



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 2020200028661 - de 13/02/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 11/05/2023 por: CONCLUSAO.....

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

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

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

Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA

(2): OUTROS

(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, ..

BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.

Nº do contrato: 480755/2020.....

Quantificação: 17.965,15 m.....

Data de Celebração: 10/02/2020.....

Data de Início: 10/02/2020.....

Conclusão efetiva: 10/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.783.381,53.....

Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

ART Nº 2020210021990 - de 04/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Baixada em: 07/08/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....
Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA
(2): OUTROS
(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
Informação Complementar:
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, ..
BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES. 1º TERMO ..
ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO.
Nº do contrato: 480755/2020.....
Quantificação: 6.150,62 m.....
Data de Celebração: 10/02/2020.....
Data de Início: 10/02/2021.....
Conclusão efetiva: 10/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.435.014,46.....
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200028661 - Data de Pagamento: 13/02/2020.....
Profissional: EDUARDO BRAGA JULIANELLI.....
RNP: 2015160698 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020220115820 - de 26/05/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 10/08/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA

(2): OUTROS

(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Informação Complementar:

2º TERMO ADITIVO DE PRAZO - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE

CAMPOS DOS GOYTACAZES - COM INCLUSÃO DE ITENS E TERMINO DE CONTRATO EM ...

10/08/2022.

Nº do contrato: 480755/2020.....

Quantificação: 24.115,77 m.....

Data de Celebração: 10/02/2020.....

Data de Início: 10/02/2022.....

Conclusão efetiva: 10/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.218.395,99.....

Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020200028661 - Data de Pagamento: 13/02/2020.....

Profissional: EDUARDO BRAGA JULIANELLI.....

RNP: 2015160698 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Certidão de Acervo Técnico nº 115865/2024

Emitida às: 24/10/2024 10:52 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3635202537446347

Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(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 PARAÍBA 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. 02 – 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 **Serviços de Implantação e substituição de redes de distribuição de água, bem como ligação de água** no município de Campos dos Goytacazes/RJ, no valor de R\$ 6.218.395,99 (Seis Milhões, duzentos e dezoito mil, trezentos e noventa e cinco reais e noventa e nove centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Eduardo Braga Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. 2016102357, conforme discriminações abaixo:

Contrato: 480755/2020

ART Principal: 2020200028661 – Prazo: 12 (doze) meses – Início: 10/02/2020 – Término: 10/02/2021.

Valor Inicial do Contrato: R\$ 4.783.381,53 (Quatro milhões setecentos e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e um reais e cinquenta e três centavos).

ART Complementar: 2020210021990 - Prazo: 12 (doze) meses – Início: 10/02/2021 – Término: 10/02/2022.

Valor do Aditivo de Contrato: R\$ 1.435.014,46 (Um milhão, quatrocentos e trinta e cinco mil, quatorze reais e quarenta e seis centavos).

ART Complementar: 2020220115820 - Prazo: 06 (seis) meses – Início: 10/02/2022 – Término: 10/08/2022.

Valor total do Contrato R\$ 6.218.395,99 (Seis Milhões, duzentos e dezoito mil trezentos e noventa e cinco reais noventa e nove centavos).

Prazo Total: 30 (trinta) meses – Início: 10/02/2020 – Término: 10/08/2022

CODIGO
DOS
SERVIÇOS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

UND

QUANT

ASSENTAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO TERRA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	5.196,73
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	376,58
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	7.531,50
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	1.466,79
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	2.200,18
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	1.129,73
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	5.300,66
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	63.607,98
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	1.256,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	10.393,47

TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	7.887,83
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	626,02



06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	10.433,65
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	5.351,25
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	1.878,06
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	13.409,31
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	160.911,73
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	10.433,65
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	10.433,65
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	1.739,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	14.398,43
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	1.072,26
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	77,70
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	1.295,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	757,42



08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	233,10
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	1.822,84
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	21.874,10
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	4.564,80
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	1.295,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	2.590,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	1.295,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	152,16
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	216,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.787,10
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO TERRA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	643,08
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	46,60



06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	932,00
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	179,13
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	268,70
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	139,80
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	655,94
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, 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.	TXKM	7.871,30
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	156,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.286,16
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	3.499,52
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	277,74
06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	4.629,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	2.344,59
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	833,22

04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	5.949,18
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	71.390,21
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	4.629,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	4.629,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	772,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	6.388,02
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	1.784,34
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	129,30
06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	2.155,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	1.246,67
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	387,90
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	3.033,38

04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	36.400,54
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	7.596,38
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	2.155,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	4.310,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	2.155,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	253,21
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	360,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	2.973,90

SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA .

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	57,96
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	4,20
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	70,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	40,94



08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	12,60
04.011.0053-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando 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.	T	98,53
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.182,38
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	246,75
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	70,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	140,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	70,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	8,23
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	12,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	96,60
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 25MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	67,06

06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	4,86
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	81,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,37
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	14,58
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	114,00
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.368,02
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	285,53
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	81,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	162,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	81,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	9,52
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	14,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	111,78



SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	150,69
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	10,92
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	182,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	106,44
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	32,76
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	256,17
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	3.074,08
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	641,55
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	182,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	364,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	182,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	21,39
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	31,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	251,16
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,55
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,04
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	84,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	49,13
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,12
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	118,24
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.418,82
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	296,10
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	84,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	168,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	84,00

08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	9,87
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	14,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	115,92
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE FERRO FºFº DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAV. ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	136,62
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	9,90
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	165,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	96,50
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	29,70
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	232,25
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	2.787,05
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	581,63

05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	165,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	330,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	165,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	19,39
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	28,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	227,70

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	647,89
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	51,42
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	857,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	439,54
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	154,26
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	1.101,41

04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	13.216,96
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	857,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	857,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	143,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.182,66

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 25MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	384,80
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	30,54
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	509,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	261,05
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	91,62
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	654,16
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	7.849,92

05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	509,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	509,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	85,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	702,42

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 32MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	312,98
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	24,84
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	414,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	212,33
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	74,52
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	532,07
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	6.384,79
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	414,00



08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	414,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	69,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	571,32
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	175,39
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	13,92
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	232,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	118,98
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	41,76
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	298,16
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	3.577,96
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	232,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	232,00



04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	39,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	320,16
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	579,85
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	46,02
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	767,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	393,38
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	138,06
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	985,75
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	11.828,94
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	767,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	767,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	128,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.058,46
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO CONCRETO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	46,23
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	3,35
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	67,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	32,62
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	10,05
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	78,59
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	943,09
05.001.0018-0	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	53,60
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	134,00
13.301.0505-0	Recomposição de passeio CONCRETO, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2 cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km.	M²	53,60
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	12,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	92,46
---------------	--	----	-------

ASSENTAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

TUBO DE PVC DE FOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO TERRA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	18,89
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	28,34
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	70,38
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	844,56
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO CONCRETO.



03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	117,30
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.407,60
05.001.0018-0	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	80,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	200,00
13.301.0505-0	Recomposição de passeio CONCRETO, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2 cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km.	M²	80,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO PARALELO.



03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	756,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	60,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	1.000,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	498,33
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	180,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	1.285,20
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	15.422,40
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	1.000,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	1.000,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	167,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.380,00
TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	579,60
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	42,00

06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	700,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	399,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	126,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	985,32
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	11.823,84
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	2.467,50
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	700,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	1.400,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	700,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	82,25
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	117,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	966,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO BLOQUETE.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	117,30
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.407,60
05.001.0070-0	Remoção de pavimento de lajotas de concreto, pré-fabricado.	M²	80,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	200,00
08.020.0040-0	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de argamassa aderente, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais e rejuntamento com argamassa.	M²	80,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00
LIGAÇÃO NOVA DE ÁGUA			
RJ1506702029	Ligação nova de água, incluindo, escavação, reaterro, demolição e recomposição do muro ou construção da mureta, execução do ramal,	Unid.	3.083,00

instalação da caixa de hidrômetro e do hidrômetro, demolição e recomposição do passeio.

PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA

12900724	Padronização de ligação de água, em muro/mureta ou calçada, incluindo demolição e recomposição do muro ou construção da mureta, instalação da caixa de hidrômetro, demolição e recomposição de pavimento (paralelo, bloquete ou calçada) e remanejamento do hidrômetro.	Unid.	100,00
----------	---	-------	--------

SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO

12900728	Substituição de hidrômetro incluindo retirada do hidrômetro antigo e instalação do hidrômetro novo.	Unid.	100,00
----------	---	-------	--------

MACROMEDIDOR

1290284	Execução de caixa de macromedidor ou VRP, em anéis de concreto com diâmetro de 1,10m, com fornecimento dos materiais, exceto materiais hidráulicos.	Unid.	7,00
1290180	Execução de caixa de macromedidor ou VRP, em anéis de concreto com diâmetro de 1,50m, com fornecimento dos materiais, exeto materiais hidráulicos.	Unid.	10,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12900062	Remanejamento ou execução de ramal de ligação água, incluindo demolição de quaisquer pavimento e recomposição de pavimento em paralelo, bloquete ou calçada, escavação e reaterro compactado.	Unid.	100,00
RJ060010439	Execução de sondagens no subsolo para investigação de interferências, incluindo possíveis demolições e recomposições de quaisquer pavimentos, escavação e reaterro compactado.	Unid.	20,00
Composição	Construção de treliça metálica de travessia de ponte medindo 16,85m, incluindo material, montagem e instalação.	Vb	1,00

Campos dos Goytacazes, 14 de setembro de 2022.


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: NBVZ-IGRQ-CATT-CJHJ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/12/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 27/11/2024 18:04:06 (Certificado Digital)



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 2020200028661 - de 13/02/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 11/05/2023 por: CONCLUSAO.....

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

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

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

Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO DAGUA

(2): OUTROS

(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, ..

BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.

Nº do contrato: 480755/2020.....

Quantificação: 17.965,15 m.....

Data de Celebração: 10/02/2020.....

Data de Início: 10/02/2020.....

Conclusão efetiva: 10/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 4.783.381,53.....

Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

ART Nº 2020210021990 - de 04/02/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Baixada em: 07/08/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....
Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA
(2): OUTROS
(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA
Informação Complementar:
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, ..
BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES. 1º TERMO ..
ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO.
Nº do contrato: 480755/2020.....
Quantificação: 6.150,62 m.....
Data de Celebração: 10/02/2020.....
Data de Início: 10/02/2021.....
Conclusão efetiva: 10/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.435.014,46.....
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....
CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200028661 - Data de Pagamento: 13/02/2020.....
Profissional: EDUARDO BRAGA JULIANELLI.....
RNP: 2015160698 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020220115820 - de 26/05/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 10/08/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP Registro: 2010208647.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: AGUAS DO PARAIBA S/A.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Endereço: AV 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): PAVIMENTACAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'AGUA

(2): OUTROS

(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

Informação Complementar:

2º TERMO ADITIVO DE PRAZO - SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE

REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA, BEM COMO LIGAÇÃO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE

CAMPOS DOS GOYTACAZES - COM INCLUSÃO DE ITENS E TERMINO DE CONTRATO EM ...

10/08/2022.

Nº do contrato: 480755/2020.....

Quantificação: 24.115,77 m.....

Data de Celebração: 10/02/2020.....

Data de Início: 10/02/2022.....

Conclusão efetiva: 10/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.218.395,99.....

Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020200028661 - Data de Pagamento: 13/02/2020.....

Profissional: EDUARDO BRAGA JULIANELLI.....

RNP: 2015160698 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 24 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 115865/2024)

Certidão de Acervo Técnico nº 115865/2024

Emitida às: 24/10/2024 10:52 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3635202537446347

Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(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 PARAÍBA 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. 02 – 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 **Serviços de Implantação e substituição de redes de distribuição de água, bem como ligação de água** no município de Campos dos Goytacazes/RJ, no valor de R\$ 6.218.395,99 (Seis Milhões, duzentos e dezoito mil, trezentos e noventa e cinco reais e noventa e nove centavos) tendo como responsável técnico o engenheiro civil Eduardo Braga Julianelli, inscrito no Crea sob o nº. 2016102357, conforme discriminações abaixo:

Contrato: 480755/2020

ART Principal: 2020200028661 – Prazo: 12 (doze) meses – Início: 10/02/2020 – Término: 10/02/2021.

Valor Inicial do Contrato: R\$ 4.783.381,53 (Quatro milhões setecentos e oitenta e três mil, trezentos e oitenta e um reais e cinquenta e três centavos).

ART Complementar: 2020210021990 - Prazo: 12 (doze) meses – Início: 10/02/2021 – Término: 10/02/2022.

Valor do Aditivo de Contrato: R\$ 1.435.014,46 (Um milhão, quatrocentos e trinta e cinco mil, quatorze reais e quarenta e seis centavos).

ART Complementar: 2020220115820 - Prazo: 06 (seis) meses – Início: 10/02/2022 – Término: 10/08/2022.

Valor total do Contrato R\$ 6.218.395,99 (Seis Milhões, duzentos e dezoito mil trezentos e noventa e cinco reais noventa e nove centavos).

Prazo Total: 30 (trinta) meses – Início: 10/02/2020 – Término: 10/08/2022

**CODIGO
DOS
SERVIÇOS**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

UND

QUANT

Av. Dr. José Alves de Azevedo, 233
Campos dos Goytacazes – RJ
CEP. 28.010-360 – Tel. 22 2101-4000
www.aguasdoparaiba.com.br

ASSENTAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO TERRA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	5.196,73
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	376,58
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	7.531,50
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	1.466,79
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	2.200,18
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	1.129,73
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	5.300,66
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	63.607,98
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	1.256,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	10.393,47

TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	7.887,83
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	626,02



06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	10.433,65
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	5.351,25
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	1.878,06
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	13.409,31
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	160.911,73
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	10.433,65
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	10.433,65
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	1.739,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	14.398,43
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 63MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	1.072,26
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	77,70
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	1.295,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	757,42



08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	233,10
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	1.822,84
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	21.874,10
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	4.564,80
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	1.295,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	2.590,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	1.295,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	152,16
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	216,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.787,10
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO TERRA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	643,08
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	46,60



06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	932,00
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	179,13
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	268,70
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	139,80
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	655,94
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, 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.	TXKM	7.871,30
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	156,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.286,16
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	3.499,52
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	277,74
06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	4.629,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	2.344,59
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	833,22

04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	5.949,18
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	71.390,21
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	4.629,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	4.629,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	772,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	6.388,02
TUBO DE PEAD - DIÂMETRO 110MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	1.784,34
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	129,30
06.001.0772-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com diâmetro acima de 75mm até 125mm, exclusive tubo e junta.	M	2.155,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	1.246,67
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	387,90
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	3.033,38

04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	36.400,54
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	7.596,38
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	2.155,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	4.310,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	2.155,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	253,21
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	360,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	2.973,90

SUBSTITUIÇÃO DE REDE DE ÁGUA .

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	57,96
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	4,20
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	70,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	40,94



08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	12,60
04.011.0053-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando 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.	T	98,53
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.182,38
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	246,75
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	70,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	140,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	70,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	8,23
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	12,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	96,60
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 25MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	67,06

06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	4,86
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	81,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,37
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	14,58
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	114,00
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.368,02
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	285,53
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	81,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	162,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	81,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	9,52
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	14,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	111,78



SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	150,69
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	10,92
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	182,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	106,44
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	32,76
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	256,17
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	3.074,08
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	641,55
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	182,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	364,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	182,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	21,39
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	31,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	251,16
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,55
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,04
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	84,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	49,13
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,12
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	118,24
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.418,82
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	296,10
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	84,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	168,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	84,00

08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	9,87
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	14,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	115,92
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO DE FERRO FºFº DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAV. ASFÁLTICA.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	136,62
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	9,90
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	165,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	96,50
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	29,70
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	232,25
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	2.787,05
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	581,63



05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M ²	165,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	330,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M ²	165,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	19,39
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	28,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M ²	227,70

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M ³	647,89
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M ³	51,42
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	857,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M ³	439,54
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M ³	154,26
04.011.0053-1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m ³ 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.	T	1.101,41

04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	13.216,96
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	857,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	857,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	143,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.182,66

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 25MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	384,80
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	30,54
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	509,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	261,05
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	91,62
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	654,16
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	7.849,92

05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	509,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	509,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	85,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	702,42

SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 32MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	312,98
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	24,84
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	414,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	212,33
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	74,52
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	532,07
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	6.384,79
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	414,00



08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	414,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	69,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3" de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	571,32
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 50MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	175,39
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	13,92
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	232,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	118,98
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	41,76
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	298,16
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	3.577,96
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	232,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	232,00



04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	39,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	320,16
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 75MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTO PARALELO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	579,85
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	46,02
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	767,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	393,38
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	138,06
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	985,75
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	11.828,94
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	767,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	767,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	128,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.058,46
SUBSTITUIÇÃO DE TUBO PVC DN 20MM PARA TUBO PEAD DN 63MM - EM PAVIMENTAÇÃO CONCRETO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	46,23
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	3,35
06.001.0771-0	Assentamento de tubos de polietileno PEAD, com 40mm até 75mm, exclusive tubo e junta.	M	67,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	32,62
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	10,05
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	78,59
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	943,09
05.001.0018-0	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	53,60
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	134,00
13.301.0505-0	Recomposição de passeio CONCRETO, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2 cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km.	M²	53,60
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	12,00



05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	92,46
---------------	--	----	-------

ASSENTAMENTO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.

TUBO DE PVC DE FOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO TERRA.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	M³	18,89
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	28,34
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	70,38
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despeseas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	844,56
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO CONCRETO.



03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	117,30
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.407,60
05.001.0018-0	Demolição manual de piso cimentado e da respectiva base de concreto, ou passeio de concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	80,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	200,00
13.301.0505-0	Recomposição de passeio CONCRETO, inclusive remoção do material solto, concretagem até 8cm de espessura, acabamento com 2 cm de espessura com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e carga, transporte e descarga do material excedente até 20km.	M²	80,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo Corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO PARALELO.



03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	756,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	60,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	1.000,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	498,33
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	180,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	1.285,20
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	15.422,40
05.001.0143-0	Arrancamento de paralelepípedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M²	1.000,00
08.006.0004-0	Assentamento de paralelepípedos com reaproveitamento dos paralelepípedos e fornecimento de pó-de-pedra, e rejuntamento com betume e cascalhinho.	M²	1.000,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	167,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	1.380,00
TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO ASFALTO.			
03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	579,60
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	42,00



06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	700,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	399,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	126,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	985,32
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	11.823,84
04.005.0121-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 40Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	2.467,50
05.001.0017-0	Demolição manual de pavimento de concreto asfáltico de 5cm de espessura.	M²	700,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	1.400,00
08.026.0002-0	Pintura de ligação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ.	M²	700,00
08.015.0018-0	Recomposição 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.	T	82,25
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	117,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	966,00

TUBO DE PVC DEFOFO - DIÂMETRO 150MM - EM PAVIMENTO BLOQUETE.

03.016.0050-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento.	M³	69,00
06.088.0010-0	Embasamento de tubulação feito com pó-de-pedra.	M³	5,00
06.001.0254-0	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, exclusive tubo e junta elástica.	M	100,00
03.015.0010-1	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação.	M³	47,23
08.001.0008-0	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	M³	15,00
04.011.0053-1	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 150t, por dia de 8h.	T	117,30
04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas da carga e descargas, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, á velocidade média de 30Km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8T.	TXKM	1.407,60
05.001.0070-0	Remoção de pavimento de lajotas de concreto, pré-fabricado.	M²	80,00
Cotação	Corte de asfalto com cortadora de concreto / asfalto.	M	200,00
08.020.0040-0	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, com limpeza de argamassa aderente, sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais e rejuntamento com argamassa.	M²	80,00
04.005.0495-0	Transporte de tubo corrugado para esgoto com diâmetro de 150mm, em caminhão, distância até 3km, inclusive carga e descarga.	Unid.	17,00
05.098.0002-0	Escoramento de vala/cava até 4,00m de profundidade, com pranchões em peças de madeira de 3ª de 3"x9", cravação e retirada dos pranchões com equipamentos, a medição do serviço e feita pela área efetivamente em contato com os pranchões, considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e colocação.	M²	138,00
LIGAÇÃO NOVA DE ÁGUA			
RJ1506702029	Ligação nova de água, incluindo, escavação, reaterro, demolição e recomposição do muro ou construção da mureta, execução do ramal,	Unid.	3.083,00

instalação da caixa de hidrômetro e do hidrômetro, demolição e recomposição do passeio.

PADRONIZAÇÃO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA

12900724	Padronização de ligação de água, em muro/mureta ou calçada, incluindo demolição e recomposição do muro ou construção da mureta, instalação da caixa de hidrômetro, demolição e recomposição de pavimento (paralelo, bloquete ou calçada) e remanejamento do hidrômetro.	Unid.	100,00
----------	---	-------	--------

SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO

12900728	Substituição de hidrômetro incluindo retirada do hidrômetro antigo e instalação do hidrômetro novo.	Unid.	100,00
----------	---	-------	--------

MACROMEDIDOR

1290284	Execução de caixa de macromedidor ou VRP, em anéis de concreto com diâmetro de 1,10m, com fornecimento dos materiais, exceto materiais hidráulicos.	Unid.	7,00
1290180	Execução de caixa de macromedidor ou VRP, em anéis de concreto com diâmetro de 1,50m, com fornecimento dos materiais, exeto materiais hidráulicos.	Unid.	10,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

12900062	Remanejamento ou execução de ramal de ligação água, incluindo demolição de quaisquer pavimento e recomposição de pavimento em paralelo, bloquete ou calçada, escavação e reaterro compactado.	Unid.	100,00
RJ060010439	Execução de sondagens no subsolo para investigação de interferências, incluindo possíveis demolições e recomposições de quaisquer pavimentos, escavação e reaterro compactado.	Unid.	20,00
Composição	Construção de treliça metálica de travessia de ponte medindo 16,85m, incluindo material, montagem e instalação.	Vb	1,00

Campos dos Goytacazes, 14 de setembro de 2022.


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: NBVZ-IGRQ-CATT-CJHJ



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/12/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 27/11/2024 18:04:06 (Certificado Digital)



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 2020230039540 - de 16/02/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/02/2024 por: CONCLUSAO.....

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

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.....

Endereço: R CORONEL PONCIANO DE AZEVEDO FURTADO 47 - PARQUE SANTO AMARO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.....

Atividade Técnica:

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

(2): EXECUCAO DE REPARO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): GALERIA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

RECUPERAÇÃO, REPARO, MANUTENÇÃO E DESOBSTRUÇÃO DE REDES DE DRENAGEM

PLUVIAL NO MUNICIPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ

Nº do contrato: 0004/2023.....

Quantificação: 21.507,80 m3.....

Data de Celebração: 01/02/2023.....

Data de Início: 02/02/2023.....

Conclusão efetiva: 02/02/2024.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 12.968.491,90.....

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

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 117930/2024)

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 117930/2024

Emitida às: 11/11/2024 17:48 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.35915546500364415

Rio de Janeiro, 11 de Novembro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(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.



CAMPOS DOS GOYTACAZES/RJ, 19 DE SETEMBRO DE 2024.

REF.: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes, CNPJ nº 29.116.894/0001-61, sediada a Rua Coronel Ponciano de Azevedo Furtado nº 47- Parque Santo Amaro - Campos dos Goytacazes/RJ, vem por meio do Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura desta, Fabrício Viana Ribeiro, atestar para os devidos fins que a empresa CONSERMA ENGENHARIA LTDA, com sede na Avenida Anita Peçanha, Nº 02 – Parque São Caetano – Campos dos Goytacazes-RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 12.089.051/0001-10, tendo como responsável técnico o Sr. Eduardo Braga Julianelli – Engenheiro civil, inscrito no CREA 2016102357, realizaram os serviços abaixo discriminados.

Objeto: Recuperação, reparo, manutenção e desobstrução de redes de drenagem pluvial no Município de Campos dos Goytacazes/RJ.

Processo: 2022.206.000133-9-PR

Concorrência SRP: 009/2022

Contrato Nº: 004/2023

Ordem de Serviço: 014/2023

Empenho: 001/2023

ART: 2020230039540

Valor: R\$ 12.968.491,90

Início: 02/02/2023

Término: 02/02/2024

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE GALERIAS				
02.0		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	36,00
2.2	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	1.800,00
2.3	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00

Carlos F. Baptista
Engenheiro Civil
CREA 2016102357
Matr.: 5465-0

Fabrício Viana Ribeiro
Secretário Municipal de
Obras e Infraestrutura
Matr.: 41617

Alex Sandro Fernandes
Téc. em Topógr. e Geod.
Matr.: 13761



PREFEITURA DE

CAMPOS**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

2.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	400,00
2.5	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00
03.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA)),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	307,80
3.2	03.016.0050-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	11.625,00
3.3	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	8.950,00
3.4	03.020.0090-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRAHIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	625,00
3.5	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVEESTE	M3	1.937,50
3.6	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	19.067,80
04.0		TRANSPORTES		
4.1	04.005.0144-0	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 DE12T	T X KM	1.713.361,70
4.2	04.014.0095-0	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE EDESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	50,00
4.3	04.011.0053-1	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,30M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE8H	T	86.645,09
05.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.001.0070-0	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,PRE-FABRICADO	M2	4.000,00
5.2	05.001.0017-0	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO DE 5CM DE ESPESSURA	M2	2.500,00
5.3	05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	4.000,00
5.4	05.002.0055-0	ARRANCAMENTO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO (TAMPA E TELAR)	UN	300,00
5.5	05.002.0100-0	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO DE RUA,CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO,MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM,EXCLUSIVE CERCA PROTETORA	UN	600,00
5.6	05.010.0005-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.760,00

João Carlos F. Baptista
Fiscal de P.M.C.G.
Técnico em Estradas
Matr.: 5465-0

Fabrizio Lima Ribeiro
Secretário Municipal de
Obras e Infraestrutura
Matr.: 41617

Alex Sandro Fernandes
Téc. em Edificações
Matr.: 13761



PREFEITURA DE

CAMPOS**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

5.7	05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9", CRAVACAO E RETIRADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS. A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11.500,00
5.8	05.015.0075-0	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS RELETIVAS NO GRAU TECNICO, GRAU DIAMANTE E PELICULA PARA LEGENDA FIXADO EM UM OU DOIS POSTES DE MADEIRA DE LEI. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	32,00
5.9	05.002.0006-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	1.500,00
5.10	05.003.0010-1	LIMPEZA MANUAL DE POÇO DE VISITA DE ATÉ 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	1.080,00
5.11	05.003.0016-1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEPOSITADO EM POÇOS DE VISITA E GALERIAS (AREIA MOLHADA, LODO), COM CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA, ATÉ 20KM DE DISTANCIA	M3	1.080,00
5.12	05.003.0021-0	LIMPEZA MANUAL DE GALERIA RETANGULAR, COM TRANSPORTE DE MATERIAL RETIRADO ATÉ 20KM DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA	M3	400,00
5.13	05.003.0091-0	LIMPEZA MANUAL DE RAMAL DE RALO, COM DIAMETRO MENOR QUE 0,40M, COM TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO ATÉ 20KM DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA	M3	125,60
5.14	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.500,00
5.15	COMPOSIÇÃO 01	DESASSOREAMENTO DE REDES, RAMAIS E GALERIAS PLUVIAIS NO DIAMETRO DE 400MM, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M	4.000,00
5.16	COMPOSIÇÃO 02	DESASSOREAMENTO DE REDES E GALERIAS PLUVIAIS NO DIAMETRO DE 600MM, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M	4.000,00
5.17	COMPOSIÇÃO 03	DESASSOREAMENTO DE REDES E GALERIAS PLUVIAIS NO DIAMETRO DE 800MM, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M	2.000,00
5.18	COMPOSIÇÃO 04	DESASSOREAMENTO DE REDES E GALERIAS PLUVIAIS NO DIAMETRO DE 1000MM, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M	1.000,00
5.19	COMPOSIÇÃO 05	DESASSOREAMENTO DE REDES E GALERIAS PLUVIAIS NO DIAMETRO DE 1200MM, INCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M	500,00
5.20	COMPOSIÇÃO 06	LIMPEZA DE SISTEMAS DE DRENAGEM CONTEMPLANDO DESASSOREAMENTO, RETIRADA E TRANSPORTE DE MATERIAL	M2	425,00
06.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.015.0060-0	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSOES EXTERNAS DE 0,40X0,90M (GRELHA) E 1,10X0,54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	200,00
6.2	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	190,00
6.3	06.016.0010-0	GRELHA COM CAIXILHO (RALO PARA SARIETA) DE FERRO FUNDIDO MODULAR, ARTICULADA, DIMENSOES APROXIMADAS DE (30X90)CM, CLASSE C-250, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	200,00
6.4	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1.150,00
6.5	06.017.0007-0	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA	UN	40,00

João Carlos F. Baptista
Fiscal do Patrimônio
Técnico em Estradas
Matr.: 5465-0

Fabrizio Ribeiro
Secretaria Municipal de
Obras e Infraestrutura
Matr.: 1617

Alex Sandro Fernandes
Téc. em Edificações
Matr.: 13761



PREFEITURA DE

CAMPOS**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

		CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,50M		
6.6	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	40,00
6.7	06.100.0010-0	MANTA GEOTEXTIL, EM DRENOS SUBTERRANEOS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8.792,00
6.8	06.001.0031-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	1.500,00
6.9	06.001.0033-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	1.500,00
6.10	06.001.0035-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	1.000,00
6.11	06.001.0037-0	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1000MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA	M	500,00
08.0		BASES E PAVIMENTOS		
8.1	08.006.0006-0	REJUNTAMENTO DE PAVIMENTACAO DE PARALELEPÍPEDOS COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	7.000,00
8.2	08.008.0001-0	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DE BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA, EXCLUSIVE REJUNTAMENTO E FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	15.500,00
8.3	08.009.0010-0	PAVIMENTACAO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	5.000,00
8.4	94281	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	5.700,00
8.5	94282	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	500,00
8.6	08.001.0004-0	BASE DE BRITA GRADUADA, COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO, UTILIZANDO DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS, MEDIDA APÓS A COMPACTACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	700,00
11.0		ESTRUTURAS		
11.1	11.003.0070-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	1.240,00
11.2	11.005.0002-1	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, EMPREGANDO-SE AS DE 14MM, RESINADAS E TAMBÉM AS DE 20MM DE	M2	50,00

João Carlos F. Baptista
Fiscal de P.M.C.S.
Técnico em Estradas
Matr.: 5465-0

Fabrizio Viana
Secretário Municipal de
Obras e Infraestrutura
Matr.: 13761

Alex Sandro Fernandes
Téc. em Edificações
Matr.: 13761



PREFEITURA DE

CAMPOS**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

		ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 1 VEZ, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO		
11.3	11.009.0014-1	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO 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	4.800,00
11.4	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	4.800,00
11.5	11.015.0020-0	GROUT (ARGAMASSA FLUIDA DE ELEVADA RESISTENCIA) COM PEDRISCO (30% EM PESO), INCLUSIVE PREPARO, LANCAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	10,00
11.6	11.048.0015-1	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	80,00
11.7	11.013.0070-1	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	49,89
12.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.1	12.005.0085-1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	1.240,00
19.0		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
19.1	19.004.0004-2	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.2	19.004.0014-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 10,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.3	19.004.0021-2	CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.4	19.004.0030-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 60/80T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
19.5	19.004.0051-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANCA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.6	19.004.0035-2	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	528,00
19.7	19.004.0049-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR DIESEL 2.8, DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	792,00
19.8	19.004.0037-2	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, 4 PORTAS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, COM AR CONDICIONADO, DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	792,00
19.9	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.10	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1" DE DIAMETRO, PRESSAO ATÉ 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H	528,00
19.11	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00

João Carlos F. Baptista
Fiscal do P.M.C.G.
Técnico em Estradas
Matr.: 5465-0

Fabrizio Viana Ribeiro
Secretário Municipal de
Obras e Infraestrutura
Matr.: 13761

Alex Sandro Fernandes
Téc. em Edificações
Matr.: 13761



PREFEITURA DE

CAMPOS**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA.

19.12	19.005.0036-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A ESCAVADEIRA HIDRAULICA(EXCLUSIVE ESTA),COM PESO OPERACIONAL DE 1700KG,FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 320 A 600BPM,INCLUSIVE PONTEIRO DE 130MM DE DIAMETRO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.13	19.005.0034-2	MINI PA CARREGADEIRA,DE RODAS,CARGA OPERACIONAL EM TORNO DE 629KG,ALTURA DE DESCARGA APROXIMADA DE 2,40M,INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
19.14	19.011.0006-2	GERADOR MONOFASICO,POTENCIA MAXIMA DE 2,5KVA(2500W),VOLTAGEM:110/220V,FREQUENCIA:60HZ,COM MOTOR A GASOLINA,COM TANQUE DE APROXIMADAMENTE 13L E AUTONOMIA APROXIMADA DE 11H,EXCLUSIVE OPERADOR	H	1.056,00
20.0		CUSTOS RODOVIÁRIOS		
20.1	20.004.0122-0	LIMPEZA MECANIZADA DE SARJETA E MEIO-FIO,COM UTILIZACAO DE VASSOURA MECANICA	KM	10,00
20.2	20.004.0127-0	VARRECAO DE PISTA COM VASSOURA MECANICA	HA	7,00
20.3	20.004.0017-0	BASE PARA REMENDO PROFUNDO(BRITA,SOLO X BRITA,SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE,SOLO MELHORADO COM CIMENTO),EXECUTADA MANUALMENTE,MEDIDA PELO VOLUME COMPACTADO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	700,00
20.4	20.012.0008-0	LIMPEZA MANUAL DE PONTES,CONSTANDO DE VARREDURA E REMOCAO DE ENTULHO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL	M	500,00
20.5	20.012.0013-0	LIMPEZA MANUAL DE CAIXA DE RALO	UN	500,00
20.6	20.009.0008-0	REVESTIMENTO DO TIPO "PRE-MISTURADO A FRIO",DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	500,00
20.7	20.100.0075-0	PRE-MISTURADO A FRIO.PREPARO E FORNECIMENTO	M3	500,00
20.8	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	10.000,00
20.9	20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	24.788,14
20.10	20.111.0007-0	BRITA CORRIDA PARA REGIAO DE CAMPOS,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	2.518,75

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.


Alex Sandro Fernandes
Técnico em Edificações
Matrícula 13.761


João Carlos de Freitas Baptista
Técnico em Estradas
Matrícula 5465-0


FABRÍCIO VIANA RIBEIRO
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura
Matrícula nº 41617

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: 4D67-HHTC-NBEI-D5JB



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/12/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 02/12/2024 19:21:32 (Certificado Digital)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 576221/2011

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

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

CARLOS EDUARDO DE MATTOS JULIANELLI.....

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

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00714711 - de 24/11/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 15/12/2011 por: CONCLUSÃO.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA BARRA.....

Endereço: RUA BARÃO DE BARCELOS 88 - CENTRO.....

SÃO JOÃO DA BARRA RJ.....

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

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:

REFORÇO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, TIPO OPERAÇÃO TAPA BURACO.

N° do contrato: 2634/2011.....

Quantificação: 550,00 m2.....

Data de Início: 26/09/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 143.874,34.....

Endereço: RUA DIVERSAS S/N - DIVERSOS.....

SÃO JOÃO DA BARRA RJ.....

Rio de Janeiro, 15 de Dezembro de 2011

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO
(Por DELEGACÃO)

ATESTADO

Atestamos em nome da Prefeitura Municipal de São João da Barra - PMSJB, inscrita no CGC/MF sob o nº. 29.116.902/0001-70, que a firma Conserma Engenharia Ltda, com sede na Avenida Anita Peçanha, nº. 22 - Pq. São Caetano - Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CGC/MF 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 **Reforço de pavimentação asfáltica em São João da Barra** objeto do Processo nº. 2634/2011 no valor de R\$ 143.874,34 (Cento e quarenta e três mil, oitocentos e setenta e quatro reais e trinta e quatro 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: 60 (Sessenta) Dias

Início: 26/09/2011

Término: 25/11/2011

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
01.0		RECOMPOSIÇÃO SEM SUBSTITUIÇÃO DE BASE		
01.01	08.026.002-0	PINTURA DE LIGACAO	M2	1.100,00
01.02	08.015.220-0	REVESTIMENTO DE CONCR.ASF.BETUM.USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, C/ 4CM ESP., CONSID.PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	M2	1.100,00
01.03	04.005.142-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 35KM/H EM CA MINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	T X KM	5.280,00
02.0		RECOMPOSIÇÃO COM SUBSTITUIÇÃO DE BASE		
02.01	05.001.017-0	DEMOLICAO MANUAL DE PAVIMENT. DE CONCR. ASFALTICO DE 5CM DE ESP.	M2	550,00
02.02	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	137,50
02.03	03.001.080-1	ESCAVACAO MANUAL EM MAT. DE 1ª CAT., A CEU ABERTO. PROF. ATE 0,50M	M3	55,00
02.04	04.006.009-0	CARGA MANUAL E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	77,00
02.05	04.011.056-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 500T P/DIA DE 8:00H	T	192,50
02.06	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	137,50
02.07	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	550,00
02.08	08.015.220-0	REVESTIMENTO DE CONCR.ASF.BETUM.USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, C/ 4CM ESP., CONSID.PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	M2	550,00


 Carlos Eduardo de Mattos Julianelli
 Engenheiro Civil - CREA RJ-821029100/D

ATA

...em 15 de dezembro de 2011, no local e na data acima mencionados, realizou-se a reunião ordinária do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ, com a presença dos membros do Conselho, conforme lista anexa, e do Presidente do Conselho, Sr. ...

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número,
IN00714711, fazendo parte integrante da
certidão número: 576221/2011, folha número:
2/3. RIO DE JANEIRO - 15/12/2011

Rosiane da S. Mouta Corti
Rosiane da S. Mouta Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ





Estado do Rio de Janeiro

Prefeitura de São João da Barra

Rua São João da Barra, 55 - Centro
 Tel.: 22 2741-0200 / 2741-1000
 Home Page: www.sjbarra.rj.gov.br

02.09	04.005.142-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 35KM/H EM CA MINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T	T X KM	20.075,00
03.0 LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO				
03.01	19.004.016-2	CAMINHAO BASCUL. TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPAC. 12,00M3, MOTOR DIESEL 142CV, INCL. MOTORISTA (CP)	II	264,00
03.02	19.005.028-2	TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA. MOTOR DIESEL 75CV, CAPAC. DA CACAMBA 0,76M3, INCL. OPERADOR (CP)	II	264,00

São João da Barra, 08 de Dezembro de 2011.

Secretaria Municipal de Obras e Transportes
 (Faltou 11/12/2011)

Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00714711, fazendo parte integrante da
 certidão número: 576221/2011, folha número:
 3/3. RIO DE JANEIRO 25/12/2011

Residência
 Hostal do S. Maurício
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGACÃO)
 CREA-RJ





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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 08/09/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

108575/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	CARLOS EDUARDO DE MATTOS JULIANELLI		
Registro:	1982102910	Data de Registro:	12/08/1982
Carteira:	RJ-821029100/D	Emitida em:	20/09/1984
CPF:	570.193.397-00		
RNP:	2001289618		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE SANTA URSULA

Data colação de grau: 12/08/1982

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 108575/2025

Emitida às: 08/09/2025 14:58 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.7258001438218378

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

108571/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 2010208647
Razão Social: CONSERMA ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 12.089.051/0001-10
Data Registro: 30/06/2010
Endereço: AVENIDA ANITA PECANHA 02 PARQUE SAO CAETANO - CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ, CEP: 28030-335

RAMOS ATIVIDADE :

105-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
116-0 O S DE ENGENHARIA AMBIENTAL

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 10.000.000,00 (MATRIZ)

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

CARLOS EDUARDO DE MATTOS JULIANELLI

Carteira Nº RJ-821029100/D

Expedida em: 20/09/1984 pelo Crea-RJ

RNP: 2001289618

Registro: 1982102910 expedido em 12/08/1982

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 27/09/2010

Inclusão como RT: 27/09/2010

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

EDUARDO BRAGA JULIANELLI

RNP: 2015160698

Registro: 2016102357 expedido em 29/02/2016

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 15/04/2016

Inclusão como RT: 15/04/2016

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

RESTRIÇÃO(ÕES) DE RAMO: Esta empresa não está habilitada a atuar na(s) área(s) de: O S DE ENGENHARIA AMBIENTAL por não ter profissional RT para a(s) área(s), ficando sua atividade restrita a(s) área(s) de: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL e advertida que deverá enquadrar-se nos termos do que determina o preceito acima mencionado.

RESTRIÇÃO TÉCNICA:



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

CREA-RJ

Página: 2/2
Data: 08/09/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

108571/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 108571/2025)

ATIVIDADES DE INSTALACAO DE REDES DE ALTA TENSAO.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 108571/2025

Emitida às: 08/09/2025 14:54 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.18004223939279318

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 08/09/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

108567/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: EDUARDO BRAGA JULIANELLI

Registro: 2016102357

Data de Registro: 29/02/2016

Carteira: RJ/D

Emitida em: 22/03/2016

CPF: 151.803.937-52

RNP: 2015160698

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA

Data colação de grau: 18/01/2016

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 108567/2025

Emitida às: 08/09/2025 14:47 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9081691259585439

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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 MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER**.....

Registro: **1979101885** RNP: **2002157464**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº JB017222 - de 15/09/2010 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 26/09/2023 por: CONCLUSAO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES.....

Endereço: RUA CORONEL PONCIANO DE AZEVEDO FURTADO 47 - PARQUE SANTO AMARO.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

Atividade Técnica:

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

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento:

(1): EDIFICACAO COMERCIAL

(2): ESCOLA

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TAPERA. SERVIÇO EXECUTADO ATRAVÉS DE

CONTRATO ENTRE PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES E A EMPRESA ..

ENEX CONSTRUÇÕES LTDA

Nº do contrato: 395/2010.....

Quantificação: 2.044,48 m2.....

Data de Celebração: 24/08/2010.....

Data de Início: 10/09/2010.....

Conclusão efetiva: 10/09/2011.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.247.757,04.....

Endereço: RUA C S/N - TAPERA.....

CAMPOS DOS GOYTACAZES RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a GEOLOGIA[EXECUÇÃO DE POÇO ARTESIANO], ENGENHARIA

AGRONÔMICA[PLANTIO DE ARBUSTO E ÁRVORE], ENGENHARIA ELÉTRICA[RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO

DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO E ATERRAMENTO] E ENGENHARIA

MECÂNICA[EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são)

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 106190/2023)

atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓLOGO, ENGENHEIRO
AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 11 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 106190/2023

Emitida às: 27/09/2023 16:10 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.13813445443386518

Rio de Janeiro, 27 de Setembro de 2023

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.



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

Campos dos Goytacazes / RJ, 20 de abril de 2012

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENEX CONSTRUÇÕES LTDA.**, com sede na rua José do Patrocínio n.º 84 Centro, Campos dos Goytacazes/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 03.647.469/0001-05, registrada no CREA/RJ sob o n.º 2001202920 Inscrição Estadual n.º 77.099.930, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES** as obras de **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DA TAPERA - Rua "C" - Tapera**, no Município de Campos dos Goytacazes - RJ, Contrato n.º 395/2010, conforme descrições abaixo relacionadas.

Atestamos ainda, que o contrato foi cumprido de forma satisfatória, conforme informação do Órgão Fiscalizador.

DADOS DO CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES
Rua Coronel Ponciano de Azevedo Furtado, 47 – Parque Santo Amaro

SIGNATÁRIO:

EDILSON PEIXOTO GOMES
Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana

DADOS DO CONTRATADO:

ENEX CONSTRUÇÕES LTDA.
RUA JOSÉ DO PATROCÍNIO N.º 84 CENTRO.
CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ. - CEP. 28.010-385


Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
M.º 1174



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

CNPJ N.º 03.647.469/0001-05

INSC. ESTADUAL N.º 77.099.930

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA:

MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER

ENG. CIVIL CREA/RJ N.º 1979101885

DADOS DA OBRA:

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA MUNICIPAL

Data de início: 10/09/2010

Data de término: 10/09/2011

Valor da obra: R\$ 2.247.757,04

ART N.º JB017222

Endereço: Rua "C" - TAPERA, Município de Campos dos Goytacazes - RJ

SERVIÇOS EXECUTADOS:

Item	Código	Descrição	Unidad e	Quantidade
0.10		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
0.101	01.090.212-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00
0.102	01.007.506-0	UNIDADE DE REFERENCIA PARA EXECUCAO DE POÇO SEMI-ARTESIANO	UR	50,00
0.103	01.050.500-0	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA	UR	170,56
0.104	01.018.002-0	LOCACAO DE OBRA C/APARELHO TOPOGR. SOBRE CERCA DE MARCACAO	M	3.752,19
0.105	01.005.003-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., INCL. COMPACT. MEC.	M2	3.752,19
0.20		CANTEIRO DE OBRA		
0.201	02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL. INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	6,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Mec. 1174



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

0.202	02.004.007-0	BARRACAO DE OBRA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, C/VESTIARIO E BATERIA DE SANIT. INCL. INSTAL. EXCL. PINT. (PROJETO 2008)	M2	40,00
0.30		MOVIMENTO DE TERRA		
0.301	03.001.001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ª CAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.	M3	408,90
0.302	03.013.005-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESP., EM BECOS DE ATE 2,50M DE LARG., EM FAVELAS	M3	393,50
0.303	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT. ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	39,00
0.304	03.010.008-0	COMPACTACAO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 30CM, UTILIZ. COMPACTADOR PNEUMATICO, INCL. COMPRESSOR	M3	39,00
0.40		TRANSPORTES		
0.401	04.005.013-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 10KM/H EM CAMINHAO CARROC. FIXA, CAPAC. 7,5T	T X KM	277,20
0.402	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	27,72
0.50		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0.501	05.100.800-5	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E PLACA DE OBRA	VB	1,00
0.502	05.105.009-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO	H	185,00
0.503	05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, C/APROVEIT.DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	327,55
0.504	05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	1.637,76
0.505	05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	M2	1.637,76
0.506	05.008.008-1	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	1.637,76
0.507	05.054.501-5	PLACA TUBULAR DE IDENTIFICAÇÃO DE UNIDADE ESCOLAR, PADRÃO DA SMEC, EM FERRO GALVANIZADO NAS DIMENSÕES DE 5,00X1,20M, COM LETRAS EM RELEVO DE 5CM	UN	1,00
0.508	05.050.002-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE, C/DIMENSOES DE 0,35 X 0,50M	UN	1,00
0.509	05.054.001-0	PLACA DE ACRILICO P/IDENTIFICACAO DE SALAS, MED. 8 X 25CM, POLIDA NAS BORDAS	UN	35,00
0.510	05.054.015-0	PLACA DE ACRILICO, DESENHADA, INDICANDO SANIT. MASCULINO OU FEMININO, DE 39 X 19CM	UN	10,00
0.511	05.105.010-0	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS	H	360,00
0.512	05.105.013-0	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA	H	80,00
0.513	05.105.015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE	H	185,00
0.60		GALERIA, DRENOS E CONEXOS		
0.601	06.015.030-0	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE BL. DE CONCR. PAREDES DE 20CM, DE 0,30 X 0,90 X 0,90M, P/AGUAS PLUVIAIS, C/GRELHA DE F5F5	UN	26,00
0.602	06.271.061-0	TUBO DE PVC RIGIDO SD, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 25MM	M	250,00
0.603	06.271.064-0	TUBO DE PVC RIGIDO SD, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 50MM	M	250,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Ma...



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

0.604	06.271.066-0	TUBO DE PVC RIGIDO SD, P/AGUA FRIA, DIAM. DE 75MM	M	100,00
0.605	06.272.002-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT. DIAM. NOMINAL 100MM	M	150,00
0.606	06.272.003-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT. DIAM. NOMINAL 150MM	M	75,00
0.80		BASES E PAVIMENTOS		
0.801	08.020.008-0	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR.INTER-TRAVADO, COR NATURAL, C/6CM DE ESP.,35MPA, ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,	M2	1.290,00
0.802	08.019.002-0	JUNTA DE RETRACAO EM REVESTIM. DE PLACAS DE CONCR. EXCL. LIGADORES	M	150,00
0.90		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
0.901	09.012.003-5	BANCO DE CONCRETO ARMADO MEDINDO 2,40 X 0,40 X 0,10M, C/ 0,40M DE ALTURA APOIADO EM 2 BL. DE CONCRETO DE 0,10 X 0,30 X 0,40M	UN	18,00
0.902	09.006.003-0	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO 1/3 C/TERRA PRETA VEGETAL	M3	51,20
0.903	09.003.008-0	ARBUSTO P/JARDINS, C/ 0,50 A 0,70M DE ALT., CONSID. APENAS O FORN.	UN	400,00
0.904	09.002.002-0	PLANTIO DE ARBUSTO DE 0,50 A 0,70M DE ALT., FORMANDO JARDIM C/ 12UN P/M2	M2	160,00
0.905	09.003.006-0	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALT., TIPO AMENDOEIRA OU CASTANHEIRA, CONSID. APENAS O FORN.	UN	4,00
0.906	09.002.001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA, ATE 2,00M DE ALT., DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBL.	UN	4,00
0.907	09.012.004-0	MESA DE CONCR. ARMADO, C/ 4 BANCOS, REVEST. C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4	UN	7,00
0.908	09.015.030-0	ALAMBRADO EM TELA DE ARAME GALV. N°12, MALHA LOSANGO DE 7,5CM, ALT. DE 2,00M OU MAIS E 0,30M DE ABA A 45º	M2	506,00
1.10		ESTRUTURAS		
1.101	11.003.001-1	CONCRETO SIMPLES,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 10MPA, INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL, PREPARO,	M3	81,89
1.102	11.023.006-0	TELA DE ARAME GALV. BWG, FIO 14, MALHA 80MM, S/REVESTIM. DE PVC	M2	390,00
1.103	11.003.002-0	CONCRETO P/PECAS ARMADAS,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL,	M3	19,50
1.104	11.004.020-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 3 VEZES,EM TABUAS DE PINHO DE 3"	M2	313,39
1.105	11.002.042-0	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS ARMADAS, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 3,50M3/H	M3	202,15
1.106	11.003.003-1	CONCRETO P/PECAS ARMADAS,P/UMA RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCL.MATERIAIS,TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL,	M3	202,15
1.107	11.004.063-0	REFORCO DE ESCOR. DE FORMA DE PILAR OU VIGA, SERVINDO A MAD. 2 VEZES	M2	20,64

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Ma



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.108	11.004.070-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/APROVEIT. DA MAD. 2 VEZES	M2	1.658,40
1.109	11.005.010-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADAS P/LAJES, SERVINDO 5 VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 5 VEZES	M2	1.658,40
1.110	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	16.172,12
1.111	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	16.172,12
1.20		ALVENARIA E PAREDES DIVISÓRIAS		
1.201	12.003.115-0	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 30)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	2.827,94
1.202	12.020.001-0	PAREDE DIVISORIA P/SANIT. E BANHEIROS, DE MARMORITE, ESP. DE 3,5CM, ESPELHO C/ 5CM	M2	111,20
1.203	12.005.010-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40) CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	123,00
1.30		REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS		
1.301	13.175.500-0	UNIDADE DE REF. P/REVESTIM. ACUSTICO OU PLAST. EM PAREDES E TETOS	UR	1.637,76
1.302	13.301.119-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 2CM	M2	1.637,76
1.303	13.002.016-0	EMBOCO INT., C/ARG., DE CIM. E SAIBRO 1:4, ESP. 2,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	2.485,00
1.304	13.026.050-0	REVESTIMENTO PAREDE INT./EXT.C/CERAM.BRANCO,CINZA,BEGE 10X10CM,ASSENTE ARG. COL. REJUNT. ARG.INDUSTR. EXCL. CHAPISCO E EMBOCO	M2	2.290,04
1.305	13.065.050-0	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE REVESTIM. DE PAREDES EM MARM. OU GRAN.	UR	30,00
1.306	13.380.011-0	PISO MARMORITE, ESP. DE 4CM DE ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, CAMADA DE MARMORITE ESP. 1CM, GRANA Nº1 PRETA, C/ 3 POLIMENTOS	M2	1.637,76
1.307	13.380.015-0	RODAPE DE MARMORITE 10 X 1CM, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO C/CIM. E GRANA Nº1 BRANCA, POLIMENTO MANUAL	M	1.106,18
1.308	13.301.132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 5CM	M2	390,00
1.309	13.001.026-0	EMBOCO C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. 2CM, INCL. CHAPISCO DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. 9MM	M2	246,00
1.40		ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇAS		
1.401	14.006.023-0	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 90 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCL. FORN. DE ADUELA E ALIZAR.FORN.E COLOC.	UN	34,00
1.402	14.006.407-0	ADUELA DE CANELA DE 14 X 3CM, C/ 3,5CM DE REBAIXO.FORN.E COLOC.	M	200,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Ma 2014



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.403	14.007.200-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/DIVISORIA DE MARM. OU MARMORITE, DE SANIT.	UN	25,00
1.404	14.002.090-0	JANELA C/ 4 MOD. DE BASCUL. DE FERRO DISPOSTO HORIZONTALMENTE, EM ESTRUT. DE MAD., FIX. EM QUADROS DE IPE C/ 5 X 10CM.	M2	19,44
1.405	14.002.136-0	GRADE DE FERRO P/PROT. DE JANELA OU APARELHO DE AR CONDICIONADO, FORMADA P/BARRAS QUADRADAS DE 1/8".FORN.E COLOC.	M2	150,00
1.406	14.008.090-0	QUADRO AULA EM COMP. DE CEDRO 10MM DE ESP., REVEST. C/CHAPA DE LAMIN. VERDE SUPER QUADRO ESCOLAR, MED. 5,00 X 1,20M.	UN	14,00
1.407	14.006.409-0	ALIZAR DE CANELA DE 5 X 2CM.FORN.E COLOC.	M	224,00
1.408	14.007.050-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. INT. DE 2 FL., DE ABRIR	UN	52,00
1.409	14.004.025-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 6MM DE ESP., INDICADO P/VAOS ATE 2,10 X 1,40M.FORN.E COLOC.	M2	190,00
1.410	14.004.100-0	ESPELHO DE CRISTAL DE 4MM DE ESP., C/MOLDURA DE MAD. FORN.E COLOC.	M2	10,00
1.411	14.002.032-0	PORTAO DE FERRO, DE 1 OU 2 FL., EM BARRAS VERT. DE 2" X 3/8", ESPACADAS DE 10CM.FORN.E COLOC.	M2	18,35
1.412	14.007.500-0	UNIDADE DE REF. P/FORN. DE FERRAG. P/ESQUADRIAS	UR	7,00
1.413	14.006.420-0	PORTA COMP., DE CEDRO OU CANELA, FOLHEADA NAS 2 FACES, C/ 3CM DE ESP., EXCL. FORN. DE ADUELA E ALIZAR.FORN.E COLOC.	M2	54,60
1.414	14.007.266-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO	UN	5,00
1.415	14.006.156-0	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 150 X 210 X 3CM, EM 2 FL.FORN.E COLOC.	UN	4,00
1.416	14.006.099-0	PORTA MACICA DE FRISOS DE CANELA, DE 55 X 160 X 3,5CM; EXCL.FORN. DE ADUELA E CONTRAMARCO.FORN.E COLOC.	UN	17,00
1.417	14.007.040-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., INT., SOCIAL OU DE SERV.	UN	41,00
1.418	14.007.150-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/JANELA DE MAD., DE CORRER, DE 4 FL.	UN	65,00
1.419	14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ABRIR, P/SANIT. OU CHUVEIRO COLETIVO	UN	17,00
1.420	14.003.031-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER, MED. 2,00 X 1,20M; C/2 FL. FIXAS E 2 DE CORRER.FORN.E COLOC.	M2	150,00
1.421	14.002.133-0	GRADE DE FERRO,FORMADA POR BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8" E HORIZONTAIS DE 2"X3/8",C/MONTANTES A CADA 2,00M, CONFORME	M2	30,00
1.422	14.006.021-0	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 80 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCL. FORN. DE ADUELA E ALIZAR.FORN.E COLOC.	UN	7,00
1.50		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.501	15.004.105-0	INSTALACAO E ASSENT.DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DESCARGA (EXCL. ESTES), EM PAVIMENTO TERREO, INSTALACAO HIDRAU	UN	26,00
1.502	15.020.040-0	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	336,00
1.503	15.004.500-0	UNIDADE DE REF., P/RECUPERACAO DE INSTAL. HIDRO-SANIT. EM TUBOS DE PVC	UR	35,00
1.504	15.001.075-0	ABRIGO P/BOMBA, DIM. DE 0,70 X 0,50 X 0,50M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 0,60 X 0,40M	UN	1,00
1.505	15.004.250-0	INSTALACAO E ASSENT., APARELHO AR CONDICIONADO TIPO PAREDE, EXCL. FORN. APARELHO.	UN	4,00
1.506	15.007.501-0	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 12DISJ. S/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL.FORN.E COLOC.	UN	3,00
1.507	15.007.335-0	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR. FORN.E COLOC.	UN	1,00
1.508	15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V. FORN.E COLOC.	UN	36,00
1.509	15.008.080-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 1,5MM2, 450 / 750V. FORN.E COLOC.	M	1.200,00
1.510	15.008.085-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 450 / 750V. FORN.E COLOC.	M	1.200,00
1.511	15.008.090-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V. FORN.E COLOC.	M	500,00
1.512	15.001.070-0	ABRIGO P/HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", DIM. DE 0,80 X 0,40 X 0,50M, EM ALVEN. DE TIJ., C/PORTA DE 0,70 X 0,40M	UN	1,00
1.513	15.002.062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, EM ANEIS DE CONCR., 40CM DIAM., 60CM PROF., INCL. TAMPA.FORN.E COLOC.	UN	10,00
1.514	15.002.514-0	FOSSA SEPTICA RETANG., CAMARA UNICA, P/ESCOLAS E EDIF. PUBL., 300 CONTRIBUINTES, C/ 5,00 X 2,50 X 1,20M, EM CONCR.	UN	2,00
1.515	15.007.500-0	UNIDADE DE REF. P/RECUPERACAO DE INSTAL. ELETR.	UR	50,00
1.516	15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA.FORN.E INSTAL.	UN	35,00
1.517	15.019.030-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C/ 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORN.E COLOC.	UN	27,00
1.518	15.019.020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C/ 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORN.E COLOC.	UN	10,00
1.519	15.019.050-0	TOMADA UNIVERSAL, DE EMBUTIR, FOSFORESCENTE, C/ PLACA.FORN.E COLOC.	UN	143,00
1.520	15.002.555-0	FILTRO ANAEROBIO P/ESCOLAS E EDIF. PUBL., 300 CONTRIBUINTES, C/ 2,70 X 2,70 X 2,00M, EM CONCR.	UN	2,00
1.521	15.011.006-0	SUBESTACAO PADRAO CERJ, C/TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112,5KVA	UN	1,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
M.



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.522	15.015.020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	200,00
1.523	15.004.046-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLU-SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO)	UN	7,00
1.524	15.004.050-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	UN	4,00
1.525	15.004.059-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BA-NHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO)	UN	26,00
1.526	15.004.060-1	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO APARELHO)	UN	2,00
1.527	15.004.061-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSI-VE FORNECIMENTO DO APARELHO)	UN	1,00
1.528	15.004.062-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE PIA C/CUBA DUPLA (EXCL. FORNECIMENTO DO APARELHO).	UN	1,00
1.529	15.003.069-0	INSTALACAO EM FERRO GALVANIZADO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS LIQUEFEITO DE PETROLEO (EXCL.FORNECIMENTO DO APARELHO).	UN	2,00
1.530	15.004.070-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCL. FORNECIMENTO DO APARELHO).	UN	3,00
1.531	15.003.080-0	INSTALACAO EM FERRO GALVANIZADO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	UN	26,00
1.532	15.004.085-0	INSTALACAO EM PVC E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO).	UN	26,00
1.533	15.003.097-1	INSTALACAO E ASSENT.DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DESCARGA (EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, INSTAL.HIDRAULICA	UN	26,00
1.534	15.003.175-0	TAMPA CEGA E CAIXILHO P/RALO SIFONADO.FORN.E COLOC.	UN	35,00
1.535	15.004.012-0	ALCA P/BARRILETE DE DISTRIB., EM TUBO PVC DE 75MM.FORN.E INSTAL.	UN	2,00
1.536	15.004.090-0	INSTALACAO E COLOC.TORNEIRA P/JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCL.FORN.TORNEIRA) COMPREENDENDO 2,00M TUBO PVC DE 20MM E CONEXOES.	UN	3,00
1.537	15.045.110-0	ABERTURA E FECHAM. DE RASGO EM ALVEN., P/PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS C/DIAM. DE 1/2" A 1"	M	50,00
1.538	15.036.141-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAM. DE 3/4".FORN.E COLOC.	M	860,00
1.539	15.036.070-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO.FORN.E ASSENT.	M	560,00
1.540	15.018.145-0	CAIXA DE PASSAGEM N°3 P/TELEFONE, MED. 40 X 40 X 13,5CM. FORN.E COLOC.	UN	6,00
1.541	15.018.120-0	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELA. FORN.E COLOC.	UN	27,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
M^º



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.



Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.542	15.015.202-0	INSTALACAO PONTO VENTILADOR TETO,EQUIV.2 VARAS ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4",EXCL.INTERRUPTOR E ESPELO.	UN	87,00
1.543	15.015.191-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	143,00
1.544	15.015.035-0	INSTALACAO DE 1 CONJ. DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIV. A 5 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	100,00
1.545	15.008.095-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 450 / 750V. FORN.E COLOC.	M	250,00
1.546	15.008.105-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 16MM2, 450 / 750V. FORN.E COLOC.	M	60,00
1.547	15.005.202-0	INSTALACAO E ASSENT.COND.AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S,1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORN.APARELHO 18.030) INCL.ACESS.	UN	4,00
1.548	15.017.225-0	CONECTOR FABRICADO BRONZE P/ATERRAMENTO, FIX.UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERF.PLANA,CABOS C/BITOLAS 2,5 A 6MM2.FORN.E COLOC	UN	4,00
1.549	15.015.203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDE.5 VARAS DE ELETR. DE 3/4", CONEXOES E CX.	UN	5,00
1.550	15.005.206-0	INSTALACAO E ASSENT.COND.AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S,1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORN.APARELHO 18.030) INCL.ACESS.	UN	4,00
1.551	15.010.032-0	CABO TELEFONICO TIPO CTP APL-50 P/ 30 PARES.FORN.E COLOC.	M	5,00
1.552	15.045.111-0	ABERTURA E FECHAM. DE RASGO EM CONCR., P/PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS C/DIAM. DE 1/2" A 1"	M	20,00
1.553	15.003.300-0	INSTALACAO E ASSENT., APARELHO AR CONDICIONADO TIPO PAREDE, EXCL. FORN. DO APARELHO.INSTAL.E ASSENT.	UN	8,00
1.60		COBERTURAS, ISOLAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.601	16.001.055-0	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA	M2	2.210,98
1.602	16.002.010-0	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS	M2	2.210,98
1.70		PINTURAS		
1.701	17.018.113-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT.OU EXT.,EM TIJ.,CONCR.LISO,CIM.- AMIANTO,REVESTIM.,MAD.E FERRO, INCL. 1 DEMAO DE MASSA CORR.	M2	352,00
1.702	17.018.010-0	PREPARO DE SUPERF. NOVA C/REVESTIM. LISO, INTERIOR	M2	2.485,00
1.703	17.018.110-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM TIJ., CONCR. LISO, CIM.-AMIANTO, REVESTIM., MAD. E FERRO	M2	2.485,00
1.704	17.017.100-0	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	159,05
1.705	17.017.169-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA C/ESMALTE SINT. DE ALTO BRILHO OU ACETINADO	M2	159,05

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Maio/2017



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.706	17.040.020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE C/TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE	M2	40,00
1.707	17.013.070-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE REVESTIM. ALISADO A COLHER OU CONCR. LISO, C/TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA	M2	390,00
1.80		APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS		
1.801	18.005.018-0	ASSENTO SANIT. DE PLAST., POPULAR	UN	26,00
1.802	18.006.017-0	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, POPULAR, MED. EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM	UN	26,00
1.803	18.035.005-0	VENTILADOR DE TETO, C/ 3 PAS, EM ACO GALV.	UN	87,00
1.804	18.027.210-0	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 40W	UN	168,00
1.805	18.070.005-5	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, C/ 40CM DE LARG. E 2CM DE ESP., SOBRE CONSOLO DE FERRO.	M	56,90
1.806	18.080.015-0	BANCA DE GRAN. PRETO, C/ 3CM DE ESP., MED. 2,00 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 OU 2 CUBAS	UN	7,00
1.807	18.022.011-0	MESA DE CONCR. ARMADO, APARENTE, 0,80M DE LARG., 6 CM DE ESP., APOIADA EM 2 MONTANTES DE SEÇÃO 10 X 50 X 60CM	M	9,00
1.808	18.080.020-0	BANCA SECA DE GRAN. PRETO, C/ 3CM DE ESP. E 0,60M DE LARG.	M	18,00
1.809	18.080.010-0	BANCA DE GRAN. PRETO, C/ 3CM DE ESP., MED. 1,00 X 0,60 M, C/ABERT. P/ 1 CUBA	UN	4,00
1.810	18.002.031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, MED. EM TORNO DE 60 X 56CM	UN	3,00
1.811	18.009.074-0	TORNEIRA P/PIA, C/MISTURADOR, AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1256, DE 1/2" X 17CM APROX., EM METAL CROM.	UN	14,00
1.812	18.009.076-0	TORNEIRA P/LAVATORIO, 1193, DE 1/2" X 9CM APROX., EM METAL CROM.	UN	7,00
1.813	18.007.045-0	CHUVEIRO ELETR., EM TERMOPL. CROM. DE 110 / 220V	UN	7,00
1.814	18.006.028-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA, C/COLUNA, MED. EM TORNO DE 56 X 48CM	UN	1,00
1.815	18.006.026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), MEDIO LUXO, C/LADRAO, MED. EM TORNO DE 52 X 39CM	UN	7,00
1.816	18.013.133-0	RABICHO PLAST, DE 40CM, C/SAIDA DE 1/2"	UN	54,00
1.817	18.013.113-0	SIFÃO FLEXÍVEL P/ PIA OU LAVATÓRIO EM PVC	UN	33,00
1.818	18.013.112-0	VALVULA DE ESCOAMENTO, P/TANQUE, 1606, DE 1.1/2", EM METAL CROM.	UN	33,00
1.819	18.013.140-0	TUBO DE LIGAÇÃO, P/VASO SANIT, C/ANEL EXPANSOR, EM METAL CROM.	UN	26,00
1.820	18.013.146-0	MISTURADOR SIMPLES, P/CHUVEIRO, DE 3/4", C/ACAB. EM METAL CROM.	UN	7,00
1.821	18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSÃO, 1416, DE 3/4", C/CANOPLA E VOLANTE, EM METAL CROM.	UN	15,00

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Maio 2014



CAMPOS

MINHA CIDADE, MEU AMOR.

Secretaria Municipal de
Infraestrutura e
Mobilidade Urbana

1.822	18.013.160-0	LATAO DE LIXO DE 200 L, EM CHAPA DE FERRO COMUM, C/TAMPA REMOVIVEL, PADRAO COMLURB	UN	2,00
1.823	18.021.035-0	CAIXA D'AGUA, EM FIBRA DE VIDRO, C/CAPAC. DE 1000 L	UN	6,00
1.824	18.023.011-0	TANQUE P/LAVAGEM DE PANELOES, MED. 80 X 60 X 50CM, EM CONCR. APARENTE	UN	1,00
1.825	18.200.001-0	TABELA DE BASQUETE EM COMP. NAVAL, TAMANHO OFICIAL, C/ARO E REDE	PAR	2,00
1.826	18.200.015-0	ESTRUTURA P/BASQUETE, DE FSGALV. PINT., FIXA, C/AVANCO LIVRE DE 1,30M	PAR	2,00
1.827	18.500.501-5	GANGORRA DE 0 A 4 ANOS, FORN. E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.828	18.500.502-5	GAIOLA TREPE-TREPA, FORN. E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.829	18.500.503-5	BALANÇO DE 0 A 4 ANOS, FORN. E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.830	18.500.504-5	ESCORREGA DE 0 A 4 ANOS, FORN. E COLOCAÇÃO	UN	1,00
1.831	18.200.002-0	POSTE P/VOLEIBOL, EM TUBO DE FSGALV. C/CATRACA E BUCHAS	PAR	1,00
1.832	18.200.003-0	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL, C/CABO DE ACO	UN	1,00
1.833	18.200.004-0	TRAVE DESMONTAVEL P/FUTEBOL DE SALAO, EM TUBO DE FSGALV. E BUCHAS	PAR	1,00
1.834	18.200.005-0	REDE DE NYLON P/FUTEBOL DE SALAO	PAR	1,00
1.90		EQUIPAMENTOS		
1.901	19.004.038-2	CAMIONETE TIPO PICK-UP C/CABINE E CACAMBA, MOTOR DIESEL 85CV, CAPAC. UTIL DE 4,00M3, INCL. MOTORISTA (CP)	H	132,00
Total do orçamento:				2.247.757,04

Atenciosamente,

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

Secretário Municipal de Infraestrutura e Mobilidade Urbana

Edilson Peixoto Gomes

Matrícula 2174

Edilson Peixoto Gomes
Secretário Municipal de Infraestrutura
e Mobilidade Urbana
Matr. 2174

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: GUI2-EC7D-SHGZ-VLU7



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/10/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 29/09/2023 13:58:43 (Certificado Digital)



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 MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER**.....

Registro: **1979101885** RNP: **2002157464**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº IN00767283 - de 05/03/2012 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 09/12/2012 por: CONCLUSAO.....

Executante: ENEX CONSTRUCOES LTDA Registro: 2001202920.....

Contratante: CIA ESTADUAL DE HABITACAO DO RJ CEHAB RJ.....

Endereço: RUA DA AJUDA 05 17 ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

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

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

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

Especificação da Atividade:

(1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

(3): PINTURA.....

Complemento:

(1): MORADIA ECONOMICA

Informação Complementar:

RECUPERAÇÃO DE 12 BLOCOS DO CONJUNTO HABITACIONAL COMPREENDENDO

RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS, PINTURAS, RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL,

RECUPERAÇÃO DE COBERTURA , RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E CISTERNAS,

RECUPERAÇÃO DE REDE DE ESGOTO E DRENAGENS.

Nº do contrato: 28/2011.....

Quantificação: 12,00 un.....

Data de Início: 19/04/2012.....

Conclusão efetiva: 09/12/2012.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 20.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.782.749,89.....

Endereço: RUA ALBERTO DE OLIVEIRA 352 - MOSELA.....

PETROPOLIS RJ.....

RESSALVAS:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 68889/2023)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA[SERVIÇO DE IMUNIZAÇÃO] o(s) ...
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 4 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 68889/2023

Emitida às: 31/05/2023 10:28 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.7410577731245588

Rio de Janeiro, 31 de Maio de 2023

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.



SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS
CEHAB - COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA DE OBRAS E SERVIÇOS

CONTRATO: Nº 013 / 2012 - EDITAL: Nº 028 / 2011 - PROCESSO: Nº E-19/102.482/2011

Atestamos para os devidos fins de comprovação em licitação públicas, que a empresa **ENEX CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita sob o **CNPJ nº. 03.647.469/0001-05**, estabelecida na Rua Saldanha Marinho, 458, sala 1106, Centro, Campos dos Goytacazes / RJ, CEP: 28.010-272, inscrita no CREA/RJ sob o número 2001202920 de 18/04/2019, executou em 100% (cem por cento) para a **COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO – CEHAB/RJ**, inscrita sob o **CNPJ nº. 33.525.221/0001-32**, as Obras de Recuperação de 12 (doze) blocos de cinco pavimentos do Conjunto Habitacional 29 de Junho no Bairro Mosela, município de Petrópolis, no estado do Rio de Janeiro. Constando de Recuperação de Revestimento Externo e Pintura Externa, Impermeabilização de 12 (doze) caixas d'água superiores e 12 (doze) cisternas e barriletes, recuperação de redes de esgoto térreo, troca de telhas e ripamento do telhado, calhas imunização de calhas e dutos de descida, serviços complementares de grades externas e administração local, na forma do edital.

Anexo: Planilha de serviços executados e ART com o responsável técnico.

Valor da Obra - R\$ 1.782.749,89

Valor Executado da Obra - R\$ 1.338.667,11 (Hum milhão e trezentos e trinta e oito mil e seiscentos e sessenta e sete reais e onze centavos).

Prazo da Obra: 8 meses

Início da Obra: 19/04/2012

Termino da Obra: 09/12/2012

Responsável Técnico: **Max Walter Peixoto Zulchner - CREA/RJ 41.290/D**

ART Nº IN00767283

Rio de Janeiro / RJ, 05 de abril de 2023


Reginaldo Jardim Ferreira
CREA/RJ 1986101747-2
Diretor Presidente



CEHAB - COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADE

PROCESSO ADMINISTRATIVO: E-19/102.482/2011 - EDITAL 028/2011 - CONTRATO: 013/2012

OBRA: RECUPERAÇÃO DE 12 BLOCOS DO CONJUNTO HABITACIONAL 29 DE JUNHO - MOSELA - PETRÓPOLIS / RJ

CONTRATADA: ENEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 03.647.469/0001-05

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	Unid	Quant
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	05.105.022-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR	H	1.408,00
1.2	05.105.028-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO	H	1.408,00
1.3	05.105.032-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.	H	352,00
1.4	19.004.045-2	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASOLINA, EXCL. MOTORISTA (CP)	H	645,34
1.5	19.004.045-4	VEICULO DE PASSEIO 2 PORTAS, 5 PASSAGEIROS, MOTOR 1.0 A GASOLINA, EXCL. MOTORISTA (CI)	H	645,34
1.6	05.100.900-0	CONSUMOS OBRA (AGUA, ENERGIA, TELEFONE, ART, ETC.)	UR	198,58
2		MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.1	02.004.002-1	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL.LIGACAOPROVISORIA,INCL.INSTAL.,REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2005)	M2	30,10
2.2	02.015.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
2.3	02.016.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ENERGIA ELETR., EM BAIXATENSAO	UN	1,00
2.4	02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTEDE MAD.	M2	9,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1	05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	2.562,00
3.2	05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT.RECOBERTA	M2	10.876,00
3.3	05.005.050-0	PROTECAO DE FACHADA C/TELA DE POLIPROPILENO PREGADA EM PC. DE PINHO 3 X 3"	M2	5.329,65
3.4	05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1", C/APROVEIT. DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	713,950
3.5	05.008.008-1	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	3.569,76
3.6	04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M2XKM	40.500,00
3.7	04.021.010-0	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M2	2.700,00
3.8	05.050.001-0	PLACA DE INAUGURACAO EM DURALUMINIO C/ INSCRICAO EM PLOTTER,DE 40X60CM, FORN.E COLOC.	UN	1,00
5		RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS E PINTURA DAS FACHADAS DE 12 BLOCOS		
5.1	05.001.007-0	DEMOLICAO DE REVESTIM. EM ARG. DE CAL E AREIA OU CIM. E SAIBRO	M2	1.195,01
5.2	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ªCAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30.00M DE DIST.	M3	41,82
5.3	04.005.121-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	941,07
5.4	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	62,73
5.5	13.002.010-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	1.195,01
5.6	17.016.110-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT. EM TIJ. CONCR.LISO, CIM.-AMIANTO, REVESTIM. MAD. E FERRO	M2	15.950,12
5.7	17.035.020-0	REMOCAO DE PINT. PLAST. E SEMELHANTES	M2	5.582,54

Página 2 de 4

Fernando Lemos Basto
Engº Fiscal - Mat.: 1107
CEHAB - RJ

Antonio Ramos
Mat.: 1599

Carlos Rubens de Castro Portela
Arquiteto - Fiscal
CEHAB - RJ
Matrícula 1.110



CEHAB - COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADE

PROCESSO ADMINISTRATIVO: E-19/102.482/2011 - EDITAL 028/2011 - CONTRATO: 013/2012
OBRA: RECUPERAÇÃO DE 12 BLOCOS DO CONJUNTO HABITACIONAL 29 DE JUNHO - MOSELA - PETRÓPOLIS / RJ
CONTRATADA: ENEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 03.647.469/0001-05

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	Unid	Quant
5.8	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM.	M2	345,60
7		RECUPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS 12 CXAS. D'AGUA, 12 CISTERNAS E BARRILETES		
7.1	05.001.460-0	LIMPEZA DE CX. D'AGUA OU CISTERNA, C/CAPAC. DE 2001 A 20000L	UN	12,00
7.2	05.001.465-0	LIMPEZA DE CX. D'AGUA OU CISTERNA, C/CAPAC. DE 20001 A 60000L	UN	12,00
8		RECUPERAÇÃO DE COBERTURA E PROTEÇÕES DE 12 BLOCOS		
8.1		TELHADOS		
8.1.1	05.001.044-0	REMOCAO DE COBERT. DE TELHAS FRANCESAS, EXCL. MADEIRAM.	M2	1.390,96
8.1.2	05.001.052-0	REMOCAO DE COBERT. DE TELHAS FRANCESAS, INCL. MADEIRAM.	M2	1.390,96
8.1.3	16.001.055-0	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA	M2	1.390,96
8.1.4	16.001.085-0	PONTALETE DE MACARANDUBA SERRADA, DE 3" X 3", VERT. E HORIZ., P/COBERT. DE TELHAS CERAM.	M2	1.390,96
8.1.5	16.002.005-0	COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS	M2	2.781,93
8.1.6	16.002.015-0	CUMEEIRA P/COBERT. EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS	M	664,40
8.1.7	16.004.050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125	M	1.020,40
8.1.8	16.004.055-0	CONDUTOR P/CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88	M	1.100,00
8.1.9	05.105.015-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE	H	7.552,00
8.1.10	04.005.121-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	3.442,63
8.1.11	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	229,51
8.1.12	17.025.010-0	PINTURA IMUNIZ. FUNGICIDA A BASE DE OLEO DE CREOSOTO P/APLIC. EM MAD. BRUTA OU APARELHADA, EM 2 DEMAOS	M2	8.345,78
8.1.13	16.021.002-0	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE P/TERRACO C/ASF. ELASTOMERICO (SBSOU APP), APLICADO A FRIO	M2	43,20
8.1.14	16.022.003-0	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE P/TERRACO, C/MANTA BUTILICA, ESP.DE 0,8MM	M2	30,24
9		RECUPERAÇÃO DE ESGOTOS NO TÉRREO		
9.15	19.010.031-2	CUSTO HORARIO DE EQUIP. DE SUCCAO P/EXAUSTOR DE ALTA POTENCIA, C/CAPAC. DE ARMAZENAR 8,60M3, INCL. EQUIPE DE OPER.	H	100,00
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
10.1		RECUPERAÇÃO DE MUROS		
10.1.1	05.001.007-0	DEMOLICAO DE REVESTIM. EM ARG. DE CAL E AREIA OU CIM. E SAIBRO	M2	480,00
10.1.2	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ªCAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	M3	18,97
10.1.3	04.005.121-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	426,93
10.1.4	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	28,46
10.1.5	13.002.010-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:2:2, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	480,00

Fernando Ramos Basto
Engº Fiscal - Matr.: 1107
CEHAB - RJ

Antonio Ramos
Matr.: 1399

Página 3 de 4
Carlos Rubens de Castro Portela
Arquiteto - Fiscal
CEHAB - RJ
Matrícula 1.110



CEHAB - COMPANHIA DE HABITAÇÃO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA DE PROJETOS E OBRAS

PLANILHA DE SERVIÇOS E QUANTIDADE

PROCESSO ADMINISTRATIVO: E-19/102.482/2011 - EDITAL 028/2011 - CONTRATO: 013/2012
OBRA: RECUPERAÇÃO DE 12 BLOCOS DO CONJUNTO HABITACIONAL 29 DE JUNHO - MOSELA - PETRÓPOLIS / RJ
CONTRATADA: ENEX CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 03.647.469/0001-05

ITEM	Código	DESCRIÇÃO	Unid	Quant
10.1.6	17.018.110-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT., EM TIJ., CONCR. LISO, CIM.-AMIANTO, REVESTIM., MAD. E FERRO	M2	599,62
10.1.7	05.001.003-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIJ. FURADOS	M3	3,12
10.2		RECOMPOSIÇÃO DE GRADES		
10.2.3	17.017.300-1	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE	M2	1.699,39
10.2.4	12.003.080-6	EXECUÇÃO DE MURETA COM H=40CM, EM ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (20 X 20)CM. INCLUSIVE CHAPISCO, EMBOÇO E PINTURA ACRILICA, EXCL. FUNDAÇÃO	M	80,00
10.2.5	14.002.155-6	GRADIL DE FERRO, ALT. DE 1,70M EM BARRAS CHATAS DE 1 1/2" X 1/4", NAS HORIZONTAIS E BARRAS E BARRAS CHATAS DE 1" X 1/4", NAS VERTICAIS E ESPAÇADAS DE 10,00 CM: MONTANTES A CADA 2,00 M, EM TUBOS DE Fº GALVANIZADOS DE 2" FORNECIDA E COLOCADA	M2	449,91
10.2.6	11.013.013-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE FORMA, 60KG DE AÇO CA-50, CORTE E DOBRAGEM	M3	3,12
10.3		RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS		
10.3.1	05.001.001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCR. SIMPLES	M3	4,03
10.3.2	05.001.172-0	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ª CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DIST.	M3	4,03
10.3.3	04.005.121-0	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 40KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	108,85
10.3.4	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	7,26
10.3.5	13.371.010-0	PATIO DE CONCR. IMPORTADO DE USINA, EM QUADROS 1,00 X 1,00M; C/SARRAFOS DE PINHO DE INCORPORADO, EXCL. PREP. DO TER.	M2	50,40

Reginaldo Jardim Ferreira
CREA/RJ 1986101747-2
Diretor Presidente

Fernando Lopes Basto
Engº Fiscal Matr.: 1107
CEHAB - RJ

Carlos Rubens de Castro Portella
Arquiteto - Fiscal
CEHAB - RJ
Matrícula 1.110
Antonio Ramos
Mat.: 1599
Página 4 de 4

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: ZXBX-EJAE-Q23D-GE7T



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 05/06/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 05/06/2023 12:43:24 (Certificado Digital)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) ***

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 5 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 9678/2009

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: ENEX CONSTRUCOES LTDA.....
Registro.....: 2001202920.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL.....

ART No. AN58375 - de 11.05.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MAX WALTER PEIXOTO ZULCHNER.....
Carteira No. RJ-41290/D Registro No. 1979101885.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAE.....
Endereco...: AV PRESIDENTE FELICIANO SODRE 534 CENTRO.....
MACAE RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): REFORMA.....

Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL.....
(2): ESCOLA.....

Informacao Complementar:
REFORMA DE PREDIO COMERCIAL COM SUBSTITUICAO DE PISOS, ESQUADRIAS,
INSTALACOES ELETRICAS, AGUA E ESGOTO, PINTURA GERAL, DEMOLICOES E
CONSTRUCOES. NAO HOUE AUMENTO DE CARGA DAS INSTALACOES ELETRICAS, OS
SERVICOS EXECUTADOS CONSTARAM DE SUBSTITUICAO DE LUMINARIAS,
REMANEJAMENTOS DE CAIXAS, QDL, TOMADAS E SUBSTITUICAO DE DISJUNTORES COM
DEFEITOS.....

No. Contrato: 040/2007.....
Quantificacao: 1657,12 m2.....
No. de Pavimentos: 3.....
Data do Inicio: 15.05.2007.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....90 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 10.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 757.429,55.....
Endereco da Obra: RUA DR TELIO BARRETO 28.....
CENTRO - MACAE/RJ 27910060.....

CONCLUSAO em 30.01.2009.....

RESSALVA.....
O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 9678/2009)

Folhas: 2/2

para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [INSTALACAO DE
LOGICA]; ENGENHARIA MECANICA [ELEVADOR PARA 4 PARADAS].....
o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de
um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECANICO.....

RIO DE JANEIRO, 28 de Setembro de 2009

Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO
Supervisor de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Macaé
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Atestado de Capacidade Técnica

Contrato: 00040/07

* Gabinete do Secretário *

Atesto para os devidos fins que a firma, tendo como responsável técnico abaixo especificado, executou obras para este órgão municipal dentro do prazo contratual e especificações previamente convencionadas, conforme discriminação abaixo

Empreiteira: Enex Construções Ltda.
Endereço: Rua José do Patrocínio, nº 84, Centro, Campos-RJ
CREA: 2001202920 **CNPJ:** 03.647.469/0001

Responsável Engenheiro Civil, Max Walter Peixoto Zulchner **Crea:** 41290-D-RJ **ART:** AN 58375

Obra: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A REFORMA DA SECRETARIA DE TRABALHO E RENDA, SITUADA NO BAIRRO CENTRO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA NECESSARIOS.

Valor: 757.429,55 **Data Inicio:** 15/05/2007 **Prazo:** 90 dias

Quant.	Unid	Serviço
826,84	UR	UNIDADE DE REF. P/ADMINISTRACAO LOCAL
1,00	UN	ALCA P/BARRILETE DE DISTRIB., EM TUBO PVC DE 60MM
2.925,00	M2XM	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.
5,00	UNXM	ALUGUEL DE ELEV. P/OBRA EM ELEM. TUBULARES, P/TRANSP. VERT. DE MAT., C/CABINE ABERTA, GUINCHO DE 10CV, PLATAF. E CABOS
181,30	M2	ALVENARIA DE TIJ. CERAM. FURADOS (10 X 20 X 20)CM, EM PAREDES DE 10CM, C/VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALT.
29,00	UN	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTU/H, 220V, 2HP
6,00	UN	APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 30.000BTU/H, 220V, 3HP
35,00	UN	APARELHO DE AR CONDICIONADO, TIPO PAREDE, EXCL. FORN. DO APARELHO. INSTAL. E ASSENT.
77,00	UN	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO
19,00	UN	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANIT.
18,40	M	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA OU BANCA SECA ATE 1,00M DE ALT. E ATE 0,80M DE LARG.
63,00	UN	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS
1,00	UN	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, EM ANEIS DE CONCR., 40CM DIAM., 60CM PROF., INCL. TAMPA
10,00	UN	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20CM), EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,60M, C/TAMPA DE 8CM DE ESP.
400,00	M	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 600 / 1000V
258,00	M2	COBERTURA AUTO-PORTANTE EM CHAPA DE ACO ZINCADO PINTADO, ESP. ATE 1MM, LARG. DE 0,90M, VAO LIVRE ATE 8,50M
38,75	M2	COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS
0,00	M2	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIM.-AMIANTO DE 6MM DE ESP.
1.083,46	M2	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 ESP. 9MM



Atestado de Capacidade Técnica

Contrato: 00040/07

Quant.	Unid	Serviço
220,04	T	CARGA MANUAL E DESCARGA MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA
5,66	M3	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE FORMA, 60KG DE ACO CA-50, CORTE E DOBRAGEM
3,00	UN	CUBA DE ACO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFAO 1680
1,00	UN	CARGA E DESC. MANUAL DE ELEVADOR DE OBRAS
54,00	M3	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE
11,00	M	CUMEEIRA P/COBERT. EM TELHAS FRANCESAS OU COLONIAIS
859,36	M2	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 1,5CM
14,00	UN	CONJUNTO DE FERRAG. P/JANELA DE MAD., DE ABRIR, DE 2 FL.
24,00	UN	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ENTRADA PRINCIPAL
20,00	UN	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. COLOCADA EM DIVISORIA DE MARMORE, MARMORITE OU CONCR., ATE 4CM DE ESP.
1.083,46	M2	EMBOCO C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:1,5, ESP. 1,5CM, INCL. CHAPISCO DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. 9MM
16,00	UN	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ABRIR, P/BANHEIRO
25,00	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 35 A 50A X 240V
1,00	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V
859,36	M2	DEMOLICAO A PONTEIRO, DE BASE SUPORTE, CONTRAPISO, CAMADA REGULARIZADORA OU DE ASSENT. DE TACOS, CERAM. E AZUL.
635,17	M2	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO C/RESPECTIVA CAMADA DE ARG. DE ASSENT.
2,65	M3	DEMOLICAO MANUAL DE CONCR. ARMADO, COMPREEND. PILARES, VIGAS E LAJES
707,47	M2	DEMOLICAO DE REVESTIM. EM AZUL., CERAM. OU MARM. EM PAREDE
707,46	M2	DEMOLICAO DE ARG. DE ASSENT. DE AZUL., CERAM. OU MARM. EM PAREDE
49,66	M3	DEMOLICAO MANUAL DE ALVEN. DE TIJ. FURADOS
7,71	M3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MAT. DE 1ªCAT., AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATE 1,50M DE PROF.
360,00	M2	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCR. OU PASSEIO DE CONCR.
865,43	M2	ENVERNIZAMENTO DE MAD. C/VERNIZ SINT. P/INTERIOR
38,75	M2	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE C/ASF. ELASTOMERICO (SBS OU APP), APLICADO A FRIO
10,00	UN	EXTINTOR DE INCENDIO, PO QUIMICO, DE 6KG
261,00	M2	FORRO DE TABUAS DE ANGELIM MACHO-FEMEA, C/ 10 X 1CM, PREGADAS EM SARRAFOS DE MAD. DE LEI 2 X 10CM, ESPACADAS DE 50CM
4,80	M2	GRADE DE FERRO P/PROT. DE JANELA OU APARELHO DE AR CONDICIONADO, FORMADA P/BARRAS QUADRADAS DE 3/8"
5,00	UN	FECHADURA DE SOBREPOR, C/CILINDRO, EM LATAO, ACAB. CROM., P/PORTAO
4.264,17	KG	ESTRUTURAS DE ELEM. EM PERFIS "I" ATE 8", EM ACO LAMIN., (VIGAS ISOLADAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC.)
10,00	UN	EXTINTOR DE INCENDIO, AGUA-GAS, DE 10 L
31,87	M	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALT., C/ 2 TRAVESSAS HORIZ. EM BARRAS DE 1.1/4" X 3/8"
50,00	M2	FORRO DE GESSO C/PLACA PRE-MOLDADA, DE 60 X 60CM, PRESAS P/TIRANTES DE ARAME
45,00	UN	LUMINARIA DE EMBUTIR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 40W
40,00	M2	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM TELHAS ONDULADAS, EM MACARANDUDA SERRADA



Atestado de Capacidade Técnica

Contrato: 00040/07

Quant.	Unid	Serviço
10,00	UN	LAMPADA FLUORESCENTE DE 20W
24,00	UN	INSTALACAO E ASSENT. DE VASO SANIT. INDIVIDUAL EM PAV. TERREO, C/ TUBO PVC DE 25MM
22,00	UN	LA VATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), MEDIO LUXO, S/LADRAO, MED. EM TORNO DE 52 X 39CM
17,00	UN	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"
2,24	M2	JANELA DE MAD., DE CEDRO OU CANELA, DE ABRIR OU CORRER, EM VENEZIANA, C/ 3CM DE ESP.
28,00	UN	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREEND. 5 VARAS DE ELETR. DE 3/4", CONEXOES E CX.
20,87	M2	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER, MED. 1,50 X 1,20M; C/ 2 FL. DE CORRER
1,00	UN	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA, C/ELETR. DE 3/4", FIO 1,5MM2, BOTOEIRA E CAMPAINHA
8,00	UN	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"
5,00	UN	INTERRUPTOR DE EMBUTIR C/ 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA
2,00	UN	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. RIGIDO, DE Fº GALV. LEVE, DE 1/2"
160,00	H	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE
220,00	H	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE
15,00	UN	LUMINARIA DE EMBUTIR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 20W
110,00	H	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, 375A, MOTOR ELETR., EXCL. OPERADOR (CP)
38,75	M2	MADEIRAMENTO P/COBERT. EM QUATRO OU MAIS AGUAS, EM TELHAS CERAM., EM MACARANDUBA SERRADA
5,00	UN	LAMPADA FLUORESCENTE TIPO HO DE 110W
36,32	M2	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11, P/SOBRECARGA DE 1KN/M2 E VAO DE 4,40M, INCL. CAPEAMENTO DE 3CM DE ESP., CONCR. FCK = 15MPA
110,00	H	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL
110,00	H	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, EM CONSTRUCAO CIVIL
2,00	M	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX, C/SECAO DE 580 X 300MM, EM CHAPA 20.304, C/CRIVO DE SAIDA DE 1.1/4", REGISTRO DE PRESSAO 1416
30,00	UN	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40W
182,94	M2	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARM., FEITO MECANICAMENTE
1,00	UN	MONTAGEM E DESMONT. DE ELEVADOR DE OBRA, REFERIDO NOS ITENS 05.006.003 E 05.006.004
66,33	M2	PAREDE DIVISORIA P/SANIT. EM PLACA DE MARMORE BRANCO CLASSICO, ESP. DE 3CM
2,00	UN	MICTORIO DE LOUCA BRANCA C/SIFAO, MED. EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM
360,00	M2	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS DE CONCR. INTER-TRAVADO, C/ 6CM DE ESP., ASSENTES SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, AREIA OU MAT. EQUIV.
160,00	H	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA
975,00	M2	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA
4.689,00	M2	PINTURA C/TINTA ACRILICA INT. OU EXT. EM TIL., CONCR. LISO, CIM.-AMANTO, REVESTIM., MADE FERRO, INCL. 1 DEMAIO DE MASSA CORR.
13,00	UN	QUADRO AULA EM COMP. DE CEDRO DE 8MM DE ESP., REVEST. C/CHAPA DE LAMIN. VERDE SUPER QUADRO ESCOLAR, MED. 5,00 X 1,20M
88,64	M2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE
108,07	M2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/TINTA A OLEO BRILHANTE
11,76	M2	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MED. 0,80 X 2,10M; TENDO 1 CONTRA-PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS P/VIDRO
24,00	UN	PAPELEIRA, SEM PROTETOR, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Macaé
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Atestado de Capacidade Técnica

Contrato: 00040/07

Quant.	Unid	Serviço
3,00	UN	PORTA COMP.DE 120 X 210 X 3CM, EM 2 FL.,MARCO DE 7 X 3CM, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVEST.C/CHAPA LAMIN.DE 1MM DE ESP.
0,00	M2	PAREDE DIVISORIA P/SANT. E BANHEIROS, DE MARMORITE, ESP. DE 3,5CM, ESPELHO C/ 5CM
6,00	M2	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.
121,55	M2	PAREDE DIVISORIA C/ 35MM DE ESP., EM PAINEL DE CHAPA DE FIBRA DE MAD. C/CHAPA LAMIN., MIOLO EM COLMEIA
369,18	M2	PREPARO DE MAD. NOVA
37,00	M2	PONTALETE DE MACARANDUBA SERRADA, DE 3" X 3", VERT. E HORIZ., P/COBERT. DE TELHAS ONDULADAS
20,00	UN	PORTA COMP. DE 60 X 180 X 3CM, MARCO DE 7 X 3CM, REVEST. DE CHAPA LAMIN. DE 1MM DE ESP.
38,75	M2	REMOCAO DE COBERT. DE TELHAS COLONIAIS, INCL. MADEIRAM.
13,00	UN	PORTA COMP. DE 80 X 210 X 3CM, MARCO DE 7 X 3CM, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVEST. C/CHAPA LAMIN. DE 1MM DE ESP.
16,00	UN	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. ELEVADO, C/SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA
945,74	M2	REVESTIMENTO DE PISO, C/LADRILHO ESMALT. C/ 30 X 30CM, ESP. DE 8,5MM, P/TRAFEGO PESADO, ASSENT. E REJUNT. C/ARG. E CIM.
247,88	M2	REMOCAO DE DIVISORIA DE MAD., PRE-MOLD., PRENSADO OU SEMELHANTE
16,00	UN	PORTA COMP. DE 60 X 210 X 3CM, MARCO DE 7 X 3CM, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVEST. C/CHAPA LAMIN. DE 1MM DE ESP.
2,00	UN	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 90 X 210 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, EXCL. FORN. DE ADUELA E ALIZAR
2,00	UN	PORTA COMP. DE CEDRO OU CANELA, DE 120 X 210 X 3CM, EM 2 FL.
1.410,00	M2	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA C/ESMALTE SINT. DE ALTO BRILHO OU ACETINADO
222,22	M2	REMOCAO DE PISO DE TACOS
0,00	M2	REMOCAO DE PISO DE TACOS
6,16	M3	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM
0,00	UN	RETIRADA E REASSENTAM. DE VASO SANT.
14,54	M2	REVESTIMENTO DE PAREDES C/MARM. BRANCO CLÁSSICO, C/ 2 POLIMENTOS, ESP. 2CM, ASSENT. C/GRAMPO, ARG. E NATA DE CIM.
511,07	M2	REVESTIMENTO DE AZUL. BRANCO, 15 X 15CM EXTRA
9,00	UN	PORTA COMP. DE 70 X 210 X 3CM, MARCO DE 7 X 3CM, A PORTA COMO O MARCO SERAO REVEST. C/CHAPA LAMIN. DE 1MM DE ESP.
286,91	M2	RASPAGEM, CALAFETACAO E APLICACAO DE 3 DEMAOS DE RESINA LIQUIDA, A BASE DE UREIA-FORMOL, EM TACOS OU SOALHO DE MAD.
118,60	M2	REMOCAO DE FRISOS DE ASSOALHO
0,00	M	RUFO EM CIM.-AMIANTO
0,07	M3	VERGA DE CONCR. ARMADO P/ALVEN., C/APROVEIT. DA MAD. 10 VEZES
27,00	M	RODAPE DE IPE, DE 10 X 2CM, ACAB. BOLEADO, FIX. EM TACOS EMBUTIDOS NA ALVEN.
15,00	UN	RETIRADA DE LUMINARIA, INSTAL. EM CORDOALHA, TETO OU PAREDE
64,45	M	SOLEIRA DE MARM. BRANCO NACIONAL, 3 X 13CM, C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. BRANCO
3.744,00	T X	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 15KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T
29,04	M2	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EM CHAPAS DE MAD. COMP., 2,10 X 1,10M E 6MM DE ESP. EXCL. PINT.
5,00	UN	TAMPAO COMPLETO DE F.Fº, P/CX. DE INSPECAO OU SEMELHANTE, C/ 25KG
23,00	UN	TORNEIRA P/LAVATORIO, 1193, DE 1/2" X 9CM APROX. EM METAL CROM.



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Macaé
Secretaria Municipal de Obras Públicas

Atestado de Capacidade Técnica

Contrato: 00040/07

Quant.	Unid	Serviço
251,62	M3	TRANSPORTE HORIZ. DE MAT. DE 1ª CAT. OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DIST.
24,00	UN	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, POPULAR, C/CX. ACOPLADA, MED. EM TORNO DE 35 X 65 X 35CM
1,00	UN	BOMBA HIDR. CENTRIFUGA, C/MOTOR ELETR., POTENCIA DE 3CV
261,00	M2	BARROTEAMENTO P/FORRO C/MAD. DE 2 X 10CM, ESPACADO DE 50CM
4,00	UN	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MED. 1,50 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 CONCHA DE LOUCA
1,40	M	BANCA SECA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP. E 0,60M DE LARG.
124,22	M2	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 5MM DE ESP., INDICADO P/VAOS ATE 2,10 X 1,00M
1,00	UN	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MED. 4,00 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 OU 2 CUBAS
3,00	UN	TORNEIRA P/PIA, C/AREJADOR, TUBO MOVEI, TIPO PAREDE, 1168, DE 1/2" X 22CM APROX., EM METAL CROM.
25,00	UN	VENTILADOR DE TETO, C/ 3 PAS, EM ACO GALV.
102,97	UR	UNIDADE DE REF. P/SERV. DE PROJ. E CONSULTORIA
1,00	UN	CAIXA ENTERRADA P/INSTAL. TELEFONICAS, TIPO R3, MED. 1,30 X 1,20 X 1,30M, EM BL. DE CONCR. DE 0,10 X 0,20 X 0,40M
200,00	M	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 2,5MM2, 600 / 1000V
1,00	UN	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MED. 2,50 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 OU 2 CUBAS
1,00	UN	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MED. 2,50 X 0,60M, C/ABERT. P/ 3 CONCHAS DE LOUCA
4,00	UN	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MED. 2,00 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 OU 2 CUBAS
462,34	M	RODAPÉ CERAMICO IGUAL AO PISO
23,00	UN	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO DE UMA TORNEIRA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM, RABICHOS E CONEXÕES
25,00	UN	INSTALAÇÃO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A DUAS VARAS DE ELÉTRODUTO DE PVC 3/4, 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXÕES, LUVAS E CURVA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA.
3,00	UN	INSTALAÇÃO E ASSENT DE MICTÓRIO
7,00	UN	INST. E ASSENT. DE PIA COM UMA CUBA EXCL. FORN. DE APAREL. COM 3M DE TUBO PVC 25MM, 3M TUBO PVC 50MM E CONEX.
1,00	UN	ELEVADOR PARA 4 PARADAS
9,00	UN	INSTALACAO E ASSENT. DE PIA C/ 2 CUBAS

Atesto ainda que a empresa contratada executou as obras de maneira plenamente satisfatória, obedecendo normas e especificações técnicas

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:

AN58375 fazendo parte integrante da Certidão numero 9678/2009, Protocolo numero: 77.

RIO DE JANEIRO, 28 de SETEMBRO de 2009

Arg. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
19-09-DELEGACAO



Júlio Cesar G. Parente
ARQUITETO
CREA-RJ 9210093-73
Maticula 12.682

Instrumento Particular de Contrato de Prestação de Serviços

CONTRATADO: Carlos Eduardo de Mattos Julianelli, brasileiro, casado, engenheiro civil, portador da Carteira Profissional do CREA nº. 821029100-D inscrito no CPF sob o nº 570.193.397-00 situado na Av. Dr. Nilo Peçanha, nº. 1, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro.

CONTRATANTE: Conserma Engenharia Ltda, situada na Av. Anita Peçanha nº 20, Parque São Caetano, Campos dos Goytacazes, Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº 12.089.051/0001-10 e Inscrição Estadual nº. 79.099.538.

Pelo presente instrumento particular, as partes acima, devidamente qualificadas, doravante denominadas, simplesmente, CONTRATADO e CONTRATANTE, na melhor forma de direito, ajustam e contratam a prestação de serviços, segundo as cláusulas e condições adiante arroladas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O objeto do presente consiste na prestação de serviços profissionais na área de Engenharia Civil, devendo o CONTRATADO ser o Responsável Técnico por todas as atividades técnicas executadas pela CONTRATANTE, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

CLÁUSULA SEGUNDA

O prazo para o CONTRATADO fornecer esses serviços aqui contratados é INDETERMINADO.

CLÁUSULA TERCEIRA

Pelo fornecimento do objeto do presente contrato, a CONTRATANTE pagará ao CONTRATADO o valor de R\$ 4.344,00 (Quatro mil trezentos e quarenta e quatro centavos) mensal de acordo com Lei 4950-A de 22/04/66.

*Av. Anita Peçanha, nº. 20 – Parque São Caetano - Campos dos Goytacazes – RJ – CEP: 28030-335
E-mail: consermaengenharia@gmail.com – Telefax: (22) 2731-4123*

CLÁUSULA QUARTA

A jornada diária de trabalho será de 6 (seis) horas.

CLÁUSULA QUINTA – DO FORO

Fica eleito o Foro do Município de Campos dos Goytacazes, com expressa renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para dirimir as questões oriundas da interpretação e execução do presente contrato.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente, em 2 (duas) vias de igual teor e para um só efeito, na presença de 02 (duas) testemunhas.

Campos dos Goytacazes, 14 de Julho de 2014.



Carlos Eduardo de Mattos Julianelli



Eduardo Braga Julianelli
Conserma Engenharia Ltda

TESTEMUNHAS

Dayse Ribeiro Martins

Angélica Salazar Braga Julianelli

3º OFÍCIO DE CAMPOS/RJ
RECONHECIDO POR SEMELHANÇA A FIRMA DE: CARLOS EDUARDO DE MATTOS
JULIANELLI E EDUARDO BRAGA JULIANELLI *****
EM LUMEN: 8.56 FETJ: 1.68 FUNDERT: 0.42 FUNDERT: 0.42 FUNDERT: 0.42
TOTAL : 11.40 EM TESTEM. DA VERDADE. **** CONF. POR ****
CAMPOS, 15 DE JULHO DE 2014
EAIC11863 FIL *****ARLEY MESER BARROSO DE SOUZA - 94/14548
EAIC11864 FIL Consultar em: <https://www3.tiririus.br/sitepublico>

