/05/2018 Ato: OUTROS DOCUMENTOS DE INTERESSE DA EMPRESA / EMPRESARIO Evento(s): BALANCO PUBLICADO	REGISTRO ATIVO
	Status XXXXXXXXXXXX

Observações:

Recife, 07 de março de 2019

Ilayne Larissa Leandro Marques
Secretário Geral

ENGEDUX ENG. E CONST EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4



Documento disponibilizado a valdir da silva ferraz
Em 7/3/2019 09:25:57
Código de Autenticação 1310.E07C.D44E.160B
Junta Comercial de Pernambuco
Acesse <http://www.jucepe.pe.gov.br/> para verificar a autenticidade

Validade desconhecida

Digitally signed by JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE PERNAMBUCO:1005458300167
Date: 2019.03.07 09:25:57 -03'00'
Reason: DOCUMENTO DE REGISTRO E COMÉRCIO

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

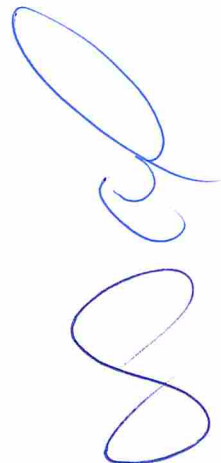
DECLARAÇÃO RELATIVA À FATO IMPEDITIVO

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35, por intermédio de seu representante legal, sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, **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.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



Eduardo Mello Casado



ENGEDUX ENG. E CONST EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019

DECLARAÇÃO DE QUEM IRÁ ASSINAR O CONTRATO

ENGEDUX ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ sob o nº 24.173.117/0001-35, por intermédio de seu representante legal, sr. EDUARDO MELLO CASADO, portador da Cédula de Identidade nº 2941761 – SSP/PB e do CPF nº 338.754.378-61, **DECLARA** que Eduardo Mello Casado, casado, engenheiro civil, CPF: 338.754.378-61, RG 2941761 – SSP/PB, endereço postal Rua Irene Ramos Gomes de Mattos, nº 97, Caixa Postal 1264, Pina – Recife/PE, email: eduardo@engedux.com.br, telefone: (83) 98886-4116 será o responsável pela possível assinatura do Contrato.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019

Eduardo Mello Casado

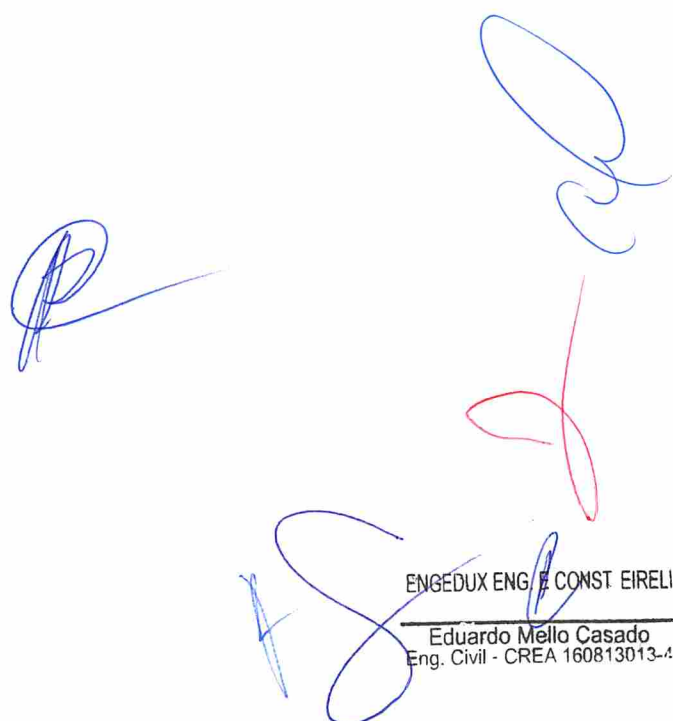
ENGEDUX ENG E CONST EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4

ENCERRAMENTO DE VOLUME

O presente invólucro de documentos de HABILITAÇÃO, da LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2019 contém 156 folhas numeradas e rubricadas sequencialmente de 1 a 156.

Princesa Isabel, 27 de junho 2019



Handwritten signatures in blue and red ink, including a large blue signature and a red signature.

ENGEDUX ENG. E CONST. EIRELI

Eduardo Mello Casado
Eng. Civil - CREA 160813013-4