



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 CARDOSO VERONEZE NEMITZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ**.....

Registro: **2019100564** RNP: **2018196057**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230179948 - de 27/07/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....

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

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PUBLICAS - SEIOP.....

Endereço: AV ERASMO BRAGA 118 ED. ESTÁCIO - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PUBLICAS - SEIOP.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento:

(1): TOPOGRAFIA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO DE SANTO ANTÔNIO, EM ITABORAÍ/RJ.

Nº do contrato: 010/2023.....

Quantificação: 15.026,00 m.....

Data de Celebração: 10/04/2023.....

Data de Início: 15/06/2023.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 47.613.937,28.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - SANTO ANTÔNIO.....
ITABORAÍ RJ.....
ART Nº 2020240204077 - de 10/07/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....
Endereço: R PINHEIRO MACHADO 0 PALÁCIO ANEXO - LARANJEIRAS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....
Atividade Técnica:
(1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTAÇÃO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): TOPOGRAFIA
(2): OUTROS
Informação Complementar:
1º TERMO DE APOSTILAMENTO AO CONTRATO Nº 010/2023 - ALTERAÇÃO DA RAZÃO
SOCIAL DA CONTRATANTE POR FORÇA DO DECRETO 48.708 DE 26 DE SETEMBRO DE
2023 QUE CRIA E CONSOLIDA A SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID; POR .
FORÇA DO DECRETO 48.780 DE 31 DE OUTUBRO DE 2023, TRANSFERE A
OPERACIONALIZAÇÃO DOS CONTRATOS E NOS TERMOS DA RESOLUÇÃO CONJUNTA
SEIOP/SECID Nº 04/2023, DE 30 DE NOVEMBRO DE 2023, CONFORME CADASTRO
NACIONAL DE PESSOA JURÍDICA - CNPJ
Nº do contrato: 010/2023.....
Quantificação: 15.026,00 m.....
Data de Celebração: 10/04/2023.....
Data de Início: 15/06/2023.....
Situação: Atividade Em Andamento.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 47.613.937,28.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - SANTO ANTONIO.....
ITABORAÍ RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230179948 - Data de Pagamento: 27/07/2023.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....

RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020230181474 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 28/07/2023.....

Profissional: RONALDO ALVES VIEIRA.....

RNP: 2010127951 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020240204269 - de 10/07/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....

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

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....

Endereço: R PINHEIRO MACHADO 0 PALÁCIO ANEXO - LARANJEIRAS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento:

(1): TOPOGRAFIA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

1º TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO AO CONTRATO Nº 010/2023

Nº do contrato: 010/2023.....

Quantificação: 15.026,00 m.....

Data de Celebração: 10/04/2023.....

Data de Início: 10/06/2024.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 47.613.937,28.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - SANTO ANTONIO.....

ITABORAÍ RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020230179948 - Data de Pagamento: 27/07/2023.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....
RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020230181474 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 28/07/2023.....
Profissional: RONALDO ALVES VIEIRA.....
RNP: 2010127951 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020250175784 - de 16/06/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....
Endereço: R BEATRIZ LARRAGOITI LUCAS 121 - CIDADE NOVA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): OUTROS.....
Complemento:
(1): TOPOGRAFIA
(2): OUTROS
Informação Complementar:
3º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO.
Nº do contrato: 010/2023.....
Quantificação: 15.026,00 m.....
Data de Celebração: 10/04/2023.....
Data de Início: 02/04/2025.....
Situação: Atividade Em Andamento.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 56.785.590,37.....
Endereço: DIV DIVERSOS S/N - SANTO ANTÔNIO.....
ITABORAI RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

Vinculada a ART principal Nº: 2020230179948 - Data de Pagamento: 27/07/2023.....

Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....

RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020230181474 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 28/07/2023.....

Profissional: RONALDO ALVES VIEIRA.....

RNP: 2010127951 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020250175451 - de 16/06/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....

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

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....

Endereço: R BEATRIZ LARRAGOITI LUCAS 121 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): OUTROS.....

Complemento:

(1): TOPOGRAFIA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

2º TERMO ADITIVO - ALTERAÇÃO QUANTITATIVA E QUALITATIVA DO CONTRATO.

Nº do contrato: 010/2023.....

Quantificação: 15.026,00 m.....

Data de Celebração: 10/04/2023.....

Data de Início: 10/06/2024.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 9.171.653,09.....

Endereço: DIV DIVERSOS S/N - SANTO ANTÔNIO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

ITABORAI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020230179948 - Data de Pagamento: 27/07/2023.....

Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....

RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020230181474 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 28/07/2023.....

Profissional: RONALDO ALVES VIEIRA.....

RNP: 2010127951 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

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

OBSERVAÇÕES:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ...
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 9 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 90249/2025

Emitida às: 16/07/2025 14:39 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9929173092021606

Rio de Janeiro, 16 de Julho de 2025

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

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 90249/2025)

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 DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

Atestamos para os devidos fins de comprovação em licitações públicas que a empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, com sede na Avenida Ayrton Senna, 2600, Office I, sala 227 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/ RJ CEP: 22.775-003; inscrita no CNPJ sob nº 33.267.267/0001-07, **EXECUTOU E CONTINUA EXECUTANDO** para a **SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES**, CNPJ nº: 52.399.071/0001-02, a **OBRA: DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO, EM ITABORAÍ / RJ**, de objeto do processo nº SEI-330018/001161/2022, do contrato nº 010/2023, tendo como responsável técnico o Engenheiro Eduardo Cardoso Veroneze Nemitz, CREA 2019100564 e o Engenheiro Ronaldo Alves Vieira, CREA 2011125379 ; como corresponsáveis: o Engenheiro Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo, CREA 2019100563, e o Engenheiro Max de Souza Vieira, CREA 2010106845.

O contrato teve seu valor inicial de R\$ 47.613.937,28 (Quarenta e sete milhões e seiscentos e treze mil e novecentos e trinta e sete reais e vinte e oito centavos) e período contratual inicial de 15/06/2023 a 09/06/2024.

Durante a execução, foram realizados os seguintes termos aditivos:

- 1º termo aditivo: Prorrogação do prazo por 295 dias, alterando o prazo de término para 01/04/2025;
- 2º termo aditivo: Aditivo contratual de R\$ 9.171.653,09, alterando o valor do contrato para R\$ 56.785.590,37;
- 3º termo aditivo: Prorrogação do prazo por 152 dias, alterando o prazo de término para 01/09/2025;

Os canais pré-fabricados, com suas respectivas coberturas, que foram executados através dos itens EMOP 06.004.0253-1 e 06.004.0254-1, são de 2,00x1,50, em 1.031,72 metros lineares.

Os serviços do presente atestado referem-se as etapas finalizadas no período de 15/06/2023 a 30/04/2025, com o total faturado neste período de R\$ 50.740.546,11, conforme planilha em anexo:

CIDADES  GOV RJ

CONSTRUTORA
AXIAL

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO
				QUANT.
1 SERVIÇO DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1.1	01.016.0809-9	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MES	3,00
1.2	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, A PRESENTADO EM AUTOCAD	M2	90.027,00
1.3	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCA D NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	17,29
1.4	01.001.0075-1	PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATE 6"	M	63,00
1.5	01.001.0060-0	AMOSTRA DE SOLO - PREPARACAO PARA ENSAIOS DE COMPACTACAO E E NSAIOS DE CARACTERIZACAO	UN	63,00
1.6	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	63,00
1.7	01.001.0002-0	LIMITE DE LIQUEDEZ	UN	63,00
1.8	01.001.0001-0	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	63,00
1.9	01.001.0011-0	COMPACTACAO: ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	63,00
1.10	01.001.0012-0	COMPACTACAO: ENERGIA AASHO INTERMEDIARIA	UN	63,00
1.11	01.001.0020-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGO IA PROCTOR NORMAL	UN	63,00
1.12	01.001.0021-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA, POR 5 PONTOS, COMPACTACAO COM ENERGO IA AASHO INTERMEDIARIA	UN	63,00
1.13	01.001.0008-0	UMIDADE NATURAL EM ESTUFA	UN	63,00
2 CANTEIRO DE OBRAS				
2.1	02.002.0005-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	660,00
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/VC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 5,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE ACO, C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSO	UN/MES	12,00

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO	
				QUANT.	
2.3	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO ONERIVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMICO-AUSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, A	UN/MES	12,00	
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,55M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PROP. RIO COM	UN/MES	72,00	
2.5	02.010.0001-0	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	50,00	
2.6	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	
2.7	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, MQ-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 200V, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	
2.8	02.016.0004-0	ENTRADA DE SERVIÇO AEREA, EM MEDIA TENSÃO (15KV), PARA 45KV, INCLUSIVE MEDIÇÃO, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR (VERE FAMILIA 05.014)	UN	1,00	
2.9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	48,00	
2.10	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	16.782,55	
2.11	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	669,80	
2.12	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	67,80	
2.13	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VERE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	4.459,39	
2.14	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	149,54	

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNO	MEDIDO ACUMULADO
				QUANT.
3		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA DE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESG OTAMEN	M3	36.656,26
3.2	03.020.0035-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE P ROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCL USIVE	M3	18.569,40
3.3	03.020.0040-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE P ROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCL USIVE	M3	2.717,30
3.4	03.020.0045-1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS,OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE P ROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCL USIVE	M3	166,22
3.5	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	35.998,25
3.6	03.025.0005-0	ESCAVAÇÃO MECANICA,COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORN O DE 200CV,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COM TRANSPORTE ENTRE 5 0,00 E 100,00M	M3	63.977,38
3.7	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	540,43
4		TRANSPORTE		
4.1	04.005.0161-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	5.131.994,54
4.3	04.012.0076-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE SPESAS COM O CAMINHÃO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H	T	412.495,09
4.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	2,00
4.7	TC 10.05.0700	DISPOSIÇÃO FINAL DE MATERIAIS E RESÍDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERAÇÃO E DISPOSIÇÃO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGÃOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLAÇÃO PERTINENTE.	T	214.173,29

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO
				QUANT.
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5.9	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	454,72
5.10	05.002.0009-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO SIMPLES,COM 15CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	3.520,15
5.11	05.002.0005-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO D E CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	12.648,93
5.12	05.002.0014-0	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	9.315,78
6 GALEIRIAS, DRENOS E CONEXÕES				
6.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	9.886,02
6.2	06.004.0066-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	3.296,48
6.3	06.004.0070-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	749,71
6.4	06.004.0074-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	470,73
6.5	06.004.0078-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.200MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	74,96
6.6	06.004.0080-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.500MM,ATERRO E SOCA,ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJ	M	1.108,92
6.7	06.004.0253-1	CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,COM SECAO EM "U",MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VIZES O COMPRIMENTO DO CANAL,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	5.604,72
6.8	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO,EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO,PARA VAGOS ATÉ 5,00M,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2.696,10
6.9	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,PICOLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.C/IM,AREIA,TRACO 1: 4,SEDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHI	UN	308,00

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO	
				QUANT.	
6.10	06.015.0011-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, PICOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRAÇO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARG. ENCHIMENTO DOS BLO	UN	23,00	
6.11	06.015.0013-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, PICOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	13,00	
6.12	06.015.0015-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,70X1,70X1,80M, PICOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	2,00	
6.13	06.015.0016-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, PICOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE E	UN	33,00	
6.14	06.016.0007-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), CIRCULAR, PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENÇÃO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400 DA NBR 10160, CARGA DE CONTROLE DE 400KN, ASSENTADO COM ARG.	UN	379,00	
6.15	06.017.0080-0	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS, COM DIÂMETRO D E 600MM, COM DEGRÁUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	72,00	
6.16	DR 30.15.0200	CAIXA DE RALO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM PAREDE DE 0,05M, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,30x0,50x0,50)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (FCR=11MPa), PREENCHIMENTO DA PERFERIA DE GRELHA EM CONCRETO SIMPLES (FCR=15MPa), REJUNTE DA SOLDADA DO TUBO E DO PESCOÇO DA CAIXA PRÉ-MOLDADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS NO TRAÇO 1:4, EM VOLUME, GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	834,00	
6.17	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2.715,44	
6.18	20.097.0005-0	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	37.322,23	
6.19	20.098.0001-0	PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, FORNECIMENTO	M3	1.570,64	
6.20	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MAO-DE-OBRA, A MEDIDA SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO	M2	62.124,65	
6.21	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADA, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	10.399,14	
7 BASES E PAVIMENTOS					
7.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	21.694,33	



SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO
				QUANT.
7.2	08.001.0009-0	SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	23.223,09
7.3	08.015.0060-0	REVESTIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	T	8.455,55
7.4	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	70.462,89
7.5	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	108.471,64
7.6	08.027.0082-0	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCk=15 MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	29.718,26
7.7	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	44.577,39
7.8	13.370.0015-0	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAPOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	44.577,39
7.9	13.301.0132-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESURA DE 5CM	M2	2.102,40
7.11	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,20MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	9.464,40
7.12	05.058.0020-0	LONA DE POLIETILENO (LONA TERREIRO) COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE SOLO, MEDIDA PELA ÁREA COBERTA, INCLUSIVE PERDAS E TRANSPORTE	M2	4.302,00
8 CUSTO OPERACIONAL				
8.1	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	17.542,00
8.2	05.100.0022-0	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	17.542,00
8.3	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN/MES	679,00
8.4	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	29.000,00
9 ADMINISTRAÇÃO				
9.1	05.105.0121-0	MÃO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,74

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO VIÁRIA, COM ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO EM ITABORAÍ - RJ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	MEDIDO ACUMULADO
				QUANT.
9.2	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	20,74
9.3	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,37
9.4	05.105.0204-0	SERVICO DE VIGILANCIA, COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APOS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILANCIA AOS SABADOS, DOMINGOS E FERIADOS	MES	10,37
9.5	05.105.0159-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,37
9.6	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,37
9.7	05.105.0139-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	21,00
9.8	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,50
9.9	05.105.0137-0	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,49
9.10	19.004.0045-2	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	922,06
9.11	19.004.0045-4	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	921,91
9.12	19.004.0110-2	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	921,89
9.13	19.004.0110-4	CAMIONETA TIPO PICK-UP, COM CABINE SIMPLES E CACAMBA, TIPO LEV E, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS, EXCLUSIVE MOTORISTA	H	921,69
9.14	05.100.0900-0	UNIDADE REF. P/COMPLADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL, ENERGIA, ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBR A, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND, BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSOIAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CUR	UR	1.969,47

Rio de Janeiro, 11 de junho de 2025

CONTRATANTE:



Documento assinado digitalmente

LEANDRO REBEQUE JULIAO

Data: 13/06/2025 11:13:30-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

Leandro Rebeque Julião

Fiscal Técnico – ID Funcional: 5136862-5

8 de 9

Documento assinado digitalmente
 **ALFREDO CELSO DA SILVA COUTINHO**
Data: 16/06/2025 09:57:47-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID

Alfredo Celso da Silva Coutinho
Fiscal Técnico – ID Funcional: 5136821-8

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: 8A73E-5A03E-EN29S-0349Y4

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: UA7E-5M3M-PV9S-GHY4



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/07/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 16/07/2025 19:05:00 (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 CARDOSO VERONEZE NEMITZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ**.....

Registro: **2019100564** RNP: **2018196057**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230072676 - de 30/03/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 12/04/2024 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....

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

Contratante: ITERJ - INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 160 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento:

(1): REDE DE ESGOTO

(2): TOPOGRAFIA

(3): OUTROS

Informação Complementar:

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E REALIZAÇÃO DE OBRAS DE DRENAGEM EM
DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E CORÉIA.

Nº do contrato: 01/2023.....

Quantificação: 402,00 m.....

Data de Celebração: 08/03/2023.....

Data de Início: 20/03/2023.....

Conclusão efetiva: 20/01/2024.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.137.600,00.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53846/2024)

Endereço: - DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SENADOR CAMARÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº 2020230243291 - de 05/10/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 12/04/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: ITERJ - INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 160 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): REDE DE ESGOTO
(2): TOPOGRAFIA
(3): OUTROS
Informação Complementar:
1º TERMO ADITIVO DE ALTERAÇÃO QUANTITATIVA DO OBJETO E VALOR.
Nº do contrato: 01/2023.....
Quantificação: 402,00 m.....
Data de Celebração: 08/03/2023.....
Data de Início: 20/03/2023.....
Conclusão efetiva: 20/01/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.138.712,71.....
Endereço: - DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SENADOR CAMARÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230072676 - Data de Pagamento: 30/03/2023.....
Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....
RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020240001732 - de 03/01/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 12/04/2024 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53846/2024)

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: ITERJ - INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 160 - CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): REDE DE ESGOTO
(2): TOPOGRAFIA
(3): OUTROS
Informação Complementar:
3º TERMO ADITIVO DE PRAZO
Nº do contrato: 01/2023.....
Quantificação: 402,00 m.....
Data de Celebração: 08/03/2023.....
Data de Início: 21/11/2023.....
Conclusão efetiva: 20/01/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.276.312,71.....
Endereço: - DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SENADOR CAMARÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230072676 - Data de Pagamento: 30/03/2023.....
Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....
RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020240001589 - de 03/01/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 12/04/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: ITERJ - INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: AVENIDA MARECHAL CAMARA 160 - CENTRO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53846/2024)

RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): REDE DE ESGOTO
(2): TOPOGRAFIA
(3): OUTROS
Informação Complementar:
2º TERMO ADITIVO DE PRAZO
Nº do contrato: 01/2023.....
Quantificação: 402,00 m.....
Data de Celebração: 08/03/2023.....
Data de Início: 21/09/2023.....
Conclusão efetiva: 20/01/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.276.312,71.....
Endereço: - DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SENADOR CAMARÁ.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230072676 - Data de Pagamento: 30/03/2023.....
Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....
RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) ...
que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA.
.....
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.
.....

(CONTINUA)



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

CREA-RJ

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

53846/2024

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53846/2024)

Certidão de Acervo Técnico nº 53846/2024

Emitida às: 12/04/2024 17:29 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.8138152160179877

Rio de Janeiro, 12 de Abril 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 DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação em licitações públicas que a empresa **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, com sede na Avenida Ayrton Senna, 2600, Office I, sala 227 - Barra da Tijuca - Rio de Janeiro/ RJ CEP: 22.775-003; inscrita no CNPJ sob nº 33.267.267/0001-07, executou para a **ITERJ – INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**, CNPJ nº: 40.173.726-0001/40, a **OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E CORÉIA**, de objeto do processo nº SEI-330020/000972/2022, do contrato nº 01/2023, com período contratual inicial de 20/03/2023 a 20/09/2023, e valor inicial de contrato de R\$ 7.137.600,00 (Sete milhões cento e trinta e sete mil e seiscentos reais), tendo sido firmado o primeiro aditivo contratual de valor, alterando o valor contratual para R\$ 8.276.312,71 (Oito milhões duzentos e setenta e seis mil trezentos e doze reais e setenta e um centavos), e o segundo aditivo contratual de prazo, alterando o prazo de vigência do contrato para 20/11/2023, e o terceiro aditivo contratual de prazo, alterando o prazo de vigência do contrato para 20/01/2024, tendo como responsável técnico o Engenheiro Eduardo Cardoso Veroneze Nemitz, ART 2020230072676; como corresponsáveis: o Engenheiro Lucas Guedes Mascarenhas Azevedo, ART 2020230090275, o Engenheiro Ronaldo Alves Vieira, ART 2020230090252 e o Engenheiro Max de Souza Vieira, ART 2020230184870.

Os canais pré-fabricados que foram executados através do item EMOP 06.004.0253-1, são canais de 2,00x1,20, em 380 metros de extensão. Além disso, foi realizado o desassoreamento de 3.050,00 m³ do canal (Deságue) com a utilização de escavadeira hidráulica.

Os serviços do presente atestado referem-se aos serviços executados no período de 20/03/2023 a 20/01/2024, serviços estes que se encontram **concluídos**, com o total faturado neste período de R\$ 8.273.990,94, conforme planilha em anexo.



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO		ITERJ	
OBRA PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E CÔRREA ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Câmara - XVII R.A. - APS.1 EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA MES BASE DE PREÇOS: 06/2022					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	EMOP S/ DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
1.1	01.016.0037-0	LANÇAMENTO DE LINHA POLIGONAL, COM PRECISÃO DE FECHAMENTO RELATIVO A 3ª ORDEM, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO RALA	KM	0,53	
1.2	01.016.0001-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIMÉTRICO E CADASTRAL DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETAÇÃO Densa E EDIFICAÇÃO Densa (ESCALA 1:500)	HA	0,53	
1.3	01.016.0052-0	NIVELAMENTO E CONTRANIVELAMENTO DE LINHA TOPOGRÁFICA, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA OU EM ESTRADA IMPLANTADA O CUSTO INCLUI O DESENHO EM ESCALA 1:2000(H) OU 1:1000(H) E 1:200(V) OU 1:100(V)	KM	0,53	
1.4	01.016.0092-0	LEVANTAMENTO FOTOGRÁFICO DE ASPECTO DE ÁREA URBANA, COM IMPRESSÃO COLORIDA	UN	10,00	
1.5	01.050.0153-0	ELABORAÇÃO MICRO E MESODRENAGEM (VAZÃO ATÉ 10M³/SEG) CONFORMIDADE COM AS NORMAS ESTABELECIDAS PELA RIO-ÁGUAS (PORTARIA OISUB-RIO-ÁGUAS Nº 004/2010). SERVIÇOS MEDIDOS KM PROJEATIVAMENTE CONCLAS APROVAÇÕES SERÃO ENTREGUES A FISCALIZAÇÃO SENDO MEMÓRIA CALC DIGITIZADA, DESENHOS AUTOCAD (ORIGINAL MEIO DIGITAL, UMA VIA PLOTADA EM VEGETAL, DUAS EM PAPEL OPACO)	KM	0,53	
1.6	01.050.0300-0	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERÁ SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATÓRIO	UN	6,00	
CANTEIRO DE OBRA					
1.0		CANTEIRO DE OBRA			
1.1	02.004.0002-1	BARRACÃO OBRA: 04 PAREDES, CHAPAS MADEIRA, COMPENSADA, PLÁSTIF, LISA, COLAGEM, FENOLICA, PROVA D'ÁGUA, COM 10MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3", COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGAÇÕES E PROVISÓRIAS, INCL. INST. APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITÓRIO, SANITÁRIOS, DEPOSITOS E TORRE CAXA D'ÁGUA 50L REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	40,00	
1.2	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	
1.3	02.016.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR	UN	1,00	
1.4	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, LESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	154,00	
1.5	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM ES	3,00	
1.6	02.006.0025-0	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 4 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXKM ES	12,00	
1.7	02.030.0025-0	CAVALETE PLÁSTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINÉIS DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,15X0,61M) PERMITINDO ADAPTAÇÃO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZAÇÕES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCAÇÃO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXKM ES	32,00	

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO				
 				
OBRA PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA ENDEREÇO Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R.A. - LPS.1 EMPRESA CONSTRUTORA AXIAL LTDA MES BASE DE PREÇOS 06/2022				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	EMOP S/ DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
1.8	AD 20.25.0250 (V)	Placa de sinalização para obra na via pública, compreendendo exclusivamente o serviço de colocação e retirada (desonerado)	UN	15,00
1.9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00
1.10	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZAÇÃO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELÉTRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	8,00
1.11	02.011.0001-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA, CONSTRUÍDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3", C/1,50M DE COMPRIMENTO, FICANDO 0,50M ENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12", HORIZONTAIS, COM 40CM DE SEPARAÇÃO, COM APROVEITAMENTO DE UMA VEZ DA MADEIRA	M	1.000,00
1.12	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	1.200,00
TRANSPORTES				
2.0				
2.1	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	114,50
2.2	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXK M	30,00
2.3	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
3.0				
3.1	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.2	05.105.0135-0	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITÓRIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.3	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.4	05.105.0125-0	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.5	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.6	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.7	05.105.0128-0	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.8	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.9	05.105.0146-0	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
3.10	05.105.0204-0	SERVIÇO DE VIGILÂNCIA COM VIGIA DE OBRA, PARA 1 POSTO, CONSIDERANDO APENAS O CUSTO APÓS A JORNADA NORMAL DE TRABALHO. O CUSTO INCLUI VIGILÂNCIA AOS SÁBADOS, DOMINGOS E FÉRIAS	MES	12,00
ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
4.0				
4.1	ES 05.15.0200 (V)	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintado com 1 demão de pintura verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação (desonerado)	m2	6,00
4.2	14.007.0250-0	DOBRADICA 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO DE FERRO E BOLAS DE LATÃO, FORNECIMENTO	UN	6,00
4.3	14.009.0040-0	COLOCAÇÃO DE UMA DOBRADICA COM AS DIMENSÕES DE 3"X4" OU 3"X3.1/2", EM MADEIRA EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	6,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
5.0				
5.1	15.002.0063-0	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CILÍNDRICA, PRÉ-FABRICADA EM ANÉIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM, INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO



GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO



ITERJ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROACIA E CORÉIA

ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R.A. - APS.1

EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA

MES BASE DE PREÇOS: 09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP SI/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
5.2	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPEÇÃO/CAIXA PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, CONSTANDO DE CÍRCULO DE FUNDO, 4 ANÉIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA, 600MM DE DIÂMETRO INTERNO, SENDO 1 ANEL INFERIOR (ENTRADA E SAÍDA), DE 300MM+1 DE 300MM, 1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA, PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
6.3	15.036.0048-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00
5.4	15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,00
5.5	15.008.0035-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
5.6	15.008.0105-0	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 16MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
5.7	15.009.0120-0	FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU, TEMPERA MEIO-DURA, CLASSE 1, SEÇÃO CIRCULAR 6MM2 CONFORME ABNT NBR 5111, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00
5.8	15.007.0208-0	FASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 56(16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
5.9	15.017.0225-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO DE UM OU MAIS CONDUTORES A SUPERFÍCIE PLANA, PARA CABOS COM BITOLAS DE 2,5 A 6MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
5.10	15.007.0405-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, PARA INSTALACAO DE ATÉ 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
5.11	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
5.12	15.036.0019-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
5.13	15.036.0020-0	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEÁVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00
5.14	15.004.0025-0	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE PEÇAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
5.15	15.028.0010-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L, INCLUSIVE PEÇAS DE APOIO EM ALVENARIA, MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	3,00
6.0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS			
6.1	15.021.0035-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTÁVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME ABNT NBR 15527, 12217 E 8220, FORNECIMENTO	UN	1,00
7.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			
7.1	19.004.0250-0	VEICULO DE PASSEIO, 5 PASSAGEIROS, MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,0 LITRO, EXCLUSIVE MOTORISTA	MES	12,00
7.2	19.011.0019-2	ESTACAO TOTAL, COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2", ALCANCE MINIMO DE 500M SEM PRISMA, E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA, GATILHO RAPIDO, DISPLAY DUPLIO, TECLADO ALFANUMÉRICO, MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS, PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE, TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB, BATERIA RECARREGÁVEL, EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	792,00

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVIII R.A. - APS.1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MES BASE DE PREÇOS: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP S/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
7.3	19.011.0019-4	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2"ALCANÇE MINIMO DE 500M SEM PRISMA,E ALCANÇE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPL0,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO POR CARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIA USB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	H	254,00
8.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
8.1	21.045.0150-0	LAMPADA A VAPOR DE SODIO,ALTA PRESSAO,POTENCIA DE 250W,BASEE-40,BULBO TUBULAR,POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL,CONFORME ABNT NBR IEC 60662 E EM RIOLUZ Nº 57 FORNECIMENTO	UN	4,00
1.0		DRENAGEM URBANA		
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.005.0001-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	60,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	395,09
2.2	03.021.0005-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	-
2.3	03.008.0011-0	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO,SEM UTILIZAÇÃO DE EXPLOSIVOS,EM TALUDES,VALA/CAVA,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOÇÃO	M3	39,31
2.4	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PÍCARRA),ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	318,73
2.5	03.001.0065-1	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA(ROCHA VIVA),COM VOLUME ATÉ 1,00M3,INCLUSIVE REDUÇÃO A PEDRA DE MÃO,PARA VOLUMES ACIMA DE 1,00M3 VER CATALOGO DE REFERENCIA	M3	-
2.6	03.001.0047-0	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.342,00
2.7	03.010.0016-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 140CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHÃO TANQUE E COMPACTADO A 80% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS)CILINDROS,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS)SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	-
2.8	TC 18.05.0700 (7)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente	T	6.674,66
2.9	03.020.0050-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PERDUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	M3	1.679,41
2.10	03.020.0055-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS,INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PERDUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDAÇÃO,ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E	M3	353,85
2.11	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	872,00
2.12	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM O E ESPESSURA MÁXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVE ESTE	M3	218,00

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÇÂ E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Câmara - XVII R.A. - APS.1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MES BASE DE PREÇOS: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP SI/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
3.0 TRANSPORTES				
3.1	04.005.0160-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	261.731,22
3.2	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	6.674,66
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.1	05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM GARRINHOS, A 10,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA E PA	M3	1.220,00
4.2	05.011.0001-0	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3" X 1 1/2" X 9" E 3" X 6")	M2	417,55
4.3	05.080.0020-0	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M, O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRON	M2	958,25
5.0 GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS				
5.1	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT	M	219,26
5.2	06.004.0064-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 500MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PREJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT	M	61,77
5.3	06.012.0017-0	POÇO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,20X1,20X1,20M, PARA COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,70M DE DIÂMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK-10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4 EM VOLUME, DE GRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00
5.4	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES DE 0,20M DE ESP. (0,30X0,30X0,90M), PARA ÁGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK-10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 12160, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	-
5.5	06.014.0101-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO (7X10X20CM), EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M) DE (0,30X0,30X0,90M), PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK-10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 12160	UN	62,00
5.6	06.088.0010-0	EMBAZAMENTO DE TUBULAÇÃO FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	29,83
5.7	06.085.0025-0	CANALADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	393,05
5.8	DR 53.05.0500 (4)	Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento desta.	M3	492,31
5.9	06.100.0011-0	MANTA GEOTÊXIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.441,50

[Assinatura]

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO


ITERJ


**GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO**

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA

ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R. A. - AP.5.1

EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA

MES BASE DE PREÇOS: 09/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP S/ DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
5.10	06.016.0016-0	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO MODULAR RETANGULAR, PARA CAIXAS E POCOS DE VISITA ESPECIAIS, TIPO TS (TRES SECOES), ARTICULADO, ABERTURA TOTAL DE APROXIMADAMENTE (900X1500)MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1/4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	23,00
5.11	06.004.0253-1	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U", MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.492,22
5.12	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATÉ 5,00M, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	893,42
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
6.1	12.005.0080-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1/8, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	32,40
ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
7.1	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H	1.056,00
7.2	19.009.0010-2	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL PARA BOMBAMENTO DE AGUAS SERVIDAS COM SOLIDOS DE ATÉ 5MM DE DIAMETRO EM SUSPENSÃO, COM MOTOR ELETRICO, VAZAO MAXIMA DE 63M3/HORA, ROTOR SEMIABERTO, EXCLUSIVE OPERADOR, MANGUEIRA, CABOS E COMANDOS	H	1.056,00
7.3	19.009.0010-4	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL PARA BOMBAMENTO DE AGUAS SERVIDAS COM SOLIDOS DE ATÉ 5MM DE DIAMETRO EM SUSPENSÃO, COM MOTOR ELETRICO, VAZAO MAXIMA DE 63M3/HORA, ROTOR SEMIABERTO, EXCLUSIVE OPERADOR, MANGUEIRA, CABOS E COMANDOS	H	1.056,00
7.4	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00
7.5	19.004.0020-3	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 8.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	132,00
7.6	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	132,00
7.7	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	528,00
7.8	19.005.0028-3	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	264,00
7.9	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	264,00
CUSTOS RODOVIÁRIOS				
8.1	20.116.0020-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	-
REDE COLETORA DE ESGOTO				
MOVIMENTO DE TERRA				
1.1	03.016.0015-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	930,42

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

ITERJ

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVIII A. - APS 1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MES BASE DE PREÇOS: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP S/ DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
1.2	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	198,10
1.3	TC 10.05.0700 (f)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	t	836,77
1.4	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	640,40
1.5	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	603,02
TRANSPORTES	T X KM	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T	36.483,35
2.1	04.005.0160-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 5T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	936,76
2.2	04.010.0045-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X9", CRAVACAO E RETIRACAO DOS 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	3.786,21
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	M2	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	UN	10,00
3.0	05.098.0002-0	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7382 PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO	UN	13,00
3.1	06.272.0003-0	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 0,80M	UN	15,00
4.0	06.017.0002-0	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,20M	UN	38,00
4.1	06.017.0005-0	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS, PARA ESGOTOS SANITARIOS, SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE, INCLUSIVE DEGRAUS, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, COM PROFUNDIDADE DE 1,40M	UN	126,97
4.2	06.017.0006-0	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRAS, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	un	100,00
4.3	06.016.0007-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	un	80,00
4.4	06.058.0010-0	Ligação domiciliar de esgoto sanitário, compreendendo selim, tubo e caixa de inspeção de 10,30x0,37m. Exclusive escavação e reaterro.	un	
4.5	IT 15.60.0059 (f)			
4.6				
4.7				
PAVIMENTAÇÃO	UN	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	UN	80,00
1.0	01.001.0302-0	DETERMINAÇÃO DA DEFORMAÇÃO DE PAVIMENTOS COM O AUXÍLIO DA VIGA BENKELMANN POR PONTO		
1.1				

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R.A. - APS.1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MES BASE DE PREÇOS: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP SI/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
2.0 MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	03.016.0015-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.958,16
2.2	TC 10.05.0700 (/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente	t	4.801,41
3.0 TRANSPORTES				
3.1	04.005.0160-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	TX KM	106.599,14
3.2	04.010.0045-0	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	2.335,56
4.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
4.2	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
4.3	05.105.0157-0	MAO-DE-OBRA DE RASTILHEIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	4,00
5.0 BASES E PAVIMENTOS				
5.1	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÉDIA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	991,40
5.2	08.035.0001-0	CAMADA DE BLOQUEIO/COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MÉDIA APOS COMPACTAÇÃO	M3	743,54
5.3	08.021.0002-0	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	1.457,10
5.4	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	4.567,75
5.5	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	4.567,75
5.6	08.015.0061-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES/ESPECIFICAÇÕES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS, EXCLUSIVE OS MATERIAIS E O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	T	548,13
5.7	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	-
5.8	20.115.0011-0	PEDRA BRITADA 1, 2 E 3 PARA REGIÃO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	166,53
5.9	20.115.0013-0	PO-DE-PEDRA PARA REGIÃO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	281,19
5.10	20.115.0010-0	CASCALINHO (PEDRA ZERO) PARA REGIÃO DE BARRA MANSA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO, FORNECIMENTO	M3	72,90
5.11	20.102.0008-0	MATERIAL BETUMINOSO, TIPO CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50/70, INCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	T	27,40
6.0 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
6.1	19.006.0006-2	ROLO ESTATICO DE 1 RODAS, AUTOPROPELIDO, PARA COMPACTAÇÃO DE ASFALTO, COM ESPESSURA DE 25 A 50MM, LARGURA DE COMPACTAÇÃO 1,52M, CLASSE DE PESO 21T, INCLUSIVE OPERADOR	H	88,00

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R.A. - APS.1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MÊS BASE DE PREÇOS: 06/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ITEM	EMOP SI/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
6.2	19.006.0006-3	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	H	44,00
6.3	19.006.0006-4	ROLO ESTATICO DE 7 RODAS,AUTOPROPELIDO,PARA COMPACTACAO DEASFALTO,COM ESPESSURA DE 25 A 50MM,LARGURA DE COMPACTACAO 1,82M,CLASSE DE PESO 21T,INCLUSIVE OPERADOR	H	44,00
6.4	19.006.0002-2	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,MOTOR DIESEL DE 55CV,INCLUSIVE OPERADOR	H	88,00
6.5	19.006.0002-3	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	H	44,00
6.6	19.006.0002-4	ROLO COMPACTADOR TANDEM,DE 6 A 9T,INCLUSIVE OPERADOR	H	44,00
6.7	19.006.0021-2	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE RODAS,CAPACIDADE DO SILO DEASFALTO DE APROXIMADAMENTE 10,5T,LARGURA APROXIMADA DE 4,55M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 100CV,COM SISTEMA DENIVELAMENTO ELETRONICO,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	88,00
6.8	19.006.0021-3	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE RODAS,CAPACIDADE DO SILO DEASFALTO DE APROXIMADAMENTE 10,5T,LARGURA APROXIMADA DE 4,55M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 100CV,COM SISTEMA DENIVELAMENTO ELETRONICO,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	44,00
6.9	19.006.0021-4	VIBRO ACABADORA DE ASFALTO,SOBRE RODAS,CAPACIDADE DO SILO DEASFALTO DE APROXIMADAMENTE 10,5T,LARGURA APROXIMADA DE 4,55M,COM MOTOR DIESEL DE APROXIMADAMENTE 100CV,COM SISTEMA DENIVELAMENTO ELETRONICO,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	44,00
6.10	19.006.0006-2	MAQUINA FRESADORA A FRILO,LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE	H	88,00
6.11	19.006.0006-3	MAQUINA FRESADORA A FRILO,LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE	H	44,00
6.12	19.006.0006-4	MAQUINA FRESADORA A FRILO,LARGURA DE FRESAGEM DE 1,00M,INCLUSIVE OPERADOR E AJUDANTE	H	44,00
6.13	EQ 20.05.0071 (f)	Kit do Sistema de nivelamento eletronico para Vibro-acabadoras. Custo horario	H	88,00
GUSTOS RODOVIÁRIOS				
7.0				
7.1	20.104.0001-0	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE,FORNECIMENTO	M3	1.858,88
CALÇADA E MEIO FIO				
SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.0				
1.1	05.001.0001-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	176,56
BASES E PAVIMENTOS				
2.0				
2.1	08.027.0045-0	SARJETA E MEIO FIO CONJUGADO CURVO,DE CONCRETO SIMPLES FCK-15MPA,MOLDADO NO LOCAL,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	-
2.2	08.027.0042-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK-15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.427,40
ESTRUTURAS				
3.0				
3.1	11.003.0002-0	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	176,56
3.2	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM,FORNECIMENTO	KG	3.684,49

OBRA: PROJETO EXECUTIVO E OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSOS LOGRADOUROS NA COMUNIDADE VILA CROÁCIA E COREIA
ENDEREÇO: Fazenda Coqueiros - Senador Camará - XVII R A - APS 1
EMPRESA: CONSTRUTORA AXIAL LTDA
MES BASE DE PREÇOS: 05/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	EMOP \$/DES.	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
4.0 ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
4.1	19.001.0012-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, DE 5,00M3, EXCLUSIVE DEPRECIACAO, SEGURO E MOTORISTA	H	36,00
4.2	19.004.0001-2	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	60,00
4.3	19.004.0001-3	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	44,00
4.4	19.004.0001-4	CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, CAPACIDADE DE 3,5T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	44,00
7.0 INSTALAÇÃO DE ÁGUA / REMANEJAMENTO				
7.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.1	05.105.0116-0	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
1.2	05.105.0110-0	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
1.3	SC 15.15.0050 (f)	Eletrodo OK 46, diametro de 2,5mm, Fornecedor	Kg	10,65
1.4	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	1,00
2.0 GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
2.1	DR 10.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diametro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reatero ate a geratriz superior do tubo e teste hidrostatico, exclusive acessorios da junta. Fornecedor e assentamento.	m	4,00
2.2	DR 10.15.0356 (f)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecedor e assentamento.	un	4,00
2.3	DR 10.15.0566 (f)	Junta Gibault de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecedor e assentamento.	un	10,00
2.4	DR 09.15.0256 (f)	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecedor e assentamento.	un	8,00
2.5	DR 15.10.0056 (f)	Registro de gaveta onalo de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecedor e assentamento.	un	10,00
2.6	DR 10.15.0353 (f)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 80mm. Fornecedor e assentamento.	un	6,00
2.7	DR 10.05.0050 (A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange-flange, com diametro nominal de 80mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reatero ate a geratriz superior do tubo e teste hidrostatico, exclusive acessorios da junta. Fornecedor e assentamento.	m	6,00
2.8	DR 10.15.0253 (f)	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 80mm. Fornecedor e assentamento.	un	12,00
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
3.1	15.071.0010-0	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A CARJETA	UN	70,00
4.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
4.1	19.011.0045-2	RETIFICADOR DE SOLDA, ELÉTRICO, DE 430A	H	58,00
4.2	19.011.0045-4	RETIFICADOR DE SOLDA, ELÉTRICO, DE 430A	H	58,00

Rio de Janeiro, 05 de Abril de 2024

CONTRATANTE:

ITERJ – INSTITUTO DE TERRAS E CARTOGRAFIA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Waldemir D'Ávila Peixoto

Diretor de Administração e Finanças

Waldemir D'Ávila Peixoto
Diretor de Administração e Finanças
ID: 0568905-8

11 de 11

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: CLOE-RMYB-CDSD-DCBA



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/04/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 12/04/2024 17:52:49 (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 CARDOSO VERONEZE NEMITZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ**.....

Registro: **2019100564** RNP: **2018196057**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230195847 - de 14/08/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....

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

Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICA S/A - SANEMAR.....

Endereço: R ALVARES DE CASTRO 154 QD 48 LT 01 - ARACATIBA.....

MARICA RJ.....

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....

Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICA S/A - SANEMAR.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): SANEAMENTO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): REDE DE ESGOTO

(2): OUTROS

Informação Complementar:

CONTRATO Nº 32/2023 - ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE

OBRAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SÃO JOSÉ DE IMBASSAÍ -

LOTE 01, EXECUTADO PELO CONSÓRCIO IEA IMBASSAÍ - CNPJ: 50.653.196/0001-91 .

- COMPOSTO PELAS EMPRESAS: ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE LTDA (25%),

CONSTRUTORA AXIAL LTDA (25%) E INFRATECH ENGENHARIA LTDA(50%).

Nº do contrato: 32/2023.....

Quantificação: 70.682,50 m.....

Data de Celebração: 18/04/2023.....

Data de Início: 17/07/2023.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04:00.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53990/2025)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 117.970.244,65.....
Vinculada por empreendimento a ART Nº: 2020230193444.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - SÃO JOSÉ DO IMBASSAÍ.....
MARICA RJ.....
ART Nº 2020250004805 - de 07/01/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Executante: CONSTRUTORA AXIAL LTDA Registro: 2019201500.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICA S/A - SANEMAR.....
Endereço: R ALVARES DE CASTRO 154 QD 48 LT 01 - ARACATIBA.....
MARICA RJ.....
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....
Proprietário: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICA S/A - SANEMAR.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): REDE DE ESGOTO
(2): OBRA CIVIL PÚBLICA
(3): LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO
Informação Complementar:
1º TERMO ADITIVO - CONTRATO Nº 32/2023 - TERMO ADITIVO REFERENTE AO
REAJUSTE DE R\$ 2.856.736,87, PASSANDO O VALOR DO CONTRATO PARA R\$
120.826.981,52.
Nº do contrato: 32/2023.....
Quantificação: 70.682,50 m.....
Data de Celebração: 18/04/2023.....
Data de Início: 17/07/2023.....
Situação: Atividade Em Andamento.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 120.826.981,52.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - SÃO JOSÉ DO IMBASSAÍ.....
MARICA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230195847 - Data de Pagamento: 14/08/2023.....
Profissional: EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ.....
RNP: 2018196057 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 53990/2025)

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, QUADRO DE COMANDO, PAINEL DE PARTIDA E ATERRAMENTO] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHARIA
ELÉTRICA.

OBSERVAÇÕES:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ...
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO. O CNPJ DA EMPRESA INFRATECH ENGENHARIA .
LTDA É 24.408.367/0001-07.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 57 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 53990/2025

Emitida às: 10/04/2025 11:54 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.18319210392130347

Rio de Janeiro, 10 de Abril de 2025

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.



SANEMAR
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ



ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ – SANEMAR**, sociedade de autonomia mista CNPJ/MF sob o n.º 32.799.282/0001-25, na Av. Vereador Francisco Sabino da Costa nº 907 – Centro – Maricá / RJ, atesta, para devidos fins de direito, que o **CONSÓRCIO IEA IMBASSAÍ**, pessoa jurídica de direito privado, inscrito n CNPJ/MF n.º 50.653.196/0001-91, com sede na Rua do México, nº 111, sala 607, Parte Centro / RJ, CEP 20.031-145, doravante denominada como **CONTRATADA**, representada neste ato pela empresa líder **ENGEBIO ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE LTDA**, (participação de 25%), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 01.792.153/0001 – 81, representada na forma do seu estatuto social, pelo Sr. **PAULO COCCHI FERNANDES**, brasileiro, divorciado, engenheiro civil, registrado no CREA/RJ sob o nº 38.564, inscrito no CPF nº 440.242.747-91, pela **CONSTRUTORA AXIAL LTDA**, (participação de 25%), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 33.267.267/0001-07, representada na forma do seu estatuto social, pelos seus representantes legais **Sr. EDUARDO CARDOSO VERONEZE NEMITZ**, brasileiro, engenheiro civil, registrado no DETRAN-RJ nº 258163294, inscrito no CPF nº 144.122.317-71 e o **Sr. LUCAS GUEDES MASCARENHAS AZEVEDO**, brasileiro, engenheiro civil, identidade nº 282967868 expedida pela DIC/RJ, inscrito no CPF nº 124.801.897-81 e pela empresa **INFRATECH ENGENHARIA LTDA**, (participação de 50%), pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 24.708.367/0001-07, representada na forma do seu estatuto social, pelos seus representante legal **Sr. JOSÉ AILTON LAVOR DOS SANTOS**, brasileiro, engenheiro civil, carteira de identidade nº 2001089430 CREA RJ, inscrito no CPF nº 870078434-68, executou e vem executando dentro dos padrões técnicos previstos no referido contrato, não havendo nada que desabone a conduta das empresas, os serviços de cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA E ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DAS BACIAS SJ 1 A SJ 3, MM 1, MM 2 E MM 2A, DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SÃO JOSÉ DO IMBASSAÍ – LOTE 01.**

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.sanemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 1 de 57



DADOS DO CONTRATO:

CONTRATANTE: COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MARICÁ – SANEMAR

Endereço: Av. Vereador Francisco Sabino da costa nº 97 centro, município de Maricá

CNPJ Nº 32799282/0001-25

CONTATADA: CONSORCIO IEA IMBASSAÍ

Rua do Mexico, nº 111, sala 607, parte Centro- RJ CEP 20031-145

Registro CREA RJ 2023201432

PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 13804/2022

CONTRATO SANEMAR: Nº 032/2023 - **DATA ASSINATURA:** 18/04/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA E ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DAS BACIAS SJ 1 A SJ 3, MM 1, MM 2 E MM 2A, DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO BAIRRO SÃO JOSÉ DO IMBASSAÍ – LOTE 01, MARICA-RJ.

VALOR TOTAL CONTRATO: R\$ 120.826981,52 (cento e vinte milhões e oitocentos e vinte e seis mil e novecentos e oitenta e um reais e cinquenta e dois centavos).

PRAZO DA OBRA: 24 MESES

PERIODO DE EXECUÇÃO DO CONTRATO: Início em 17/07/2023 e fim previsto para 17/07/2025

Informamos ainda que os serviços foram executados e estão sendo executados adequadamente, em conformidades com o termo de referência e contrato, considerados entregues e cumpridos, conforme quadro abaixo:

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.sanemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 2 de 57



SANEMAR



ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE CAMPO		
1.1	PROJETOS E RELATÓRIOS		
1.1.1	ETAPA 1 PLANO DE TRABALHO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00
1.1.2	ETAPA 1A - CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	1,00
1.1.3	ETAPA 1B - PROJETO EXECUTIVO (DESENHOS E RELATÓRIOS) CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. CUSTO DA ETAPA.	UN	0,97
1.1.4	CADASTRO TÉCNICO DA OBRA EXECUTADA (PROJETO "AS BUILT"), CONSTANDO DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, EM FORMATO A1 E EM MÍDIA DIGITAL NO FORMATO DWG, INCLUSIVE 2 (DUAS) CÓPIAS. CUSTO DA ETAPA.	UN	0,50
1.2	SERVIÇOS DE CAMPO		
1.2.1	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	664.558,92
1.2.2	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE TOPOGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO LEVE. CUSTO PARA AREA ATÉ 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	2,00
1.2.3	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE, A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	80,00
1.2.4	EXECUCAO DE LINHA DE PROSPECCAO POR RADAR DE PENETRACAO NO SOLO (GPR), INCLUSIVE A APRESENTACAO DO RELATORIO COM AS SECOES PROCESSADAS, EM PAPEL E EM MEIO DIGITAL, EXCLUSIVE O PROCESSAMENTO E INTERPRETACAO DOS DADOS	M	0,00
1.2.5	INTERPRETACAO DE DADOS DE RADAR DE PENETRACAO NO SOLO (GPR), INCLUSIVE A ANALISE DE SECOES MIGRADAS E NAO MIGRADAS E APRESENTACAO DO RELATORIO COM AS SECOES INTERPRETADAS, EM PAPEL E EM MEIO DIGITAL	M	0,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 860.379

Página 3 de 57



SANEMAR



1.2.6	PROCESSAMENTO DE DADOS DE RADAR DE PENETRAÇÃO NO SOLO(GPR),INCLUSIVE CORREÇÃO TOPOGRÁFICA,FILTROS,GANHOS E MIGRAÇÃO,ATRÁVES DE SOFTWARES PARA ESSE FIM,E A APRESENTAÇÃO DO RELATÓRIO COM AS SEÇÕES PROCESSADAS,EM PAPEL E EM MEIO DIGITAL	M	0,00
2	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00
2.2	TAPUMES, CONTAINERS E CORRELATOS		
2.2.1	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	220,00
2.2.2	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA,PLASTIF.,LISA,COLAGEM FENOLICA,PROVA D` AGUA, COM 10MM ESP.PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª,COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM,FIBROCIMENTO,EXCL.PINT.E LIGACOES PROVISORIAS,INCL.INST.,APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG.,PROJ.Nº2007/EMOP,ESCRITORIO,SANITARIOS,DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D` AGUA 500L,REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	82,28
2.2.3	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA,RESINADA,SIMPLES,REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES,PISO EMCIMENTADO,COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO,ESPESSURA 6MM,INCLUSIVE INSTALACOES	M2	111,32
2.2.4	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	50,00
2.2.5	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,4 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA	UNXMES	14,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 4 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.2.6	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	64,00
2.2.7	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00
2.2.8	CONTENTOR EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, COM DUAS RODAS MACICAS DE BORRACHA, CAPACIDADE PARA 240L. FORNECIMENTO	UN	5,00
2.2.9	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	UN	2,00
2.2.10	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM, CADA, E CONEXOES, EXCLUSIVE RALO SIFONADO	UN	2,00
2.2.11	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR, SEM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO (55X45)CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" EM METAL CROMADO E VALVULA DE ESCOAMENTO, SIFAO E RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO	UN	4,00
2.2.12	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	4,00
2.2.13	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M ² EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª, E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACOES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALACOES E APARELHOS 2 VEZES	UN	2,00
2.3	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA		
2.3.1	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

www.sanemar-sa.com.br

Página 5 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.3.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
2.3.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2, 0,6/1KV.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
2.3.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELOCAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
2.3.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 8 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
2.4	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA		
2.4.1	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 5000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	4,00
2.4.2	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 5.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA EM MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	4,00
2.4.3	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OUSEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	1,00
2.4.4	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE (0,70X0,50X0,50)M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE (10X20X20)CM,EM PAREDES DE MEIAVEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE(60X40)CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2799/EMOP	UN	1,00
2.4.5	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Página 6 de 57

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.4.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	36,00
2.4.7	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	9,00
2.4.8	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
2.4.9	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
2.4.10	ABASTECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE CARRO PIPA 10 M3, CONSIDERANDO 50 LITROS/DIA/PESSOA, 80 PESSOAS, 4 M3/DIA E 88 M3/MÊS.	MÊS	17,00
2.4.11	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 500L,INCLUSIVE TAMPAD E VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	3,00
2.5	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO		
2.5.1	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 2500X3200MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
2.5.2	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
2.5.3	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 3000X2800MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
2.5.4	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAPPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Página 7 de 57

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.5.5	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO NODULAR, ARTICULADO, PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE, MEDINDO APROXIMADAMENTE (60X50)CM, CLASSE B125, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
2.5.6	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00
2.5.7	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO, COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS PARA CAPTACAO DE 6" E 8", ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO, TANQUE DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO	H	21,76
2.5.8	DESCARTE DE RESÍDUO "SUJO" (MATERIAL 2ª E 3ª CATEGORIA, ASFALTO, MACADAME E LODO) EM LOCAL AUTORIZADO E REGULARIZADO JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO).	T	9,52
2.6	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
2.6.1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	0,00
2.6.2	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, EM FAIXAS DE ATÉ 1,20M DE LARGURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	0,00
2.6.3	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,00
2.6.4	BASE DE MACADAME SIMPLES, MEDIDA EM VOLUME DEPOIS DE COMPRIMIDO O MACADAME	M3	22,32
2.6.5	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	0,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

www.senemar-sa.com.br

Página 8 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.6.6	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE RUA,DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO,INCLUSIVE REMOCAO DE ATÉ 20,00M DO REATERRO SOLTO,CONCRETAGEM FCK=10MPA COM 20CM DE ESPESSURA,CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATEA DISTANCIA DE 20KM,EXCLUSIVE CONCRETO ASFALTICO(VIDE ITEM 08.015.0018)	M2	0,00
2.6.7	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	0,00
2.6.8	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	0,00
2.7	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
2.7.1	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	31,20
2.7.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	159,00
2.7.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	135,00
2.7.4	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,07
2.7.5	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	2,16

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 690.379

Página 9 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.7.6	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	165,78
2.8	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA		
2.8.1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	263,67
2.8.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	263,67
2.8.3	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 35KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	0,00
2.8.4	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	0,00
2.8.5	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	0,00
2.8.6	DESCARTE DE RESÍDUO "LIMPO" (MATERIAL 1ª CATEGORIA) EM LOCAL AUTORIZADO E REGULARIZADO JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO).	T	0,00
2.9	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		
2.9.1	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	476,80
2.9.2	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	28,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 809.379

Página 10 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

2.9.3	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	28,00
2.10	VEÍCULOS DE APOIO		
2.10.1	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA E COMBUSTIVEL	MES	18,00
3	REDE COLETORA		
3.1	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	62.828,09
3.1.2	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	11.396,56
3.1.3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	1.615,05
3.1.4	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	0,00
3.1.5	ESCAVACAO MECANICA DE VALA,EM MATERIAL DE 2ªCATEGORIA(MOLEDO OU ROCHA MUITO DECOMPOSTA),UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO,SEM USO DE COMPRESSOR	M3	0,00

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.sanemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 11 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

3.1.6	ESCAVACAO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA SA FRATURADA), COM EQUIPAMENTO A AR COMPRIMIDO E ENCUNHAMENTO GENERALIZADO, SEM UTILIZACAO DE EXPLOSIVOS, EM TALUDES, VALA/CAVA, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO DO MATERIAL PARA REMOCAO	M3	1,23
3.1.7	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	4.679,74
3.1.8	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	40.076,02
3.1.9	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	13.638,93
3.1.10	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	18.977,06
3.2	ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		
3.2.1	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	80.909,74
3.2.2	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 3,00M E PROFUNDIDADE DE 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	9.996,00
3.2.3	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 3,00M E PROFUNDIDADE DE 6,00M, INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA. A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	208,52
3.2.4	ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE ACO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 4,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUCAO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZACAO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIAS E ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVACAO. MEDICAO DO SERVICO SERA PELA SUPERFICIE UTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	9.642,18

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.sanemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 12 de 57



SANEMAR



PREFEITURA DE
MARICÁ

3.2.5	PRANCHADA HORIZONTAL EM ESCORAMENTO FECHADO DE MESMA DENOMINACAO,ATE 8,00M DE PROFUNDIDADE,APOIADA EM PERFIS,EXCLUSIVE ESTES.PRANCHAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"X12",NO COMPRIMENTO MAXIMO DE 2,50M,CALCADAS COM MADEIRA DE 3",APROVEITADAS 4,5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO,COLOCACAO,RETIRADA E TRANSPORTE INTERNO COM CAMINHAO BASCULANTE	M2	102,88
3.2.6	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	2.380,00
3.2.7	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO,DEVENDO SER USADO COMO SEU COMPLEMENTO,CONSIDERANDO A HORA IMPRODUTIVA DA BOMBA.	CVXH	2.380,00
3.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATÉ 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	223,00
3.2.9	CRAVACAO E RETIRADA DE UMA PONTEIRA FILTRANTE	UN	2.394,00
3.2.10	OPERACAO E MANUTENCAO DO SISTEMA,EXCLUSIVE ENERGIA ELETRICA,PELO TEMPO CORRIDO DE EMPREGO NA OBRA	DIA	31,00
3.2.11	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	2,00
3.3	DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS		
3.3.1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO,COM 5CM DE ESPESSURA,EM FAIXAS DE ATE 1,20M DE LARGURA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	43.777,74
3.3.2	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE BASE DE MACADAME BETUMINOSO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	8.754,79
3.3.3	BASE DE MACADAME CIMENTADO DE MISTURA PREVIA(CONCRETO MAGRO),TRACO 1:24,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,INCLUSIVE TRANSPORTE PARA PISTA	M3	8.713,01
3.3.4	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	43.152,00
3.3.5	REPOSICAO DE PAVIMENTACAO DE QUALQUER NATUREZA,EM CONCRETO ASFALTICO USINADO A QUENTE,SEM IMPRIMACAO OU PINTURA DE LIGACAO,EXECUTADO EM LOGRADOURO PUBLICO,ONDE FORAM EXECUTADAS OBRAS POR COMPANHIAS CONCESSIONARIAS,EXCLUSIVE O TRANSPORTE DAUSINA PARA A PISTA	T	4.968,81

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 800.379

Página 13 de 57



SANEMAR

PREFEITURA DE
MARICÁ

3.3.6	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	113.633,74
3.3.7	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS, TERRA, ESCOMBROS, MATERIAL A GRANEL, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T, CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRA, EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA, COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	4.968,81
3.4	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA		
3.4.1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	98.619,29
3.4.2	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1.969.711,73
3.4.3	DESCARTE DE RESÍDUO "LIMPO" (MATERIAL 1ª CATEGORIA) EM LOCAL AUTORIZADO E REGULARIZADO JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO).	T	59.364,69
3.4.4	DESCARTE DE RESÍDUO "SUJO" (MATERIAL 2ª E 3ª CATEGORIA, ASFALTO, MACADAME E LODO) EM LOCAL AUTORIZADO E REGULARIZADO JUNTO AO CONAMA. INCLUSIVE EMISSÃO DE MANIFESTO).	T	25.965,91
3.5	SERVIÇOS DE SEGURANÇA E DE SINALIZAÇÃO		
3.5.1	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	469,27
3.5.2	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	624,09

Avenida Vereador Francisco Sabino da Costa, 907 – Centro – Maricá – RJ – 24900 – 100
(21) 2634-0534

www.senemar-sa.com.br

Rodrigo Alexandre de Abreu
Diretor Técnico Operacional
MAT: 890.379

Página 14 de 57