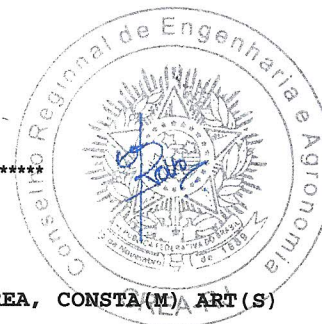




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 74359/2015



*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

.....
CARLOS EDUARDO DE MATTOS JULIANELLI.....

Registro.....: 1982102910.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

.....
ART Nº OL00017154 - de 02/09/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 04/11/2015 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CONSERMA ENGENHARIA LTDA e Reg: 2010208647.....

Contratante: PREFEITURA MUNC. DE SÃO FRANCISCO DO ITABAPOANA.....

Endereço: PRACA DOS 3 PODERES S/N - GARGAU.....

SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade (1): PAVIMENTACAO.....

Complemento (1): OUTROS

(2): ASFALTO

Informação Complementar:

PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA EXTENSÃO DA RUA SIMÃO MANSUR NO ENTORNO DA PRAÇA DE SÃO
FRANCISCO.

Nº do contrato: PROC. 2998/2014.....

Quantificação: 1.264,00 m2.....

Data de Início: 16/08/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 150.949,21.....

Endereço: RUA SIMÃO MANSUR S/N - CENTRO.....

SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA RJ.....

Rio de Janeiro, 4 de Novembro de 2015


RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA
Coordenador de Registro Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743
(POR DELEGAÇÃO)



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento
Praça dos Três Poderes, S/N – Centro, São Francisco de Itabapoana/RJ, CEP: 28.230-000.
(22) 2789-1717
E-mail: planejamento@pmsfi.rj.gov.br

ATESTADO

Atestamos em nome do PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO ITABAPOANA, inscrito no CNPJ sob o nº. 01.623.783/0001-22, que a firma CONSERMA ENGENHARIA LTDA, com sede na Avenida Anita Peçanha, nº. 22 – Pq. São Caetano - Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CNPJ nº 12.089.051/0001-10 e Inscrição Estadual nº. 79.099.538 prestou os serviços de forma satisfatória e dentro do estabelecido contratualmente a execução dos Serviços de **Pavimentação asfáltica da extensão da Rua Simão Mansur no entorno da Praça de São Francisco**, no valor de R\$ 150.949,21 (Cento e cinquenta mil, novecentos e quarenta e nove reais e vinte um centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Carlos Eduardo de Mattos Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. RJ-821029100/D, conforme discriminações abaixo:

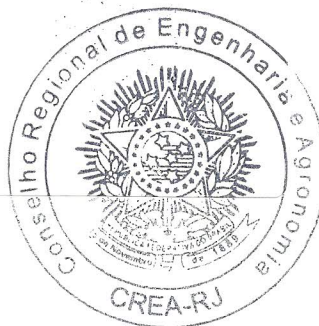
Prazo: 90 (noventa) dias
Início: 16/08/2014
Término: 16/11/2014

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.
01.00		SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO		
01.01	01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	165,00
02.00		CANTEIRO DE OBRA		
02.01	02.020.0001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,00
02.02	02.030.0005-0	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00
03.00		MOVIMENTO DE TERRA		
03.01	03.016.0015-1	Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	12,80
03.02	03.025.0005-0	Escavação mecânica, com trator de lâmina com potência em torno de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00m	m³	705,38
04.00		TRANSPORTES		
04.01	04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	14.827,69


Adriano Marques do Nascimento
Diretor Dept. de Engenharia

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00017154,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
74359/2015, FOLHA NÚMERO: 2/4. RIO DE JANEIRO
04/11/2015

Roberto



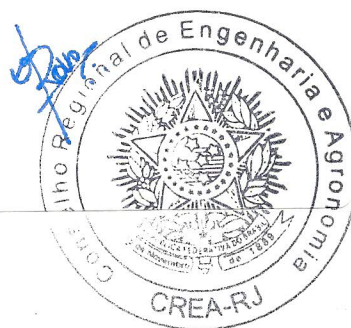


Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento
Praça dos Três Poderes, S/N – Centro, São Francisco de Itabapoana/RJ, CEP: 28.230-000.
(22) 2789-1717
E-mail: planejamento@pmsfi.rj.gov.br

04.02	04.011.0051-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	t	1.199,14
04.03	04.018.0015-0	Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 10m³ ou 15t	t	147,20
05.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.01	05.020.0012-0	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta termoplástica à base de resinas naturais e/ou sintéticas, em vias urbanas, aplicada com pistola (spray), conforme normas do DER-RJ	m²	47,40
06.00		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
06.01	06.004.0062-0	Tubo de concreto armado, classe PA-1 (NBR 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	8,00
06.02	06.014.0101-0	Caixa de ralo em alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg	un	2,00
08.00		BASES E PAVIMENTOS		
→ 08.01	08.001.0004-0	Base de brita <u>graduada</u> , com adição de 3% de cimento, utilizando distribuidora de agregados, medida após a compactação, inclusive fornecimento dos materiais	m³	264,00
08.02	08.001.0005-0	Sub-base de pó-de-pedra, inclusive espalhamento, irrigação, compactação e fornecimento do material	m³	198,00
08.03	08.015.0050-0	Revestimento de concreto asfáltico betuminoso usinado a quente, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para pista, e considerando uma produção de usina de 2.000t/mês	m²	1.320,00
08.04	08.020.0008-0	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 6cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²	179,30


Adriano Marques do Nascimento
Difetor Dept. de Engenharia

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00017154,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
74359/2015, FOLHA NÚMERO: 3/4. RIO DE JANEIRO -
04/11/2015

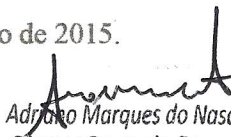




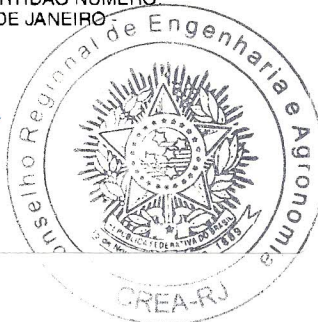
Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento
Praça dos Três Poderes, S/N – Centro, São Francisco de Itabapoana/RJ, CEP: 28.230-000.
(22) 2789-1717
E-mail: planejamento@pmsfi.rj.gov.br

08.05	08.021.0001-0	Regularização de subleito, de acordo com as “Instruções para execução”, do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos	m ²	1.320,00
08.06	08.026.0001-0	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as “Instruções para execução”, do DER-RJ	m ²	1.320,00
08.07	08.027.0042-0	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, sendo meio-fio de concreto pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m -	330,00 –
20.00 CUSTOS RODOVIÁRIOS				
20.01	20.070.0001-0	Bueiro simples tubular, de concreto simples (PS-1), diâmetro de 0,40m, assente em berço de concreto ciclópico, com altura de reaterro h = 0,80m, inclusive escavação, fornecimento dos materiais e reaterro, exclusive escavação de material de reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro	M	8,00
20.02	20.067.0070-0	Boca para bueiro simples tubular de concreto, diâmetro de 0,40m em concreto ciclópico, inclusive forma, escavação, reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavação de material de reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro	un	2,00

São Francisco de Itabapoana, 25 de Setembro de 2015.


Adriano Marques do Nascimento
Diretor Dept. de Engenharia

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00017154,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
74359/2015, FOLHA NÚMERO: 4/4. RIO DE JANEIRO -
04/11/2015





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

Página: 1/2
Data: 11/09/2019

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

75739/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO BRAGA JULIANELLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO BRAGA JULIANELLI**.....

Registro: **2016102357** RNP: **2015160698**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020190139481 - de 12/02/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 24/07/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....

Endereço: AVENIDA DR JOSE ALVES DE AZEVEDO 233 - CENTRO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: AGUAS DO PARAIBA S/A.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): ESTACAO DE TRATAMENTO

(2): OUTROS

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA ADUTORA XV DE NOVEMBRO.....

Nº do contrato: 095/2018.....

Quantificação: 855,20 m2.....

Data de Celebração: 22/08/2018.....

Data de Início: 22/08/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 6 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 384.199,46.....

Endereço: AVENIDA QUINZE DE NOVEMBRO S/N - CENTRO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)

Assinatura



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

Página: 2/2
Data: 11/09/2019

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

75739/2019

Atividade concluída

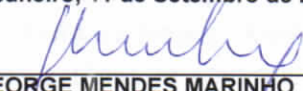
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 75739/2019)

Certidão de Acervo Técnico nº 75739/2019

Emitida às: 11/09/2019 12:32 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.45064159917903046

Rio de Janeiro, 11 de Setembro de 2019



GEORGE MENDES MARINHO
ENGENHEIRO CIVIL - ANALISTA - Mat. 1063
(POR DELEGAÇÃO)

Eng.º George Mendes Marinho
Coordenador da Regional Norte

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

perfeito

ATESTADO

Atestamos em nome da ÁGUAS DO PARAIBA S/A, inscrito no CNPJ sob o nº. 01.280.003/0001-99, que a firma CONSERMA ENGENHARIA LTDA, com sede na Avenida Anita Peçanha, nº. 22 – Pq. São Caetano - Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CNPJ nº 12.089.051/0001-10 e Inscrição Estadual nº. Isento, prestou os serviços de forma satisfatória e dentro do estabelecido contratualmente a **Construção da adutora XV de novembro no município de Campos dos Goytacazes**, localizada na Avenida Quinze de Novembro, s/n – Centro – Campos dos Goytacazes – RJ – Cep: 28.010-555, no valor de R\$ 384.199,46 (Trezentos e oitenta e quatro mil e cento e noventa e nove reais e quarenta e seis centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Eduardo Braga Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. 2016102357, conforme discriminações abaixo:

ART: 2020190139481

Contrato: 095/2018

Prazo: 06 (Seis) meses

Início: 22/08/2018

Término: 22/02/2019

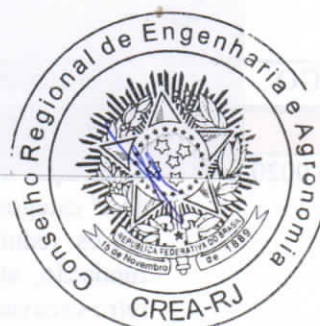
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
03.00		MOVIMENTO DE TERRA		
03.01	03.016.0020-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento	m³	903,91
03.02	03.008.0010-1	Escavação em material de 2ª categoria (moledo ou rocha muito decomposta), com equipamento a ar comprimido, sem utilização de explosivos, em taludes, vala/cava, até 1,50m de profundidade, inclusive empilhamento do material para remoção	m³	167,83
03.03	03.016.0025-1	Idem item 03.016.0020, entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m³	86,63
03.04	Mercado	Reaterro com areia	m³	922,65
03.05	19.004.0051-2	Guindaste sobre rodas, meia lança, capacidade de 6t, inclusive operador - transporte de tubos da ETA - 15 de Novembro.	h	137,50
04.00		TRANSPORTES		

Thiago Freire
Coordenador de Engenharia
Águas do Paraíba S/A

Av. Dr. José Alves de Azevedo, 233 – Centro – Campos dos Goytacazes – RJ – CEP: 28010-360
diretoria@aguasdoparaiba.com.br – www.aguasdoparaiba.com.br

Juscélio Azevedo de Souza
Superintendente
Águas do Paraíba S/A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190139481,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
75739/2019, FOLHA NÚMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO -
11/08/2019





Águas do Paraíba

Grupo Águas do Brasil

04.01	04.005.0143-1	Transporte de carga de qualquer natureza, t x km	15.753,81
exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t			
04.02	04.011.0053-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, t	1.969,23
com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 150t por dia de 8h			

05.00 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

05.01	05.081.0031-0	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentação com escavadeira hidráulica e mão-de-obra. A medição será feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala	m²	3.677,36
05.02	02.006.0015-0	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo escritório com WC, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 1 vaso sanitário e 1 lavatório, exclusive transporte (vide item 04.005.0300), carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unxmês	3,00

06.00 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

06.01	06.001.0264-0	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 200mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa	un	5,00
06.02	06.001.0266-0	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 300mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa	un	7,00
06.03	06.017.0007-0	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 1,50m	un	2,00

Thiago Freire
Coordenador de Engenharia
Águas do Paraíba S/A

Av. Dr. José Alves de Azevedo, 233 – Centro – Campos dos Goytacazes – RJ – CEP: 28010-360
diretoria@aguasdoparaiba.com.br – www.aguasdoparaiba.com.br

Juscélio Azevedo de Azevedo
Superintendente
Águas do Paraíba S/A



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190139481,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
75739/2019, FOLHA NÚMERO: 4/5. RIO DE JANEIRO -
11/09/2019



06.04	06.017.0010-0	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 2,0m	un	1,00
06.05	06.001.0257-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica	m	1.260,00
06.06	06.001.0255-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tubo e junta elástica	m	29,00
08.00 BASES E PAVIMENTOS				
08.01	08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	202,04
08.02	Mercado	Corte de Asfalto com Makitão	m	2.138,00
08.03	08.015.0018-0	Reposição de pavimentação de qualquer natureza, em concreto asfáltico usinado a quente, sem imprimação ou pintura de ligação, executado em logradouro público, onde foram executadas obras por companhias concessionárias, exclusive o transporte da usina para a pista	m²	855,20
17.00 PINTURAS				
17.01	17.017.0050-0	Pintura interna com esmalte sintético alto brilho ou acetinado, acabamento de alta classe sobre superfície preparada conforme o item 17.017.0010, exclusive este preparo, inclusive lixamento, duas demãos de massa corrida e três de acabamento	m²	320,70

Campos dos Goytacazes, 27 de Fevereiro de 2019.


Thiago Freire
Coordenador de Engenharia
Águas do Paraíba S/A


Juscélio Azevedo de Souza
Superintendente
Águas do Paraíba S/A



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número: 2020190139481, fazendo parte integrante da certidão número 75739/2019, folha número 5/5. Rio de Janeiro - 11/09/2019

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número: 2020190139481, fazendo parte integrante da certidão número 75739/2019, folha número 5/5. Rio de Janeiro - 11/09/2019

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número: 2020190139481, fazendo parte integrante da certidão número 75739/2019, folha número 5/5. Rio de Janeiro - 11/09/2019

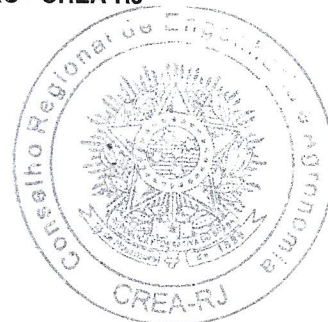
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190139481,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO
75739/2019, FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO -
11/09/2019





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 78545/2015



*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
CARLOS EDUARDO DE MATTOS JULIANELLI.....
Registro.....: 1982102910.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº OL00017188 - de 02/09/2014..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 26/11/2015 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP e Reg: 2010208647.....
Contratante: PREFEITURA MUNC. DE SÃO FRANCISCO DO ITABAPOANA.....
Endereço: PRACA DOS 3 PODERES S/N - GARGAU.....
SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA RJ.....
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): PAVIMENTACAO.....
Complemento (1): OUTROS
(2): ASFALTO
Informação Complementar:
PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS NA RUA DO COMERCIO E MASSA ASFALTICA NA RUA SANTO ...
ANTONIO.
Nº do contrato: PROC. 3062/2014.....
Quantificação: 3.486,00 m2.....
Data de Início: 19/08/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....120 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 589.169,06.....
Endereço: RUA DO COMERCIO E RUA SANTO ANTONIO S/N - GARGAU.....
SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA RJ.....

Rio de Janeiro, 26 de Novembro de 2015

[Assinatura]
RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA
Coordenador de Registro Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743
(POR DELEGAÇÃO)



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento
Praça dos Três Poderes, S/N – Centro, São Francisco de Itabapoana/RJ, CEP: 28.230-000.
(22) 2789-1717
E-mail: planejamento@pmsfi.rj.gov.br

ATESTADO

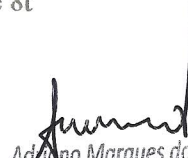
Atestamos em nome da PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO ITABAPOANA, inscrito no CNPJ sob o nº. 01.623.783/0001-22, que a firma CONSERMA ENGENHARIA LTDA, com sede na Avenida Anita Peçanha, nº. 22 – Pq. São Caetano - Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CNPJ nº 12.089.051/0001-10 e Inscrição Estadual nº. 79.099.538 prestou os serviços de forma satisfatória e dentro do estabelecido contratualmente a execução dos Serviços de Pavimentação com paralelepípedos na Rua do Comercio e pavimentação asfáltica na Rua Santo Antônio, na localidade de Gargaú, no valor de R\$ 589.169,06 (Quinhentos e oitenta e nove mil, cento e sessenta e nove reais e seis centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Carlos Eduardo de Mattos Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. RJ-821029100/D, conforme discriminações abaixo:

Prazo: 120 (cento e vinte) dias

Início: 19/08/2014

Término: 16/12/2014

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant
01.00		SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO		
01.01	01.018.0002-0	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	838,18
02.0		CANTEIRO DE OBRA		
0002	02.020.0001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,00
0003	02.030.0005-0	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00
03.0		MOVIMENTO DE TERRA		
0004	03.025.0005-0	Escavação mecânica, com trator de lâmina com potência em torno de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00m	m³	2.030,72
04.0		TRANSPORTE		
0005	04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	28.066,55


Adriano Marques do Nascimento
Diretor Dept. de Engenharia

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00017188,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
78545/2015, FOLHA NÚMERO: 2/3. RIO DE JANEIRO -
26/11/2015





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de São Francisco de Itabapoana
Secretaria Municipal de Planejamento e Desenvolvimento
Praça dos Três Poderes, S/N – Centro, São Francisco de Itabapoana/RJ, CEP: 28.230-000.
(22) 2789-1717
E-mail: planejamento@pmsfi.rj.gov.br

0006	04.011.0051-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	t	3.452,23
------	---------------	--	---	----------

BASES E PAVIMENTOS

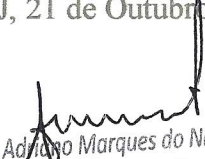
0008	08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação	m³	946,61
0009	08.009.0010-0	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de areia e rejuntamento do mesmo material, inclusive fornecimento de todos os materiais	m²	5.029,08
0010	08.015.0077-0	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, com 3cm de espessura, exclusive transporte da usina para a pista, e considerando uma produção de usina de 2.000t/mês	m²	2.610,00
0012	08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução", do DER-RJ	m²	2.610,00
0013	08.027.0042-0	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, sendo meio-fio de concreto pré-moldado, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	1.779,24

13.0

REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS

0014	13.370.0010-0	Pátio de concreto, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3 em volume, formando quadros de 1,00 x 1,00m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno	m²	1.676,36
------	---------------	--	----	----------

São Francisco do Itabapoana/RJ, 21 de Outubro de 2015.


Adilson Marques do Nascimento
Diretor Dept. de Engenharia

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00017188,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
78545/2015, FOLHA NÚMERO: 3/3. RIO DE JANEIRO -
26/11/2015





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO BRAGA JULIANELLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO BRAGA JULIANELLI**.....

Registro: **2016102357** RNP: **2015160698**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020190032308 - de 13/02/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/09/2021 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....

Endereço: AVENIDA DR JOSE ALVES DE AZEVEDO 233 - CENTRO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): PAVIMENTACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA

(2): OUTROS

(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DA COLETA, AFASTAMENTO E LIGAÇÕES DOMICILIARES DO BAIRRO GUARUS. .

Nº do contrato: 106/2018.....

Quantificação: 15.500,00 m.....

Data de Celebração: 03/12/2018.....

Data de Início: 03/12/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.767.446,50.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

ART Nº 2020200051576 - de 30/03/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/09/2021 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 89542/2021)

Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....
Endereço: AVENIDA DR JOSE ALVES DE AZEVEDO 233 - CENTRO.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Proprietário: AGUAS DO PARAIBA S/A.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): PAVIMENTACAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA
(2): OUTROS
(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
Informação Complementar:
EXECUÇÃO DA COLETA, AFASTAMENTO E LIGAÇÕES DOMICILIARES DO BAIRRO GUARUS. .
PRIMEIRO TERMO DE ADITAMENTO.
Nº do contrato: 106/2018.....
Quantificação: 5.000,00 m.....
Data de Celebração: 03/12/2018.....
Data de Início: 03/12/2019.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 210.618,47.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020190032308 - Data de Pagamento: 13/02/2019.....
Profissional: EDUARDO BRAGA JULIANELLI.....
RNP: 2015160698 ENGENHEIRO CIVIL
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
o atestado contendo 12 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 89542/2021
Emitida às: 29/10/2021 15:57 (hora de Brasília)

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 89542/2021)

Código de controle do comprovante: 0.8566283718200001

Rio de Janeiro, 29 de Outubro de 2021

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

ATESTADO

Atestamos em nome da ÁGUAS DO PARAIBA S/A, inscrito no CNPJ sob o nº. 01.280.003/0001-99, que a firma CONSERMA ENGENHARIA LTDA, com sede na Avenida Anita Peçanha, nº. 22 – Pq. São Caetano - Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CNPJ nº 12.089.051/0001-10 e Inscrição Estadual: Isento, prestou os serviços de forma satisfatória e dentro do estabelecido contratualmente a **Execução da coleta, afastamento e ligações domiciliares do bairro Guarus**, localizado no Município de Campos dos Goytacazes/RJ – Cep: 28.010-350, no valor de R\$ 4.978.064,97 (Quatro milhões novecentos e setenta e oito mil sessenta e quatro reais e noventa e sete centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Eduardo Braga Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. 2016102357, conforme discriminações abaixo:

Contrato: 106/2018

ART Principal: 2020190032308 – Prazo: 12 (doze) meses – Início: 03/12/2018 – Término: 03/12/2019

Valor Inicial: R\$ 4.767.446,50

Primeiro Termo de Aditamento

ART Complementar: 2020200051576 – Prazo: 12 (doze) meses – Início: 03/12/2019 – Término: 03/12/2020

Valor do Aditivo: R\$ 210.618,47

Prazo total: 24 (vinte quatro) meses - Início: 03/12/2018 - Término: 03/12/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
REDES / PV			
06.001.0242-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.000,00
06.001.0243-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	6.500,00
06.001.0244-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	2.000,00
06.001.0245-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	1.200,00
06.001.0246-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	2.000,00
06.010.0015-0	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATE 1,00MM,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PA DRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00



Águas do Paraíba
Grupo Águas do Brasil

06.010.0016-0	ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00M, PARA TUBO DE Queda em PVC, COM DIAMETRO DE 150MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE	M	5,00
06.010.0020-0	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIAMETRO DE 200MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
06.010.0021-0	ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00M, PARA TUBO DE Queda em PVC, COM DIAMETRO DE 200MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE	M	5,00
06.010.0030-0	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIAMETRO DE 250MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00M, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
06.010.0031-0	ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00MM, PARA TUBO DE Queda em PVC, COM DIAMETRO DE 250MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE	M	5,00
06.010.0040-0	TUBO DE QUEDA EM PVC, COM DIAMETRO DE 300MM E DESNIVEL DE ATÉ 1,00MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
06.010.0041-0	ADICIONAL PARA DESNIVEL EXCEDENTE DE 1,00M, PARA TUBO DE Queda em PVC, COM DIAMETRO DE 300MM, PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO, CONFORME PADRAO CEDAE	M	5,00
15.075.0010-8	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, DO MESMO LADO DO LOGRADOURO ONDE ESTA A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO, COMPACTAÇÃO E UMA CAMADA DE 20 CM DE BRITA	UN	808,00
15.075.0010-9	LIGACAO EM TUBULACAO DE PVC, PARA ESGOTO, COM 0,10M DE DIAMETRO, DO LADO OPOSTO DO LOGRADOURO ONDE ESTA A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, ASSENTAMENTO, REATERRO, COMPACTAÇÃO E UMA CAMADA DE 20 CM DE BRITA	UN	808,00
06.017.0001-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,6 0M	UN	5,00
06.017.0002-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,8 0M	UN	5,00
06.017.0003-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,0 0M	UN	5,00
06.017.0004-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,0 5M	UN	10,00
06.017.0005-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,2 0M	UN	20,00
06.017.0006-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,4 0M	UN	25,00
06.017.0007-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 0M	UN	30,00
06.017.0008-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,6 0M	UN	35,00
06.017.0009-0	POCO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTO SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRADACAO, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,7 0M	UN	35,00

06.017.0010-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,0 0M	UN	40,00
06.017.0011-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,3 0M	UN	20,00
06.017.0012-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,6 0M	UN	5,00
06.017.0013-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,9 0M	UN	5,00
06.017.0014-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,2 0M	UN	5,00
06.017.0015-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,5 0M	UN	5,00
06.017.0016-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,8 0M	UN	5,00
06.017.0017-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 4,1 0M	UN	3,00
06.017.0018-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 4,4 0M	UN	3,00
06.017.0019-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 4,7 0M	UN	2,00
06.017.0020-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 5,0 0M	UN	1,00
06.017.0021-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 5,3 0M	UN	1,00
06.017.0022-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 5,6 0M	UN	1,00
06.017.0023-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 5,9 0M	UN	241,00
06.001.0328-0	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FºFº,TIPO CIRCULAR,COM DIAMETRO DE 0,60M E ATE 225KG,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI A,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,EXCLUSIVE TAMPAO	UN	

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

05.010.0021-0	ESGOTAMENTO DE ÁGUA DE SUBSOLOS RESULTANTE DE INFILTRAÇÃO OU ALAGAMENTO, USANDO MOTOR ELETRICO EM BOMBA DE 3 HP, DIAMETRO DE SUÇÃO DE 1.1/2", CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA. ALTURA MANOMETRICA ATE 10,00 M	H	5.000,00
03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIR A,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.000,00
03.016.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EX CLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	14.090,00



03.016.0055-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.525,00
03.020.0090-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2.000,00
03.020.0100-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	300,00
03.022.0010-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA,EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO,SEM USO DE COMPRESSOR	M3	200,00
03.008.0050-1	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	15,00
03.008.0051-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	15,00
03.008.0052-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	15,00
03.008.0053-0	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ªCATEGORIA(ROCHA SA FRATURADA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO,SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	15,00
03.001.0095-0	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,PARA LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO	M	200,00
03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	500,00
03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	300,00
20.111.0010-9	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA.	M3	20.000,00
06.088.0010-9	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO FEITO COM AREIA, EXCLUSIVE A AREIA	M3	1.000,00
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	10.000,00
03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10.000,00
04.011.0053-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DE CAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE	T	33.400,00
04.005.0121-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, À VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	TXKM	266.764,00



05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9",CRAVACAO E RETIRADA DOS PRANCHOS COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOS.CONSIDERA NDO A MA	M2	300,00
---------------	--	----	--------

PAVIMENTAÇÃO

08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1.440,00
58.002.0319-1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO DO DER-RJ	M2.	8.170,00
08.015.0018-0	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA,EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIGACAO,EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO,ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONARIAS,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA P	T	939,00
08.006.0001-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZA DE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE AREIA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AREIA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS	M2	2.400,00
05.001.0018-0	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	300,00
13.301.0505-0	RECOMPOSICAO DE PASSEIO,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO,CONCRETAGEM ATE 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE	M2	300,00
19.006.0022-2	MAQUINAS DE JUNTAS(SERRA DE CONCRETO) MOTOR A GASOLINA PARTIDA MANUAL,CHASSIS REFORCADO,GUARDA PROTETORA PARA ACOMODAR SERRAS DE ATE 14",SERRA PARA CONCRETO ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA PARA ABERTURAS DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM 3.600RPM,INCLUSIVE OPERADOR	H	96,00
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	300,00
08.012.0004-0	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	300,00

LINHA DE RECALQUE E CONEXÕES

06.001.0250-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA E	M	500,00
06.001.0251-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA	M	500,00
06.001.0252-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA	M	1.000,00
06.001.0254-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO	M	1.000,00

Av. Dr. José Alves de Azevedo, 233 – Centro – Campos dos Goytacazes – RJ – CEP: 28010-360
diretoria@aguasdoparaiba.com.br – www.aguasdoparaiba.com.br



O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI

06.001.0255-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,C OM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERR O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	M	500,00
06.001.0256-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,C OM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERR O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	M	300,00
06.001.0257-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,C OM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,COMPREENENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERR O ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRI	M	500,00
06.001.0260-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTA S ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	50,00
06.001.0261-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTA S ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	60,00
06.001.0262-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNT AS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	100,00
06.001.0263-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNT AS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	50,00
06.001.0264-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNT AS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	85,00
06.001.0265-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNT AS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	70,00
06.001.0266-0	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA E LASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNT AS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	70,00
06.001.0502-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTA ELASTIC A,PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO,COMP REENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO DN 100	M	100,00
06.001.0503-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTA ELASTIC A,PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO,COMP REENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO DN 150	M	100,00
06.001.0504-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTA ELASTIC A,PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO,COMP REENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO DN 200	M	100,00
06.001.0505-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTA ELASTIC A,PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO,COMP REENDENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO	M	25,00

Av. Dr. José Alves de Azevedo, 233 – Centro – Campos dos Goytacazes – RJ – CEP: 28010-360
diretoria@aguasdoparaiba.com.br – www.aguasdoparaiba.com.br



CONSIDERE DN 250

06.001.0506-0	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTA ELASTICA,PARA SISTEMAS DE ESCOAMENTO FORCADO DE AGUA OU ESGOTO,COMPREENDO CARGA E DESCARGA,ACERTO DE FUNDO DE VALA,COLOCACAO NA VALA,MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERE DN 300	M	25,00
06.001.0652-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 100MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UN	100,00
06.001.0653-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 150MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UN	70,00
06.001.0654-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 200MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UN	50,00
06.001.0655-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 250MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UN	50,00
06.001.0656-0	ASSENTAMENTO DE CONEXOES DE FºFº,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO DE 300MM,EXCLUSIVE CONEXOES E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR JUNTA	UN	50,00
06.001.0670-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 50MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0671-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 75MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0672-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 100MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0673-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 150MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0674-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 200MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0675-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 250MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0676-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE CONEXOES E REGISTROS DE FERRO FUNDIDO,COM JUNTAS MECANICAS OU FLANGEADAS,EXCLUSIVE MATERIAIS DAS JUNTAS,COM DIAMETRO DE 300MM.CUSTO POR JUNTA	UN	20,00
06.001.0720-0	MONTAGEM DE JUNTA DE DESMONTAGEM,EXCLUSIVE A PECA,COM DIAMETRO DE 100MM.CUSTO POR PECA	UN	25,00
06.001.0721-0	MONTAGEM DE JUNTA DE DESMONTAGEM,EXCLUSIVE A PECA,COM DIAMETRO DE 150MM.CUSTO POR PECA	UN	25,00
06.001.0722-0	MONTAGEM DE JUNTA DE DESMONTAGEM,EXCLUSIVE A PECA,COM DIAMETRO DE 200MM.CUSTO POR PECA	UN	25,00
06.001.0723-0	MONTAGEM DE JUNTA DE DESMONTAGEM,EXCLUSIVE A PECA,COM DIAMETRO DE 250MM.CUSTO POR PECA	UN	25,00
06.001.0724-0	MONTAGEM DE JUNTA DE DESMONTAGEM,EXCLUSIVE A PECA,COM DIAMETRO DE 300MM.CUSTO POR PECA	UN	25,00

06.011.0101-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 50	UN	50,00
06.011.0102-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 75M	UN	60,00
06.011.0103-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 100	UN	100,00
06.011.0104-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 150	UN	70,00
06.011.0105-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 200	UN	60,00
06.011.0106-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES,CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 250	UN	60,00
06.011.0107-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FºFº OU ACO,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS),CUSTO POR JUNTA,COM DIAMETRO DE 300	UN	30,00
06.011.0221-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST DN50	UN	20,00
06.011.0222-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST DN75	UN	20,00
06.011.0223-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST DN100	UN	20,00
06.011.0224-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST DN150	UN	20,00

06.011.0225-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),V ALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASS E PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTA S(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST DN200	UN	20,00
06.011.0226-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),V ALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASS E PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTA S(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST	UN	20,00
06.011.0227-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),V ALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,HIDRANTES,ETC,COM FLANGES,CLASS E PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTA S(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO CARBONO),CUST	UN	20,00
06.011.0311-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 75MM	UN	15,00
06.011.0312-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 100M M	UN	15,00
06.011.0313-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 150MM	UN	15,00
06.011.0314-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 200MM	UN	15,00
06.011.0315-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 250MM	UN	15,00
06.011.0316-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS BORBOLETA COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM E SEM PORCAS DE ACO CARBONO),CUSTO POR JUNTA FLANGEADA,COM DIAMETRO DE 300MM	UN	15,00
06.011.0411-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME NTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRU ELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUS TO POR DN50	UN	30,00
06.011.0412-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME NTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRU ELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUS TO POR DN75	UN	30,00
06.011.0413-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIME NTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRU ELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUS TO POR DN100	UN	30,00

06.011.0414-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR DN150	UN	25,00
06.011.0415-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR DN200	UN	25,00
06.011.0416-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR DN250	UN	20,00
06.011.0417-0	ASSENTAMENTO SEM FORNECIMENTO,DE TUBOS ATE 1,00M DE COMPRIMENTO OU CONEXOES DE FERRO FUNDIDO OU ACO,COM FLANGES CLASSE P N-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR DN300	UN	20,00
06.011.0431-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN50	UN	20,00
06.011.0432-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN75	UN	20,00
06.011.0433-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN100	UN	20,00
06.011.0434-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN150	UN	20,00
06.011.0435-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN200	UN	20,00
06.011.0436-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN250	UN	15,00
06.011.0437-0	MONTAGEM SEM FORNECIMENTO,DE VALVULAS DE GAVETA(REGISTROS),VALVULAS DE RETENCAO,VENTOSAS,ETC,COM FLANGES CLASSE PN-10,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS(ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE ACO INOX 316),CUSTO POR JUNT DN300	UN	15,00

TUBOS PRÉ-MOLDADOS / CONCRETO / AÇO / FORMA / IMPERMEABILIZAÇÃO



06.001.0068-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO COM JUNTAS DE ANEL DE BORRACHA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES(TUBOS E JUNTAS),PA RA GALERIAS DE ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO DE 1200MM,ATERR O E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERA NDO O M	M	50,00
06.001.0069-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO COM JUNTAS DE ANEL DE BORRACHA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES(TUBOS E JUNTAS),PA RA GALERIAS DE ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERR O E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERA NDO O M	M	50,00
06.001.0071-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO COM JUNTAS DE ANEL DE BORRACHA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTES(TUBOS E JUNTAS),PA RA GALERIAS DE ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO DE 2000MM,ATERR O E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERA NDO O M	M	50,00
11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANC AMENTO E ADENSAMENTO	M3	40,00
11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	40,00
11.025.0009-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	50,00
11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	40,00
11.025.0013-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	40,00
11.025.0014-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=40MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	40,00
11.005.0010-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SER VINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	150,00
11.004.0065-0	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	150,00
11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	150,00
11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAM ETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F ORNECIM	KG	1.200,00
11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	11.000,00
11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	12.000,00

11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	1.200,00
11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	11.000,00
11.011.0030-1	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	12.000,00
05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PA	M2XMES	200,00
05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	100,00
04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	100,00
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	100,00
11.004.0035-1	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	250,00
11.056.0010-0	ESCORAS METALICAS(ALUGUEL)PARA CIMBRAMENTO METALICO(EXCLUSIVE ESTE)DE LAJES PLANAS(COGUMELO)COM ALTURA ATE 3,50M,CONSIDERANDO 0,8UN/M2	UNXMES	250,00
11.056.0030-0	CIMBRAMENTO METALICO(ALUGUEL)PARA EDIFICACOES COM LAJES PLANAS(COGUMELO),DISPENSANDO REESCORAMENTO,EXCLUSIVE ESCORAS METALICAS.O CUSTO INCLUI LONGARINAS PRINCIPAIS,SECUNDARIAS E PECAS DE LIGACAO	M2XMES	200,00
11.057.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CIMBRAMENTO METALICO PARA EDIFICACOES,PRESERVANDO REESCORAMENTO,COMPREENDENDO ESCORAS,LONGARINAS PRINCIPAIS,SECUNDARIAS E PECAS DE LIGACAO	M2	200,00
16.028.0022-0	IMPERMEABILIZACAO PARA ETE-ESTACAO TRAT.ESGOTO,RESERV.TANQUE APOIADO OU ENTERRADO,CAIXA GORDURA,SUJEITO LENCOL FREATICO A TE 10 M.C.A PRESSAO NEGATIVA,CONTATO C/ESGOTO,EMPREGANDO 4 DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,C/RESISTENCIA QUIMICA,CONSUMO 1KG/M2/D	M2	1.400,00

Campos dos Goytacazes/RJ, 26 de agosto de 2021.

Silas de Souza Almeida
Gerente Operacional
Águas do Paraíba S/A

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 2ZZK-HIJR-PRLA-IXXX



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 01/11/2021 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 29/10/2021 18:22:20



CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, de 31 de Março de 2023, do Confea,, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional EDUARDO BRAGA JULIANELLI referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO BRAGA JULIANELLI**.....

Registro: **2016102357** RNP: **2015160698**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230218338 - de 11/09/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 23/08/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: MUNICIPIO DE MACAE.....

Endereço: AV PRESIDENTE SODRE 534 PAÇO MUNICIPAL - CENTRO.....

MACAE RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: MUNICIPIO DE MACAE.....

Atividade Técnica:

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE REPARO.....

Especificação da Atividade:

(1): CALCAMENTO.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): OUTROS.....

Complemento:

(1): ESTRADA

(2): OUTROS

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA

Informação Complementar:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE NATUREZA CONTINUA DE ..

RECOMPOSIÇÃO DE PARALELOS E INTERTRAVADOS DANIFICADOS NA CIDADE DE

MACAÉ-RJ, ABRANGENDO TODO O PERIMETRO URBANO, REGIÃO SERRANA E DISTRITOS, .

COM FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

CONTRATO FIRMADO COM O CONSORCIO PARALELO MACAÉ, COM PARTICIPAÇÃO DAS

SEGUINTE EMPRESAS: INOVA INFRAESTRUTURA LTDA. - EMPRESA LÍDER (42,50%), ..

ZENOTEC BRASIL SERVIÇOS LTDA. (42,50%) E CONSERMA ENGENHARIA LTDA.

(15,00%).

Nº do contrato: 048/2023 SEMINF.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 103517/2025)

Quantificação: 102.559,61 m2.....
Data de Celebração: 23/08/2023.....
Data de Início: 01/09/2023.....
Conclusão efetiva: 23/08/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.100.749,53.....
Vinculada por empreendimento a ART Nº: 2020230217284.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS SN - DIVERSOS.....
MACAE RJ.....

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 103517/2025

Emitida às: 10/09/2025 17:58 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.20562810941268028

Rio de Janeiro, 10 de Setembro de 2025

MARCIA SOUZA E SILVA SENRA
Coordenadora Interina de Acervo Técnico - Mat. 977
(POR DELEGAÇÃO)

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A 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 CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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



Atesto para os devidos fins que a empresa, tendo como responsáveis técnicos abaixo especificado, executou as obras/serviços para este órgão municipal dentro do prazo contratual e especificações previamente convencionadas, conforme quantidades descritas abaixo:

CNPJ: 51.639.780/0001-55

- Conserma Engenharia Ltda. – CNPJ: 12.089.051/0001-10 – Participação: 15,00%
- Inova Infraestrutura Ltda. – CNPJ: 11.099.079/0001-76 – Participação: 42,50%
- Zenotec Brasil Serviços Técnicos Ltda. – CNPJ: 07.578.047/0001-86 – Participação: 42,50%

- Claudiene Aparecida da Silva Bárbara - Engenheira Civil **CREA/RJ:** 2013118378 **RNP:** 1411228200
- Eduardo Braga Julianelli - Engenheiro Civil **CREA/RJ:** 2016102357 **RNP:** 2015160698
- Roberto de Oliveira - Engenheiro Eletricista e Civil **CREA/RJ:** 2021106552 **RNP:** 2502736390

Contrato: 048/2023 (Renovado por mais 12 meses a partir de 24/08/2024)

Valor: R\$ 17.100.749,53 **Início:** 01/09/2023 **Término:** 23/08/2024 **Prazo:** 12 meses

PLANILHA DE SERVIÇOS				
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UN.	QTDE.
1	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS			
1.1	01.090.0000-A	ÍNDICE GERAL P/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00
2	MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS – PARALELO E INTERTRAVADO			
2.1	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS COM LIMPEZA DE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍEDOS	M2	59.826,44

Nayara Neves Lima
Sec. Executivo de
Serviços Públicos
Matr. nº 09678-2

Página 3 de 4



2.2	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8HSOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFÁSICO, PARA INSTALAÇÃO DE ATÉ 40 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	T	10.683,29
2.3	08.012.0001-A	LEVANTAMENTO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	12.478,90
2.4	08.040.0010-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	12.478,90
2.5	08.009.0005-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIPEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	25.639,90
2.6	08.020.0018-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, C/ ARTICULACAO VERTICAL, PRE-FABRICADOS, COR NATURAL, ESP. 10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 50MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA, AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE, C/J UNTAS TOMADAS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO, EXCL. PREPARO TERRENO, C/ FORN. DE TODOS OS MATERIAIS, BEM COMO A COLOCACAO	M2	17.093,27
2.7	04.005.0124-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T x KM	213.665,80
2.8	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	90,50
2.9	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T x KM	498.960,00

Registramos que a apresentação dos serviços foi satisfatória, tendo a empresa cumprido fielmente com as suas obrigações, nada constando que a desabone tecnicamente e comercialmente, até a presente data.

Macaé/RJ, 20 de fevereiro de 2025.

Nayara Neves Lima da Silva Matr. 408210

Nayara Neves Lima
Sec. Executivo de
Serviços Públicos
Matr 408210

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: R1QQ-4BMM-AF8D-2LWW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/09/2025 é(são) :

- Marcia Souza e Silva Senra - 11/09/2025 15:11:22 (Certificado Digital)