



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

Profissional: **INIMA VALLE MACHADO**.....

Registro: **1997100035** RNP: **2001934092**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020230143851 - de 29/07/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 22/10/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....

Endereço: AV JOAO BAPTISTA PORTUGAL 230 - CENTRO.....

RIO CLARO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....

Atividade Técnica: .....

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

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

Especificação da Atividade: .....

(1): CONTENCAO.....

(2): ESTABILIZACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ENCOSTA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO  
DE PEDRA DE 1000 A 3000KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS .  
POR ALTOS ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS NO MÊS DE MAIO DE 2022, NO MUNICÍPIO DE ..  
RIO CLARO-RJ. ....

Nº do contrato: 035/2022.....

Quantificação: 5.343,50 m3.....

Data de Celebração: 06/07/2022.....

Data de Início: 06/07/2022.....

Conclusão efetiva: 20/12/2022.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 123512/2025)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.619.536,80.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N ° - CENTRO.....

RIO CLARO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020220156191 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 18/07/2022.....

Profissional: JORGE KELDSO PINHEIRO.....

RNP: 2001616597 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020230262569 - de 12/12/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 22/10/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....

Endereço: AV JOAO BAPTISTA PORTUGAL 230 - CENTRO.....

RIO CLARO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....

Atividade Técnica: .....

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

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

Especificação da Atividade: .....

(1): CONTENCAO.....

(2): ESTABILIZACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ENCOSTA .....

(2): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO DE PEDRA DE 1000 A 3000KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS . POR ALTOS ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS NO MÊS DE MAIO DE 2022, NO MUNICÍPIO DE .. RIO CLARO-RJ, REFERENTE AO 1º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO. ....

Nº do contrato: 035/2022.....

Quantificação: 5.343,50 m3.....

Data de Celebração: 06/07/2022.....

Data de Início: 28/10/2022.....

Conclusão efetiva: 20/12/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 123512/2025)

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.619.536,80.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N ° - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020230143851 - Data de Pagamento: 29/07/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020230262577 - de 12/12/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/10/2025 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Endereço: AV JOAO BAPTISTA PORTUGAL 230 - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONTENCAO.....  
(2): ESTABILIZACAO.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ENCOSTA .....  
(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
EXECUÇÃO DE OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO DE PEDRA DE 1000 A 3000KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS . POR ALTOS ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS NO MÊS DE MAIO DE 2022, NO MUNICÍPIO DE .. RIO CLARO-RJ, REFERENTE AO 2º ADITIVO DE SUPRESSÃO NO VALOR DE R\$ .....  
400.261,42 .....  
Nº do contrato: 035/2022.....  
Quantificação: 5.343,50 m3.....  
Data de Celebração: 06/07/2022.....  
Data de Início: 28/10/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 123512/2025)

Conclusão efetiva: 20/12/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.219.275,38.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N ° - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020230143851 - Data de Pagamento: 29/07/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020230262585 - de 27/01/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/10/2025 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Endereço: AV JOAO BAPTISTA PORTUGAL 230 - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONTENCAO.....  
(2): ESTABILIZACAO.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ENCOSTA .....  
(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO DE PEDRA ..  
DE 1000 A 3000 KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS POR .....  
ALTOS ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS NO MÊS DE MAIS DE 2022, DO MUNICÍPIO DE RIO ..  
CLARO-RJ, REFERENTE AO 3º ADITIVO DE SUPRESSÃO NO VALOR DE R\$ 231.836,32.  
Nº do contrato: 035/2022.....  
Quantificação: 5.343,50 m3.....  
Data de Celebração: 06/07/2022.....  
Data de Início: 28/10/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 123512/2025)

Conclusão efetiva: 20/12/2022.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.987.439,06.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N º - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020230143851 - Data de Pagamento: 29/07/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020240122994 - de 10/05/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/10/2025 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Endereço: AV JOAO BAPTISTA PORTUGAL 230 - CENTRO.....  
RIO CLARO RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONTENCAO.....  
(2): ESTABILIZACAO.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ENCOSTA .....  
(2): TOPOGRAFIA .....  
Informação Complementar: .....  
EXECUÇÃO DE OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO DE PEDRA DE 1000 A 3000KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS POR ALTOS ÍNDICES PLUVIOMÉTRICOS NO MÊS DE MAIO DE 2022, NO MUNICÍPIO DE .. RIO CLARO-RJ. ART DE PROJETO ESTRUTURAL FINAL. ....  
Nº do contrato: 035/2022.....  
Quantificação: 5.343,50 m3.....  
Data de Celebração: 06/07/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 123512/2025)

Data de Início: 06/07/2022.....

Conclusão efetiva: 20/12/2022.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.619.536,80.....

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N ° - CENTRO.....

RIO CLARO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020230143851 - Data de Pagamento: 29/07/2022.....

Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....

RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

OBSERVAÇÕES: .....

A ART 2020220156249 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020230143851. A ART 2020220292732 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020230262569. A ART 2020220292926 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART ... 2020230262577. A ART 2020230013707 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020230262585. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com observações, o atestado contendo 29 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 123512/2025**

**Emitida às: 22/10/2025 10:35 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.8775496235307114**

**Rio de Janeiro, 22 de Outubro 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](http://www.crea-rj.org.br)).

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



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

Atendendo a solicitação da firma **Valle Sul Construtora e Mineradora Ltda;** estabelecida na Avenida São José S/Nº Qd 23, Lt 06 A, SI 01 - Parque Belém - Angra dos Reis/ RJ Cep.: 23.935-010, inscrita no **CNPJ: 31.643.851/0002-67**, a qual requer que lhe seja passado por atestado de capacidade técnica, os serviços executados à **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO**, inscrita no CNPJ sob o nº. 29.051.216/0001-68, atestado pelo fiscal **Engº. Lucas Rodgers Fontes**, fiscal da Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos. Atestamos para os devidos fins e efeitos que o requerente, cujo responsável Técnico foi o Engenheiro: **JORGE KELDSON PINHEIRO**, **CREA nº.1997101771** e o Corresponsável Técnico foi o Engenheiro: **INIMÁ VALLE MACHADO**, **CREA nº.1997100035**, executou o serviço infra-especificado.

- \* Obra: OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO (CONCRETO ARMADO E ENROCAMENTO DE PEDRA DE 1000 A 3000 KG) E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM ÁREAS AFETADAS POR ALTOS ÍNDICES
- \* Contrato: 035/2022
- \* Valor: R\$ 6.987.439,06  
2020220156191; 2020220156249; 2020220276445;  
2020220292732; 2020220292902; 2020220292926;
- \* ART: 2020230013698 e 2020230013707.
- \* Fiscal: Engº. Lucas Rodgers Fontes
- \* Data início: 06/07/2022
- \* Data término: 20/12/2022
- \* Local: Rio Claro - RJ.

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734

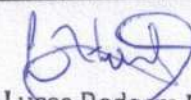


E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

Discriminação dos Serviços

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNID.  | SALDO  |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1,00 |               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |
| 1.1  | 01.090.0000-A | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN     | 100,00 |
| 2,00 |               | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |
| 2.1  | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXMES | 10,00  |
| 2.2  | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PÚBLICO                                                                                                                                                                             | UN     | 1,00   |
| 2.3  | 02.016.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                    | UN     | 1,00   |
| 2.4  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 3,00   |
| 2.5  | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                    | UNXKM  | 140,00 |
| 2.6  | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN     | 2,00   |
| 2.7  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                  | UNXMES | 10,00  |
| 3,00 |               | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |        |
| 3.1  | 05.105.0145-A | MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES    | 5,00   |
| 3.2  | 05.105.0146-A | MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MES    | 10,00  |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734

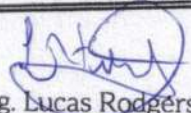


E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: MURO DE PEDRA DOS RIOS, CÓRREGOS E CANAIS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: Estrada do Macundu, 3º Distrito - Rio Claro - RJ.  
META 1

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | SALDO  |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 3,00   |
| 1.2  | 02.020.0005-A | 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      | 72,00  |
| 1.3  | 02.011.0010-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA                                                                                                                                                                                         | M2     | 338,40 |
| 1.4  | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA - RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                               | UN     | 12,00  |
| 1.5  | AD 25.05.0250 | Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Top de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de piscas alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o piscas alerta. | un.mes | 60,00  |
| 1.6  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                      | UNXMES | 3,00   |

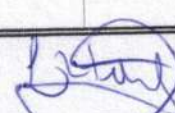
  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1.7  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO | UN | 1,00     |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| 2.1  | 08.021.0001-A | REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS                                                                                                                                 | M2 | 1,391,34 |
| 2.2  | 08.001.0002-B | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3 | 278,27   |
| 2.3  | 08.001.0009-A | SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 208,70   |
| 2.4  | 08.026.0001-A | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇOES PARA EXECUCAO", DO DER-RJ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 1,391,34 |
| 2.5  | 08.015.0067-A | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS INSTRUÇOES/ESPECIFICACOES DO CONTRATANTE, COMPREENDENDO PREPARO, ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MECANICOS E OS MATERIAIS, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA                                                                                             | T  | 160,01   |
| 2.6  | 11.048.0025-B | CONCRETO IMPORTADO DE USINA, DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, ADENSAMENTO E ACABAMENTO                                                                                                                                                                                     | M3 | 1,00     |
| 2.7  | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                           | KG | 0,00     |
| 3,00 |               | SERVIÇOS DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |
| 3.1  | 06.100.0012-A | MANTA GEOTEXTIL, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 675,00   |
| 3.2  | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENT.               | M  | 0,00     |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |       |
|-----|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 3.3 | 06.004.0066-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.    | M  | 10,00 |
| 3.4 | 06.004.0070-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.    | M  | 15,00 |
| 3.5 | 06.004.0080-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1500MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.   | M  | 15,00 |
| 3.6 | 06.003.0013-A | CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERNO DE 600MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 76,00 |
| 3.7 | 06.015.0010-A | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS | UN | 0,00  |
| 3.8 | 06.015.0011-A | POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS  | UN | 0,00  |
| 3.9 | 06.016.0001-A | TAMPAO COMPLETO DE F°F°,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO                                                                                                              | UN | 0,00  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.10 | 08.027.0040-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES<br>FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO<br>0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO<br>COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO<br>1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS<br>MATERIAIS, ESCAVACAO E REATERRO                                                                                                                             | M  | 99,27    |
| 3.11 | 20.026.0007-A | DESCIDA D'AGUA, EM DEGRAUS, FORMA RETANGULAR EM<br>CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE<br>BASE E 0,30M DE ALTURA, INCLUSIVE VIGAS<br>TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA<br>5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A<br>INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDA PELO SEU<br>COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO<br>DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS<br>E ESCAVACAO | M  | 20,00    |
| 3.12 | 20.029.0001-A | DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA<br>ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE<br>ESCAVACAO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA<br>ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 0,66     |
| 3.13 | 20.023.0004-A | VALETA DE PROTECAO DE CORTE OU DE<br>ATERRO, TRAPEZOIDAL, REVESTIDA DE CONCRETO<br>SIMPLES, COM 0,08M DE ESPESSURA, MEDINDO 0,80M NA<br>BASE MENOR, 2,00M NA BASE MAIOR E 0,60M DE<br>ALTURA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS<br>MATERIAIS, ESCAVACAO MECANICA, ACERTO MANUAL DO<br>TERRENO E REJUNTAMENTO                                                                                          | M  | 0,00     |
| 3.14 | 03.011.0015-B | REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA<br>QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR<br>PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 101,86   |
| 3.15 | 06.088.0010-A | EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3 | 7,86     |
| 4,00 |               | SERVIÇOS DE CONTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |
| 4.1  | 19.004.0021-C | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE<br>MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 512,42   |
| 4.2  | 19.004.0021-E | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE<br>MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | H  | 54,73    |
| 4.3  | 19.004.0013-C | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE<br>7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 1.056,00 |
| 4.4  | 19.004.0013-E | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE<br>7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H  | 132,00   |
| 4.5  | 19.004.0018-C | CAMINHAO BASCULANTE TIPO<br>PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE<br>MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 938,88   |
| 4.6  | 19.004.0018-E | CAMINHAO BASCULANTE TIPO<br>PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE<br>MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H  | 132,00   |
| 4.7  | 19.004.0031-C | CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA<br>CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H  | 264,00   |
| 4.8  | 19.005.0010-C | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO<br>OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM<br>TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE<br>APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO<br>MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO<br>INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE<br>OPERADOR                                                                                   | H  | 528,00   |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4,9  | 19.005.0010-E | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H  | 66,00    |
| 4,10 | 19.005.0028-C | 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  | 824,00   |
| 4,11 | 19.005.0028-E | 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  | 103,00   |
| 4,12 | 19.005.0030-C | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 366,17   |
| 4,13 | 19.005.0030-E | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 48,00    |
| 4,14 | 19.006.0003-C | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 528,00   |
| 4,15 | 19.006.0003-E | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 66,00    |
| 4,16 | 19.005.0019-C | TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | H  | 517,67   |
| 4,17 | 19.005.0019-E | TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | H  | 65,57    |
| 5,00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
| 5.1  | MAT095100     | PEDRA DE ATÉ 1000Kg a 3000Kg, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 1.100,85 |
| 5.2  | 11.023.0002-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM. FORNECIMENTO                                                                           | KG | 0,00     |
| 5.3  | 20.099.0001-A | PO-DE-PEDRA, SEM CONSIDERAR O TRANSPORTE DA PEDREIRA ATÉ O LOCAL DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE CARGA NO CAMINHÃO. FORNECIMENTO                                                                                                                                                                  | M3 | 101,86   |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: CONTENÇÃO DE TALUDE  
LOCAL: ESTRADA DE MACUNDU, MACUNDU, RIO CLARO, RJ.  
META 2

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID.  | SALDO |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                              | M2     | 0,00  |
| 1.2  | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                                | UN     | 0,00  |
| 1.3  | 02.016.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                       | UN     | 0,00  |
| 1.4  | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO- VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXMES | 0,00  |
| 1.5  | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                       | UNXKM  | 0,00  |
| 1.6  | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN     | 0,00  |
| 1.7  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                     | UNXMES | 1,00  |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.1  | 01.001.0150-A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS                                                                         | M3 | 17,56  |
| 2.2  | 01.001.0040-A | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 60,00  |
| 2.3  | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD                                                                                                                                             | M2 | 195,36 |
| 2.4  | 01.050.0300-A | RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTARIA 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 | 1,00   |
| 3,00 |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 3.1  | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | M2 | 195,36 |
| 3.2  | 03.001.0002-B | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 229,84 |
| 3.3  | 03.009.0004-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                                                                                            | M3 | 114,92 |
| 3.4  | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 40,37  |
| 4,00 |               | MURO DE BLOCO COM CHUMBADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 4.1  | 01.001.0076-A | PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 241,50 |
| 4.2  | 10.028.0010-A | ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPa, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIÂMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ANDENSAAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO                                                                                                                                                                    | M  | 241,50 |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.3  | 11.001.0020-B | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO FORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                           | M3 | 1,66     |
| 4.4  | 11.003.0006-A | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                       | M3 | 17,56    |
| 4.5  | 11.002.0015-B | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                             | M3 | 19,22    |
| 4.6  | 11.002.0031-B | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDICOES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCACAO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H | M3 | 19,22    |
| 4.7  | 11.004.0023-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                  | M2 | 232,26   |
| 4.8  | 11.004.0065-A | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                                                                   | M2 | 232,26   |
| 4.9  | 11.011.0030-B | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                        | KG | 1.844,00 |
| 4.10 | 12.005.0080-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL                                                        | M2 | 170,16   |
| 4.11 | 11.003.0070-A | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA                                                                                         | M2 | 170,16   |
| 4.12 | 13.001.0014-A | REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE                                                                                                                                           | M2 | 170,16   |
| 4.13 | 06.100.0011-A | MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                              | M2 | 340,32   |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.14 | 05.005.0001-B | ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATE 7,00M DE ALTURA, EM<br>PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O<br>APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A<br>DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME<br>ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA                     | M3 | 1.123,00 |
| 4.15 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE<br>1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20<br>VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E<br>MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)                                                                     | M2 | 374,40   |
| 4.16 | 01.002.0026-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM<br>SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE<br>DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA<br>SONDA EM CADA FURO                                                                                     | M  | 1.053,00 |
| 4.17 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE<br>25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATE<br>9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE<br>MATERIAIS, PROTEÇÃO<br>ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E<br>PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO             | M  | 1.053,00 |
| 4.18 | 07.050.0050-A | INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE<br>FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                                | M3 | 10,53    |
| 4.19 | 08.082.0050-A | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE<br>2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL<br>DRENANTE                                                                                                                                           | M  | 35,10    |
| 5,00 |               | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 5.1  | 19.004.0013-C | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE<br>7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                          | H  | 351,52   |
| 5.2  | 19.004.0013-E | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE<br>7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                          | H  | 43,63    |
| 6,00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
| 6.1  | 11.009.0014-B | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU<br>MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL<br>MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A<br>12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO<br>ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME<br>18. FORNECIMENTO | KG | 1.844,00 |

**ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO**  
**SERVIÇO: CONTENÇÃO DE TALUDE**  
**LOCAL: ESTRADA DE MACUNDU, MACUNDU, RIO CLARO, RJ.**  
**Meta 3**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | UNID. | SALDO |
|------|--------|-------------------------|-------|-------|
| 1,00 |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |       |       |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 0,00   |
| 1.2  | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO                                                                                                                                                                             | UN     | 0,00   |
| 1.3  | 02.016.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                                                                                                                                    | UN     | 0,00   |
| 1.4  | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXMES | 0,00   |
| 1.5  | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                    | UNXKM  | 0,00   |
| 1.6  | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN     | 0,00   |
| 1.7  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                  | UNXMES | 1,00   |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |
| 2.1  | 01.001.0150-A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS                                                              | M3     | 19,54  |
| 2.2  | 01.001.0040-A | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M      | 60,00  |
| 2.3  | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD                                                                                                                                  | M2     | 185,80 |

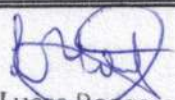
  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.4  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO | UN | 1,00   |
| 3,00 |               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 3.1  | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                           | M2 | 185,80 |
| 3.2  | 03.001.0002-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 120,77 |
| 3.3  | 03.009.0004-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                                                                                            | M3 | 65,03  |
| 3.4  | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 37,16  |
| 4,00 |               | <b>MURO DE BLOCO COM CHUMBADORES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 4.1  | 01.001.0076-A | PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 234,00 |
| 4.2  | 10.028.0010-A | ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO                                                                                                                                                                      | M  | 234,00 |
| 4.3  | 11.001.0020-B | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                                                                                                                                          | M3 | 1,86   |
| 4.4  | 11.003.0006-A | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                                                                                                                                      | M3 | 19,54  |
| 4.5  | 11.002.0015-B | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDICOES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                            | M3 | 21,40  |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.6  | 11.002.0031-B | LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³/H | M3 | 21,40    |
| 4.7  | 11.004.0023-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                  | M2 | 242,24   |
| 4.8  | 11.004.0065-A | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                                                                   | M2 | 242,24   |
| 4.9  | 11.011.0030-B | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                        | KG | 2.130,00 |
| 4.10 | 12.005.0080-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL                                                        | M2 | 185,80   |
| 4.11 | 11.003.0070-A | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADAÇÃO E A ALVENARIA                                                                                       | M2 | 185,80   |
| 4.12 | 13.001.0014-A | REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE                                                                                                                                           | M2 | 185,80   |
| 4.13 | 06.100.0011-A | MANTA GEOTÊXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                              | M2 | 371,60   |
| 4.14 | 05.005.0001-B | ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA                                             | M3 | 1.123,20 |
| 4.15 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)                                                                                            | M2 | 374,40   |
| 4.16 | 01.002.0026-A | PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIÂMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO                                                                                                          | M  | 1.053,00 |
| 4.17 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO                                        | M  | 1.053,00 |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.18 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                    | M3 | 10,53    |
| 4.19 | 06.082.0050-A | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE                                                                                                                                  | M  | 35,10    |
| 5,00 |               | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCAVAÇÃO                                                                                                                                                                                                  |    |          |
| 5.1  | 19.004.0013-C | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                              | H  | 176,00   |
| 5.2  | 19.004.0013-E | CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                              | H  | 22,00    |
| 6,00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                             |    |          |
| 6.1  | 11.009.0014-B | BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG | 2.130,00 |

ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: CONTENÇÃO DE TALUDE  
LOCAL: ESTRADA DE MACUNDU, DESCIDA, RIO CLARO, RJ.  
META 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNID.  | SALDO |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 0,00  |
| 1.2  | 02.015.0001-A | INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO                                                                                                                                                                               | UN     | 0,00  |
| 1.3  | 02.016.0001-A | 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 MEDIDOR                                                                                                                                                                                      | UN     | 0,00  |
| 1.4  | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA | UNXMES | 0,00  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1.5  | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                                                                                                                                               | UNXKM  | 0,00  |
| 1.6  | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UN     | 0,00  |
| 1.7  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                             | UNXMES | 2,00  |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| 2.1  | 01.001.0150-A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS                                                                         | M3     | 3,05  |
| 2.2  | 01.001.0040-A | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M      | 12,00 |
| 2.3  | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD                                                                                                                                             | M2     | 27,80 |
| 2.4  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO | UN     | 1,00  |
| 3,00 |               | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |
| 3.1  | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                                                                                                                                           | M2     | 37,84 |
| 3.2  | 03.001.0002-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                                                                                                                                  | M3     | 14,41 |
| 3.3  | 03.009.0004-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                                                                                                                                            | M3     | 7,30  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ: 2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |
|------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.4  | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                  | M3 | 4,36   |
| 4.00 |               | MURO DE BLOCO COM CHUMBADORES                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |
| 4.1  | 01.001.0076-A | PERFURAÇÃO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"                                                                                                                                                                                                                       | M  | 28,00  |
| 4.2  | 10.028.0010-A | ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIÂMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO                                                       | M  | 28,00  |
| 4.3  | 11.001.0020-B | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                           | M3 | 0,29   |
| 4.4  | 11.003.0006-A | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                       | M3 | 3,07   |
| 4.5  | 11.002.0015-B | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                             | M3 | 3,36   |
| 4.6  | 11.002.0031-B | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M3/H | M3 | 3,36   |
| 4.7  | 11.004.0023-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                                  | M2 | 49,60  |
| 4.8  | 11.004.0065-A | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                                                                   | M2 | 49,60  |
| 4.9  | 11.011.0030-B | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                        | KG | 264,00 |
| 4.10 | 12.005.0080-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL                                                        | M2 | 27,75  |
| 4.11 | 11.003.0070-A | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E A ALVENARIA                                                                                        | M2 | 27,75  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.12 | 13.001.0014-A | REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENEIRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE                                                                                                               | M2 | 27,75  |
| 4.13 | 06.100.0011-A | MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                   | M2 | 55,50  |
| 4.14 | 05.005.0001-B | ANDAIME DE MADEIRA DE 1º, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA                  | M3 | 172,80 |
| 4.15 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1º, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)                                                              | M2 | 57,60  |
| 4.16 | 01.002.0026-A | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO                                                                               | M  | 162,00 |
| 4.17 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO             | M  | 162,00 |
| 4.18 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                    | M3 | 1,62   |
| 4.19 | 06.082.0050-A | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE                                                                                                                                  | M  | 4,80   |
| 5.00 |               | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCAVACAO                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 5.1  | 19.004.0013-C | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                              | H  | 176,00 |
| 5.2  | 19.004.0013-E | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                              | H  | 22,00  |
| 6.00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                             |    |        |
| 6.1  | 11.009.0014-B | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO | KG | 264,00 |

ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: MURO DE PEDRA DOS RIOS, Córregos e Canais do Município  
LOCAL: Rua Miguel Ramos, Lídice - Rio Claro - RJ.  
META 5

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | SALDO |
|------|--------|-----------|-------|-------|
|------|--------|-----------|-------|-------|

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |        |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2     | 3,00   |
| 1.2  | 02.020.0005-A | 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      | 24,00  |
| 1.3  | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                        | UN     | 4,00   |
| 1.4  | AD 25.05.0250 | Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Top de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.          | un.mes | 40,00  |
| 1.5  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,58M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                             | UNXMES | 2,00   |
| 1.6  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO | UN     | 1,00   |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |
| 2.1  | 06.100.0012-A | MANTA GEOTEXTIL, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICAO. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2     | 840,00 |
| 3,00 |               | SERVIÇOS DE CONTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |
| 3.1  | 19.004.0021-C | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H      | 352,00 |
| 3.2  | 19.004.0021-E | CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 10.000L, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H      | 44,00  |
| 3.3  | 19.004.0013-C | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H      | 704,00 |
| 3.4  | 19.004.0013-E | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | H      | 88,00  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ: 2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 3.5  | 19.004.0018-C | CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                    | H  | 704,00   |
| 3.6  | 19.004.0018-E | CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                    | H  | 88,00    |
| 3.7  | 19.004.0031-C | CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                     | H  | 176,00   |
| 3.8  | 19.005.0010-C | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H  | 448,00   |
| 3.9  | 19.005.0010-E | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H  | 56,00    |
| 3.10 | 19.005.0028-C | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                            | H  | 480,00   |
| 3.11 | 19.005.0028-E | RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                            | H  | 60,00    |
| 3.12 | 19.005.0030-C | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 352,00   |
| 3.13 | 19.005.0030-E | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 44,00    |
| 3.14 | 19.006.0003-C | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 352,00   |
| 3.15 | 19.006.0003-E | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 44,00    |
| 3.16 | 19.005.0019-C | TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | H  | 352,00   |
| 3.17 | 19.005.0019-E | TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                                                                            | H  | 44,00    |
| 4.00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
| 4.1  | MAT095100     | PEDRA DE ATÉ 1000Kg a 3000Kg, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 1.866,72 |

Eng. Lucas Rodrigues Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

ORÇAMENTO BÁSICO - COM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: MURO DE PEDRA DOS RIOS, CÔRREGOS E CANAIS DO MUNICÍPIO  
LOCAL: Rua Manoel Corrêa, Lídice - Rio Claro - RJ.  
META 6

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID.  | SALDO |
|------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                                                               | M2     | 0,00  |
| 1.2  | 02.020.0005-A | 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      | 24,00 |
| 1.3  | 02.011.0010-A | CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA                                                                                                                                                                                         | M2     | 13,56 |
| 1.4  | 02.030.0005-A | PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                                 | UN     | 4,00  |
| 1.5  | AD 25.05.0250 | Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta. | un.mes | 40,00 |
| 1.6  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA                                                                      | UNXMES | 2,00  |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 1.7  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO | UN | 1,00   |
| 2,00 |               | <b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
| 2.1  | 08.021.0001-A | REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS                                                                                                                                 | M2 | 615,00 |
| 2.2  | 08.001.0002-B | BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M3 | 123,00 |
| 2.3  | 08.001.0009-A | SUB-BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 92,25  |
| 2.4  | 08.026.0001-A | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 615,00 |
| 2.5  | 08.015.0067-A | REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, 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 PISTA                                                                                             | T  | 70,74  |
| 2.6  | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                           | M2 | 451,00 |
| 2.7  | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M3 | 67,65  |
| 2.8  | 13.370.0010-A | PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO                                                                                                                                                                                                           | M2 | 227,43 |
| 3,00 |               | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |
| 3.1  | 06.100.0012-A | MANTA GEOTEXTIL, EM ENROCAMENTOS OU FILTROS DE TRANSICÃO, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M2 | 608,00 |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ: 2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |        |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.2  | 06.004.0062-A | TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.    | M  | 6,50   |
| 3.3  | 06.015.0031-A | CAIXA DE RALO ALVENARIA BLOCOS CONCRETO (20X20X40CM),PAREDES0,20M DE ESP.,(0,90X1,20X1,50)M,P/AGUAS PLUVIAIS, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA,C/4 GRELHAS FERRO FUNDIDO CLASSE B-125 CONF.ABNT NBR 10160,APOIADAS SOBRE ESTRUTURA DE CONCR.ARMADO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS | UN | 2,00   |
| 3.4  | 06.014.0068-A | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 1,00X1,00X1,00M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM          | UN | 1,00   |
| 3.5  | 08.027.0040-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL,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  | 93,00  |
| 4,00 |               | SERVIÇOS DE CONTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 4.1  | 19.004.0021-C | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 352,00 |
| 4.2  | 19.004.0021-E | CAMINHAO TANQUE,CAPACIDADE DE 10.000L,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | H  | 44,00  |
| 4.3  | 19.004.0013-C | CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 704,00 |
| 4.4  | 19.004.0013-E | CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | H  | 88,00  |
| 4.5  | 19.004.0018-C | CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 704,00 |
| 4.6  | 19.004.0018-E | CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO,TRACADO,6X4,CAPACIDADE DE 18,4T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 88,00  |
| 4.7  | 19.004.0031-C | CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE30T,INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                                                                                                                    | H  | 176,00 |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 4.8  | 19.005.0010-C | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H  | 352,00   |
| 4.9  | 19.005.0010-E | ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 172CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 1,14M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,02M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR | H  | 44,00    |
| 4.10 | 19.005.0028-C | 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  | 704,00   |
| 4.11 | 19.005.0028-E | 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  | 88,00    |
| 4.12 | 19.005.0030-C | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 0,00     |
| 4.13 | 19.005.0030-E | PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                 | H  | 0,00     |
| 4.14 | 19.006.0003-C | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 352,00   |
| 4.15 | 19.006.0003-E | COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR                                                                                                                                               | H  | 44,00    |
| 5.00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |
| 5.1  | MAT095100     | PEDRA DE ATÉ 1000Kg a 3000Kg, EXCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO.                                                                                                                                                                                                                          | m3 | 1.565,46 |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

ORÇAMENTO BÁSICO - SEM DESONERAÇÃO  
SERVIÇO: CONTENÇÃO DE TALUDE  
LOCAL: TRAVESSA SEBASTIÃO LUIZ DE FREITAS, ESTAÇÃO DE LÍDICE, RIO CLARO, RJ.  
META 7

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID.  | SALDO |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 1,00 |               | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                    |        |       |
| 1.1  | 02.020.0001-A | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                                                                    | M2     | 0,00  |
| 1.2  | 02.015.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O                                                                     | UN     | 1,00  |
| 1.3  | 02.016.0001-A | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR                                                                               | UN     | 1,00  |
| 1.4  | 02.006.0020-A | ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A | UNXMES | 1,00  |
| 1.5  | 04.005.0300-A | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)                                                                                                                                             | UNXKM  | 70,00 |
| 1.6  | 04.013.0015-A | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006                                                                                                                                                                                         | UN     | 1,00  |
| 1.7  | 02.006.0050-A | ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RE TIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROP RIO COM | UNXMES | 3,00  |
| 2,00 |               | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO                                                                                                                                                                                                                |        |       |
| 2.1  | 01.001.0150-A | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP T EST",M | M3     | 5,09  |

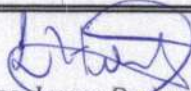
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |
|------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.2  | 01.001.0040-A | SONDAGEM MANUAL, COM TRADO CAVADEIRA, POR METRO LINEAR OU FRACAO                                                                                                                                                                                               | M  | 12,00  |
| 2.3  | 01.050.0230-A | PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES, VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD                             | M2 | 53,40  |
| 2.4  | 01.050.0300-A | RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRAFICO, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEV | UN | 1,00   |
| 3,00 |               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 3.1  | 01.005.0001-A | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTACAO                                                                                           | M2 | 263,14 |
| 3.2  | 03.001.0002-B | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, E EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO                                                                                                | M3 | 30,78  |
| 3.3  | 03.009.0004-A | ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATÉ UMA ALTURA MÁXIMA DE 80CM, PARA SUPORTE DE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA                            | M3 | 8,10   |
| 3.4  | 03.015.0010-A | REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL                                                                                                                                                                 | M3 | 8,10   |
| 4,00 |               | <b>MURO DE BLOCO COM CHUMBADORES</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 4.1  | 01.001.0076-A | PERFURACAO MANUAL DE SOLO, A TRADO ATÉ 8"                                                                                                                                                                                                                      | M  | 36,00  |
| 4.2  | 10.028.0010-A | ESTACA DE CONCRETO FCK=15MPA, ARMADA, MOLDADA NO TERRENO, COM DIAMETRO DE 200MM, COM CAPACIDADE PARA 20T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E CONCRETAGEM COM ADENSAMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERFURACAO                                                      | M  | 36,00  |
| 4.3  | 11.001.0020-B | CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS                                                                                                         | M3 | 2,27   |
| 4.4  | 11.003.0006-A | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, P REPARO COM BETONEIRA, LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                                                                     | M3 | 5,09   |

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.5  | 11.002.0015-B | PREPARO DE CONCRETO, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, COMPREENDENDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L, ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³/H, EXCLUINDO O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                          | M3 | 7,36   |
| 4.6  | 11.002.0031-B | LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA, EM CONDIÇÕES ESPECIAIS, INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS, E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO, COLOCAÇÃO, ADESAMENTO E ACABAMENTO, CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO APROXIMADA DE 1,00M³ | M3 | 7,36   |
| 4.7  | 11.004.0023-B | FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 1 VEZ, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO                                                               | M2 | 61,12  |
| 4.8  | 11.004.0065-A | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA ATÉ 1,50M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA                                                                                                                                | M2 | 61,12  |
| 4.9  | 11.011.0030-B | CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM                                                                                                                                     | KG | 312,00 |
| 4.10 | 11.011.0040-A | CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO                                                                                                                                                        | KG | 44,00  |
| 4.11 | 12.005.0080-A | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL                                                    | M2 | 34,27  |
| 4.12 | 11.003.0070-A | PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPa EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, EM PAREDES DE 20CM, MEDIDO PELA ÁREA REAL, EXCLUSIVE ARMADURA E ALVENARIA                                                                                       | M2 | 34,27  |
| 4.13 | 13.001.0014-A | REVESTIMENTO CHAPISCADO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, PENETRADO, ESPESSURA DE 9MM, APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE                                                                                                                                       | M2 | 34,27  |
| 4.14 | 06.100.0011-A | MANTA GEOTEXTIL, EM GABIOES, DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                           | M2 | 61,28  |
| 4.15 | 05.005.0001-B | ANDAIME DE MADEIRA DE 1ª, ATÉ 7,00M DE ALTURA, EM PECAS DE 3"X3", 1"X9" E 1"X12", CONSIDERANDO-SE O APROVEITAMENTO DA MADEIRA A 3 VEZES, INCLUSIVE A DESMONTAGEM E MEDIDO PELO VOLUME ABRANGIDO, EXCLUSIVE PLATAFORMA                                        | M3 | 249,60 |
| 4.16 | 05.005.0012-B | PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTAÇÃO (VER ITEM 05.008.0008)                                                                                       | M2 | 83,20  |

Eng. Lucas Rodrigues Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019106704



E ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.

|      |               |                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 4.17 | 01.002.0026-A | PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, H ORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO                                                                                                       | M  | 234,00 |
| 4.18 | 11.020.0003-A | TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 25MM(7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 9,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCACAO E PROTENSAO, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO                                       | M  | 234,00 |
| 4.19 | 07.050.0050-A | INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS                                                                                                                                                                                             | M3 | 2,34   |
| 4.20 | 06.082.0050-A | DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE                                                                                                                                                           | M  | 5,10   |
| 5,00 |               | MURO DE GABIAO E SERVIDAO                                                                                                                                                                                                                                     |    |        |
| 5.1  | 06.077.0005-A | GABIAO CAIXA DE 1,00M DE ALTURA, MALHA DE ACO HEXAGONAL (8X10)CM, FIO COM DIAMETRO NOMINAL DO ARAME DE 2,4MM, GALVANIZADO E M LIGA ZN/AL REVESTIDO EM PVC OU OUTRO POLIMERO QUE CUMpra AS FUNCOES DESENVOLVIDAS PELO PVC, TIPO 3 OU 4, CONFORME ABNT N BR 896 | M3 | 90,00  |
| 5.2  | 08.027.0040-A | MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA, MOLDADO NO LOCAL, 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  | 40,00  |
| 5.3  | 14.002.0210-A | GUARDA-CORPO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DOIS MONTANTES EM TUBO DE 1", UMA TRAVESSA SUPERIOR EM TUBO DE 2" E DUAS TRAVESSAS INFERIORES EM TUBO DE 1", EM MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE PINTURA, FORNECIMENTO E COLOCACAO  | UN | 20,80  |
| 5.4  | 09.001.0025-A | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0020, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA                                                                                                                                           | M2 | 0,00   |
| 6,00 |               | TRANSPORTE DE MATERIAL DE ESCAVACAO                                                                                                                                                                                                                           |    |        |
| 6.1  | 19.004.0013-C | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                       | H  | 176,00 |
| 6.2  | 19.004.0013-E | CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA                                                                                                                                                                                       | H  | 22,00  |
| 7,00 |               | FORNECIMENTO DE MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |
| 7.1  | 11.009.0014-B | BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO                          | KG | 312,00 |

Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734



**E ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO CLARO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**Angra dos Reis 17 de Janeiro de 2023.**

|     |               |                                                                                                                                                                                                                            |    |       |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 7.2 | 11.023.0005-A | TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO<br>ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E<br>SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE<br>FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE<br>ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO | KG | 44,00 |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

  
Eng. Lucas Rodgers Fontes  
Diretor de Depart. de  
Planejamento de Obras  
Mat. 33/741 PMRC  
CREA/RJ:2019100734

## 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: RBMB-X7EE-L988-OR7C



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/11/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 18/11/2025 16:05:46 (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 INIMA VALLE MACHADO referente à(s) Anotação(ões) de ..... Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **INIMA VALLE MACHADO**.....

Registro: **1997100035** RNP: **2001934092**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020220062472 - de 04/04/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/01/2023 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Atividade Técnica: .....

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

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

Especificação da Atividade: .....

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRADA .....

(2): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...

PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS. ....

Nº do contrato: 039/2022.....

Quantificação: 15.618,66 m2.....

Data de Celebração: 15/03/2022.....

Data de Início: 21/03/2022.....

Conclusão efetiva: 22/05/2023.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.833.832,84.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
ART Nº 2020220195279 - de 29/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 15/02/2024 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 1º ADITIVO DE ACRÉSCIMO ...  
FINANCEIRO. ....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.618,66 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 21/03/2022.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.483.866,02.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

ART Nº 2020230092597 - de 02/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 15/02/2024 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 3º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO .  
DE PRAZO. ....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.618,66 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 19/02/2023.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.317.698,86.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

ART Nº 2020230092594 - de 02/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 02/01/2023 por: SERVICO PARALISADO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 2º ADITIVO DE PRORROGAÇÃO .  
DE PRAZO. ....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.618,66 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 17/09/2022.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.317.698,86.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020230107132 - de 22/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

Baixada em: 15/02/2024 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS/RJ, REFERENTE AO 4º ADITIVO - DECRÉSCIMO  
DE VALOR (R\$ 12.906,41) .....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.618,66 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 19/02/2023.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.304.792,45.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020240057075 - de 11/03/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 02/01/2023 por: SERVICO PARALISADO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS,COMPLEMENTAR PARA PROJETO. ....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.618,66 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 21/03/2022.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.833.832,84.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020240326088 - de 04/11/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 27/11/2024 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento: .....  
(1): ESTRADA .....  
(2): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO CBUQ, TRECHO AVENIDA FONTE DA VIDA E TRAVESSAS, ...  
PARQUE MAMBUCABA - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO REINÍCIO DA OBRA. ....  
Nº do contrato: 039/2022.....  
Quantificação: 15.335,76 m2.....  
Data de Celebração: 15/03/2022.....  
Data de Início: 06/02/2023.....  
Conclusão efetiva: 22/05/2023.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.317.698,86.....  
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - PARQUE MAMBUCABA.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020220062472 - Data de Pagamento: 04/04/2022.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
.....  
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a .....  
responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. ....  
.....

(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

**124250/2024**

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124250/2024)

**Certidão de Acervo Técnico nº 124250/2024**

**Emitida às: 09/12/2024 15:51 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.18424479817768613**

**Rio de Janeiro, 9 de Dezembro 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](http://www.crea-rj.org.br)).

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



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

Atendendo a solicitação da firma **Valle Sul Construtora e Mineradora Ltda**, estabelecida na Avenida São José S/Nº Qd 23, Lt 06 A, SI 01 - Parque Belém - Angra dos Reis/ RJ Cep.: 23.935-010, inscrita no **CNPJ: 31.643.851/0002-67**, a qual requer que lhe seja passado por atestado de capacidade técnica, os serviços executados à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**, inscrita no **CNPJ sob o nº 29.172467/0001-09**, atestado pelo fiscal **EDUARDO RADANIVIC** fiscal da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos**. Atestamos para os devidos fins e efeitos que o requerente, cujo responsável Técnico foi o Engenheiro **INIMÁ VALLE MACHADO**, **CREA nº1997100035**, executou o serviço infra-especificado.

\* **Obra** Drenagem e Pavimentação em CBUQ, no trecho Avenida Fonte da Vida e travessas- Parque Mambucaba - Angra dos Reis/RJ.  
\* **Contrato** 039/2022  
\* **Valor** R\$ 8.304.792,45  
\* **ART** 2020220062472, 2020220195279, 2020230092597 e 2020230107132  
\* **Fiscal** EDUARDO RADANIVIC  
\* **Data início** 21/03/2022  
\* **Data término** 22/05/2023  
\* **Local** Angra dos Reis

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

| ITEM       | ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO DO EMOP | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |         |            |
| <b>1.1</b> | Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira, fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                          | 02.020.0001-0  | m²      | 6,00       |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO E CAMPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                |         |            |
| <b>2.1</b> | Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação rala e edificação densa                                                                                                                                                                  | 01.016.0010-0  | ha      | 1,73       |
| <b>2.2</b> | Projeto executivo de via para veículos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura máxima de 13m, apresentado em autocalçada nos padrões da contratante                                                                             | 01.050.0190-0  | ha      | 1,73       |
| <b>3</b>   | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |         |            |
| <b>3.1</b> | Aluguel de container para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações                                         | 02.006.0010-0  | unxmês  |            |
| <b>3.2</b> | Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusão reposição da pavimentação do logradouro público                                                                                                             | 02.015.0001-0  | und     |            |
| <b>3.3</b> | Instalação e ligação provisória de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, 3-fase 100A, carga 3kW, 20CV, exclusão o fornecimento do medidor                                                                                                                      | 02.016.0001-0  | und     |            |
| <b>3.4</b> | Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusão carga e descarga (vide item 04.013.0015)                                                                                                                                                                                    | 04.005.0300-0  | unxkm   |            |
| <b>3.5</b> | Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006                                                                                                                                                                                                                                 | 04.013.0015-0  | und     |            |
| <b>3.6</b> | Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusão carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horário dos equipamentos transportados                                                                                                                                                 | 04.005.0350-1  | txkm    | 6.033,60   |
| <b>3.7</b> | Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusão o custo horário do equipamento durante a operação                                                                                                                                                                                  | 04.014.0091-1  | t       | 134,08     |
| <b>3.8</b> | Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza | 02.006.0050-0  | unxmês  |            |

INIMÁ VALLE MACHADO  
CREA-RJ: 1997100035  
VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA

Eduardo Radanovic  
Engenheiro Civil  
Matr.: 20251



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

| 4    | DRENAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |      |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|------------|
| 4.1  | Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundacao, ate 1,50m de profundidade de, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento                                                                                                                                                                                                            | 03.016.0005-1  | m³   | 6.745,68   |
| 4.2  | Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundacao, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento                                                                                                                                                                                                      | 03.016.0010-1  | m³   | 2.618,26   |
| 4.3  | Reaterro de vala/cava com po-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactacao manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 03.015.0010-0  | m³   | 4.941,72   |
| 4.4  | Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando do vibro compactador portatil, exclusive material                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 03.011.0015-1  | m³   | 988,96     |
| 4.5  | Po-de-pedra, sem considerar o transporte da pedreira ate o local de utilizacao, inclusive carga no caminhao, fornecimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.099.0001-0  | m³   | 1.751,03   |
| 4.6  | 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 20km/h, em caminhao basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t                                                                                                                                                                                                    | 04.005.0145-1  | t.km | 112.941,25 |
| 4.7  | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m³, exclusive de despesas com o caminhao, compreendendo tempo com espera e operacao para cargas de 150t por dia de 8h                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 04.012.0073-1  | t    | 13.982,92  |
| 4.8  | 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 20km/h, em caminhao basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t                                                                                                                                                                                                    | 104.005.0145-1 | t    | 69.914,59  |
| 4.9  | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 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 rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. Fornecimento e Assentamento                                                                                 | 06.004.0062-0  | m    | 1.608,36   |
| 4.10 | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 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 rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. Fornecimento e Assentamento                                                                                 | 06.004.0066-0  | m    | 444,50     |
| 4.11 | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 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 rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. Fornecimento e Assentamento                                                                                 | 06.004.0070-0  | m    | 13,00      |
| 4.12 | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 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 rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e acerto de fundo de vala. Fornecimento e Assentamento                                                                               | 06.004.0078-0  | m    | 1.505,00   |
| 4.13 | Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), paredes 0,20m de esp. c/1,20x1,20x1,40m, p/coletores aguas pluviais 0,40 a 0,70m de diam. utilizando arg. cim. areia, traço 1:4, sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente c/arg., enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampas de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais | 06.015.0010-0  | und  | 37,00      |

INIMA VALLE MACHADO  
CREA-RJ: 1997100035  
VALLE SUL CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

Eduardo Radanovic  
Engenheiro Civil  
Matr.: 20251



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |     |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|----------|
| 4.14        | Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm), em paredes de 0,20m de esp.c/1,30x1,30x1,40m, p/coletor de aguas pluviais de 0,80m de diam.utiliz.arg.cim.areia, traco 1:4, sendo as paredes revestidas internamente c/arg.enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampas de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais | 06.015.0011-0 | und |          |
| 4.15        | Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30x0,90x0,90m, para aguas pluviais, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais                                                                                | 06.015.0030-0 | und | 140,00   |
| 4.16        | Tampao completo de Fº, de 0,60m de diametro, com 175 a 180kg, para caixa de areia ou poco de visita, articulado, padrao pre feita, classe 300, carga minima para teste 30t, resistencia maxima de rompimento 37,5t e flecha residual maxima 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4 em volume. Fornecimento e Assentamento                                                                                         | 06.016.0001-0 | und | 54,00    |
| 4.17        | Escoramento de vala/cava ate 4,00m de profundidade, com pranchas em pecas de madeira de 3" de 3"x9", cravacao e retirada dos pranchos com equipamentos. a medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchos. considerando a madeira reutilizada 2 vezes. Fornecimento e Colocação                                                                                                                              | 05.098.0002-0 | m²  |          |
| 4.18        | Caixa em alvenaria de bloco de concreto 20x20x40cm, dim. 4,00x2,50x1,80m interna, armados a cada furo com aço CA-50 e preenchidos de concreto, com laje armada na parte inferior e superior da caixa, revestida por dentro e por fora argamassa 1:1:8, para 2 tubos de concreto com 1,20m                                                                                                                                                 | COMP PMAR     | und | 17,00    |
| 4.19        | Reforço de leito, executado com pedra de mão inclusive transporte, carga e descarga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | COMP PMAR     | m³  | 1.209,00 |
| ITENS NOVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |     |          |
| 4.20        | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 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 rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4 e acerto de fundo de vala. Fornecimento e Assentamento                                                            | 06.004.0074-0 | m   | 36,50    |
| 4.21        | Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm), em paredes de 0,20m de esp.c/1,50x1,50x1,60m, p/coletor de aguas pluviais de 1,00m de diam. sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampas de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais            | 06.015.0013-A | und | 1,00     |
| 4.22        | Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto(20x20x40cm), em paredes de 0,20m de esp.c/1,70x1,70x1,80m, p/coletor de aguas pluviais de 1,20m de diam. sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampas de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais.           | 06.015.0015-A | und | 3,00     |
| 4.23        | Boca para bueiro simples tubular de concreto, diametro de 1,20m, em concreto ciclopico, inclusive forma, escavacao, reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavacao de material de reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro.                                                                                                                                                                                            | 20.067.0078-A | und | 1,00     |
| 4.24        | Boca para bueiro simples tubular de concreto, diametro de 0,80m em concreto ciclopico, inclusive forma, escavacao, reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavacao de material de reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro.                                                                                                                                                                                             | 20.067.0074-A | und | 1,00     |

INIMA VALLE MACHADO  
CREA-RJ: 1997/00035  
VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA

Eduardo Radanovic  
Engenheiro Civil  
Matr.: 20251



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |      |           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------|
| 4.25               | Boca para buero duplo tubular de concreto, diametro de 1,20m em concreto ciclopico, inclusive forma, escavacao, reaterro e fornecimento dos materiais, exclusive escavacao de material d e reaterro na jazida e seu transporte ao canteiro                  | 20.067.0092-A | und  | 1.00      |
| 5                  | <b>TERRAPLANAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                        |               |      |           |
| 5.1                | Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1ª categoria, utilizando escavadeira hidraulica de 0,78m3                                                                                                                                                  | 03.021.0005-1 | m³   | 2.779,99  |
| 5.2                | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m3, exclusive de despesas com o caminhao, compreendendo tempo com espera e operacao para cargas de 150t por dia de 8h                                                                                          | 04.012.0073-1 | t    | 4.725,98  |
| 5.3                | 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 20km/h, em caminhao basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t   | 04.005.0145-0 | txkm | 23.629,91 |
| 5.4                | Reaterro de vala/cava com po-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactacao manual                                                                                                                                                              | 03.015.0010-0 | m³   | 12.810,76 |
| 6                  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                         |               |      |           |
| 6.1                | Regularizacao de subleito, de acordo com as "instrucoes para execucao", do der-rj, o custo indeniza as operacoes de execucao e transporte de agua e se aplica a area efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavacao de corretivos              | 08.021.0001-0 | m²   | 17.349,47 |
| 6.2                | Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao                                                                                                                                                                     | 08.001.0002-1 | m³   | 3.469,89  |
| 6.3                | Imprimacao de base de pavimentacao, de acordo com as "instrucoes para execucao", do der-rj                                                                                                                                                                  | 08.026.0001-0 | m²   | 15.618,66 |
| 6.4                | Revestimeto de concreto asfaltico importado de usina, com 5cm de espessura, executado em uma camada, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para pista, e considerando uma producao de usina de 2.000t/mês | 08.015.0200-5 | m²   | 15.618,66 |
| 6.5                | 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 20km/h, em caminhao basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t   | 04.005.0145-0 | txkm | 77.234,28 |
| <b>ITENS NOVOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |      |           |
| 6.6                | Sinalizacao horizontal, mecanica, com tinta termoplastica a base de resinas naturais e/ou sinteticas, em vias urbanas, aplicada com pistola(spray), conforme normas do der-rj                                                                               | 05.020.0012-0 | m²   | 290,99    |
| 7                  | <b>CALÇADA E MEIO FIO</b>                                                                                                                                                                                                                                   |               |      |           |
| 7.1                | Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 20mpa, inclusive materiais, transporte, p reparo com betoneira, lancamento e adensamento                                                                                  | 11.003.0003-5 | m³   |           |
| 7.2                | Tela para estrutura de concreto armado 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 15x15cm. Fornecimento                                                        | 11.023.0002-5 | kg   |           |
| 7.3                | Corte, montagem e colocacao de telas de aco ca-60, cruzadas e soldadas entre si, em pecas de concreto                                                                                                                                                       | 11.011.0040-0 | kg   |           |
| 7.4                | Sarjeta e meio fio conjugado reto, de concreto simples fck=15 mpa, moldado no local, medindo 0,45m de base e 0,30m de altura, rejuntamento com argamasa de cimento e areia, no traco 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais                          | 08.027.0082-5 | m    | 2.892,05  |
| 7.5                | 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              | 08.027.0042-0 | m    | 2.862,95  |
| 7.6                | Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual ate 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactacao                                                                                             | 01.005.0001-0 | m²   |           |
| 7.7                | Camada de bloqueio(colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compactacao                                                                                                                                                   | 08.035.0001-0 | m³   |           |
| 8                  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                                                                                                                                                                                                                  |               |      |           |
| 8.1                | Administracao Local                                                                                                                                                                                                                                         | COMP PMAR     | und  | 100,00    |

Angra dos Reis, 27 setembro 2024

INIMA VALLE MACHADO  
CREA-RJ: 1997100035  
VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA

4

Eduardo Radanovic  
Engenheiro Civil  
Matr.: 20251

## 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: AOWF-KCV9-OTT3-LITF



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/12/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 14/12/2024 00:20:35 (Certificado Digital)



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

Profissional: **INIMA VALLE MACHADO**.....

Registro: **1997100035** RNP: **2001934092**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020190019884 - de 11/02/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 20/09/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Atividade Técnica: .....

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESTRADA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....

DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..

VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS/RJ. ....

Nº do contrato: 004/2019.....

Quantificação: 19.430,25 m2.....

Data de Celebração: 18/01/2019.....

Data de Início: 24/01/2019.....

Conclusão efetiva: 22/12/2020.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.898.610,74.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
ART Nº 2020220091030 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/12/2020 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....  
(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 7º ADITIVO DE ..  
PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 60 (DIAS). .....  
Nº do contrato: 004/2019.....  
Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....  
Data de Início: 22/10/2020.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.512.561,76.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092      ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020220090320 - de 03/05/2021      Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 20/03/2020 por: SERVICO PARALISADO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186      - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....  
(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 4º ADITIVO DE ..  
ACRÉSCIMO DE R\$ 378.086,53 (TREZENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITENTA E SEIS  
REIAS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS). .....  
Nº do contrato: 004/2019.....  
Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....  
Data de Início: 19/01/2020.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.262.282,44.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020220090277 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 20/03/2020 por: SERVICO PARALISADO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....  
(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 3º ADITIVO DE ..  
PRORROGAÇÃO DE PRAZO. ....  
Nº do contrato: 004/2019.....  
Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

Data de Início: 19/01/2020.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.884.195,91.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020220090495 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/10/2020 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....  
(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 5º ADITIVO DE ..  
PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR MAIS 120 (DIAS). .....  
Nº do contrato: 004/2019.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....  
Data de Início: 24/06/2020.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.262.282,44.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020220090623 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 22/10/2020 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....  
(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 6º ADITIVO DE ..

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

DE UM REAJUSTE NO VALOR DE R\$ 250.282,32 (DUZENTOS E CINQUENTA MIL, .....  
DUZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS). .....

Nº do contrato: 004/2019.....

Quantificação: 19.430,25 m2.....

Data de Celebração: 18/01/2019.....

Data de Início: 24/06/2020.....

Conclusão efetiva: 22/12/2020.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.512.564,76.....

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

ANGRA DOS REIS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....

Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....

RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020220090246 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/01/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Atividade Técnica: .....

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESTRADA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 2º ADITIVO DE ..  
PRORROGAÇÃO DE PRAZO. ....

Nº do contrato: 004/2019.....

Quantificação: 19.430,25 m2.....

Data de Celebração: 18/01/2019.....

Data de Início: 21/09/2019.....

Conclusão efetiva: 22/12/2020.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.884.195,91.....

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

ANGRA DOS REIS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....

Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....

RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020220091058 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 22/12/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....

Registro: 2000201104.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Atividade Técnica: .....

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESTRADA .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 8º ADITIVO. ....  
Nº do contrato: 004/2019.....  
Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....  
Data de Início: 22/10/2020.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.379.142,47.....  
Endereço: DVS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 202010076538 - de 03/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 20/09/2019 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....  
(3): PAVIMENTACAO.....  
Complemento: .....  
(1): CONCRETO .....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

(2): ESTRADA .....  
(3): ASFALTO .....  
Informação Complementar: .....  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS, REFERENTE AO 1º ADITIVO DE ..  
DECRÉSCIMO FINANCEIRO NO VALOR DE R\$ 14.414,83 ( QUATORZE MIL, .....  
QUATROCENTOS E QUATORZE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS). .....  
Nº do contrato: 004/2019.....  
Quantificação: 19.430,25 m2.....  
Data de Celebração: 18/01/2019.....  
Data de Início: 24/01/2019.....  
Conclusão efetiva: 22/12/2020.....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 8.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.884.195,91.....  
Endereço: R DIVERSAS RUAS S/N - DIVERSOS.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....  
Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....  
RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020250158681 - de 12/06/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 25/06/2020 por: CONCLUSAO.....  
Executante: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A.....  
Registro: 2000201104.....  
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Endereço: PC NILO PECANHA 186 - CENTRO.....  
ANGRA DOS REIS RJ.....  
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSTRUCAO.....  
(2): DRENAGEM.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESTRADA .....

(3): ASFALTO .....

Informação Complementar: .....

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA .....  
DUPLICAÇÃO DA AVENIDA AYRTON SENNA DA SILVA, PRAIA DO ANIL E READEQUAÇÃO ..  
VIÁRIA DA AVENIDA CARAVELAS - ANGRA DOS REIS/RJ, REFERENTE AO REINÍCIO DOS  
SERVIÇOS EM 27/04/2020. ....

Nº do contrato: 004/2019.....

Quantificação: 19.430,25 m2.....

Data de Celebração: 18/01/2019.....

Data de Início: 27/04/2020.....

Conclusão efetiva: 22/12/2020.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.262.282,44.....

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

ANGRA DOS REIS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020190019884 - Data de Pagamento: 11/02/2019.....

Profissional: INIMA VALLE MACHADO.....

RNP: 2001934092 ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

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

OBSERVAÇÕES: .....

A NUMERAÇÃO CORRETA DA ART 20210076538 É 2020210076538. ....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas e observações, 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)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 124694/2025)

Certidão de Acervo Técnico nº 124694/2025

Emitida às: 27/10/2025 10:15 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.6793432048309047

Rio de Janeiro, 27 de Outubro 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](http://www.crea-rj.org.br)).

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



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

Atendendo a solicitação da firma **VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA**; estabelecida na Avenida São José S/Nº Qd 23, Lt 06 A, SI 01 - Parque Belém - Angra dos Reis/ RJ Cep.: 23.935-010, inscrita no CNPJ: 31.643.851/0002-67, a qual requer que lhe seja passado por atestado de capacidade técnica, os serviços executados à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**, inscrita no CNPJ sob o nº 29.172467/0001-09, atestado pelo fiscal **JOÃO AUGUSTO RAMOS BITTENCOURT** fiscal da **Secretaria Municipal de Obras e Serviços públicos**. Atestamos para os devidos fins e efeitos que o requerente, cujo responsável Técnico foi o Engenheiro **INIMÁ VALLE MACHADO**, CREA nº1997100035, executou o serviço infra-especificado.

\* Obra Duplicação da Avenida Ayrton Senna da Silva, Praia do anil e Readequação viária da Avenida Caravelas.  
\* Contrato 004/2019  
\* Valor R\$ 8.379.142,47  
\* ART 2020190019884, 20210076538, 2020220090246, 2020220090277, 2020220090320, 2020220090495, 2020220090623, 2020220091030, 2020220091058.  
\* Fiscal JOÃO AUGUSTO RAMOS BITTENCOURT  
\* Data início 24/01/2019  
\* Data término 22/12/2020  
\* Local Angra dos Reis

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

| ITEM | ESPECIFICAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                           | CÓDIGO DA EMOP     | UNIDADE | QUANTIDADE |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                    |                    |         |            |
| 1.1  | Relatorio final de obras ou servicos de engenharia,incl.dese nhos tamanho a-1,autocad,registro fotografico,planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos realizados,conf.r ecomendacoes e especificacoes do orgao contratante.o relatorio.    | EMOP 01.050.0300-A | un      | 1,00       |
| 1.2  | Levantamento topografico,planialtimetrico e cadastral,de ter reno de orografia nao acidentada,vegetacao rala e edificacao densa                                                                                                                          | EMOP 01.016.0010-A | ha      | 7,11       |
| 1.3  | Elaboracao de micro e mesodrenagem (vazao ate 10m3/seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela rio-aguas.serv icos medidos por km de projeto efetivamente concluido,os qua is apos aprovacao serao entregues a fiscalizacao.                   | EMOP 01.050.0153-A | km      | 2,19       |
| 1.4  | Projeto executivo de via para veiculos e pedestres em ruas e avenidas urbanas,com calcadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura maxima de 13m,apresentado em autoca d nos padroes da contratante.                                       | EMOP 01.050.0190-A | ha      | 7,11       |
| 2    | CANTEIRO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                         |                    |         |            |
| 2.1  | Aluguel de container para escritorio,medindo 2,20m largura,6 ,20m comprimento e 2,50m altura,composto de chapas de aco c/ nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico no forro,cha ssis reforcado e piso em compensado naval, incluindo instalações. | EMOP 02.006.0010-A | un.mês  | 34,00      |
| 2.2  | Aluguel container para escritorio c/wc,medindo 2,20m largura ,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trap ezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforcado e piso compensado naval,incl.inst.eletrica e hidro-sanitarias.      | EMOP 02.006.0015-A | un.mês  | 17,00      |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |        |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-----------|
| 2.3  | Aluguel container para sanitario-vestiario, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, chapas aco c/nervuras trapezoidais, isolamento termo-acustico forro, chassi reforçado e piso compensado naval, incl. inst. eletricas e hidro-sanitarias. | EMOP 02.006.0020-A | un.mês | -         |
| 2.4  | Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras, inclusive escavacao, exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro publico.                                                                      | EMOP 02.015.0001-A | un     | 1,00      |
| 2.5  | Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica, em baixa tensao, para canteiro de obras, m3-chave 100a, carga 3kw, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor.                                                                            | EMOP 02.016.0001-A | un     | 1,00      |
| 2.6  | Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga (vide item 04.014.0091) e o custo horario dos equipamentos transportados.                                                                                                        | EMOP 04.005.0350-B | t.km   | 38.256,40 |
| 2.7  | Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horario do equipamento durante a operacao.                                                                                                                                           | EMOP 04.014.0091-B | t      | 239,18    |
| 2.8  | Transporte de container, segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015).                                                                                                                                             | EMOP 04.005.0300-A | un.km  | 150,00    |
| 2.9  | Carga e descarga de container, segundo descricao da familia 02.006.                                                                                                                                                                                           | EMOP 04.013.0015-A | un     | 6,00      |
| 2.10 | Tapume de vedacao ou protecao, executado com telhas trapezoidais de aco galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilizacao, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintetico na face externa.                   | EMOP 02.002.0005-A | m²     | -         |
| 2.11 | Aluguel de banheiro quimico, portatil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalacao e retirada do equipamento, fornecimento de quimica desodorizante, bactericida e bacteriostatica, papel higienico e veiculo proprio.    | EMOP 02.006.0050-A | un.mês | 24,00     |
| 3    | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                    |        |           |
| 3.1  | Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundacao, ate 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.               | EMOP 03.016.0005-B | m³     | 1.326,55  |
| 3.2  | Escavacao mecanica de vala nao escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalacoes prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundacao, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.      | EMOP 03.016.0010-B | m³     | 9,35      |
| 3.3  | 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 20km/h, em caminhao basculante a oleo diesel, com capacidade util de 12t.    | EMOP 04.005.0145-A | t.km   | 2.050,57  |
| 3.4  | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m³, exclusive de despesas com o caminhao, compreendendo tempo com espera e operacao para cargas de 150t por dia de 8h.                                                                                           | EMOP 04.012.0073-B | t      | 2.050,57  |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |      |           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 3.5  | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rej. | EMOP 06.004.0062-A | m    | 405,18    |
| 3.6  | Tubo de concreto armado, classe pa-1 (nº 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rej. | EMOP 06.004.0066-A | m    | 304,77    |
| 3.7  | Tubo de concreto armado, classe pa-4 (nº 8890/03), para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1.500mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material.        | EMOP 06.004.0170-A | m    | 54,00     |
| 3.8  | Poco de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), paredes 0,20m de esp. c/1,20x1,20x1,40m, p/coletor águas pluviais 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando arg.cim. areia, traco 1: 4, sendo paredes chapiscadas e revestidas internamente.        | EMOP 06.015.0010-A | un   | 13,00     |
| 3.9  | Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30x0,90x0,90m, para águas pluviais, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto.      | EMOP 06.015.0030-A | un   | 52,00     |
| 3.10 | Tampão completo de fº, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180kg, para caixa de areia ou poco de visita, articulado, padrão prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima 17mm, assentado.  | EMOP 06.016.0001-A | un   | 17,00     |
| 3.11 | Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilização do vibro compactador portátil, exclusive material.                                                                                                                                             | EMOP 03.011.0015-B | m³   | 129,68    |
| 3.12 | Reaterro de vala/cava com po-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual.                                                                                                                                                                | EMOP 03.015.0010-A | m³   | 559,35    |
| 3.13 | Po-de-pedra, sem considerar o transporte da pedra até o local de utilização, inclusive carga no caminhão, fornecimento.                                                                                                                                        | EMOP 20.099.0001-A | m³   | 357,23    |
| 3.14 | 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 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.     | EMOP 04.005.0145-A | t.km | 10.716,90 |
| 3.15 | 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.              | EMOP 08.027.0082-A | m    | 1.823,12  |
| 3.16 | Esgotamento de vala medido pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento.                                                                                                                                                                              | EMOP 05.010.0005-A | cv.h | -         |
| 3.17 | Embasamento de tubulação, feito com po-de-pedra.                                                                                                                                                                                                               | EMOP 06.088.0010-A | m³   | 85,31     |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |                |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|-----------|
| 3.18 | Chapa de aço carbono comum de 3/8", para passagem de veículos, sobre valas em travessias, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área de chapa, em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga.                         | EMOP 05.013.0002-A | m <sup>2</sup> | -         |
| 3.19 | 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.                                                                              | EMOP 02.011.0010-A | m <sup>2</sup> | -         |
| 3.20 | Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 30mpa.                                                                                                                                                  | EMOP 11.046.0013-A | m <sup>3</sup> | 183,63    |
| 3.21 | Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa.                                                                                                                                                  | EMOP 11.046.0010-A | m <sup>3</sup> | 127,40    |
| 3.22 | Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 35mpa.                                                                                                                                                  | EMOP 11.046.0014-A | m <sup>3</sup> |           |
| 3.23 | Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m <sup>3</sup> /h.         | EMOP 11.002.0027-B | m <sup>3</sup> | 311,02    |
| 3.24 | Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18.fornecimento.                        | EMOP 11.009.0015-B | kg             | 14.530,14 |
| 3.25 | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm.                                                                                                                                   | EMOP 11.011.0031-B | kg             | 14.530,14 |
| 3.26 | Formas de chapas de madeira compensada, empregando-se as de 14mm, resinadas, e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.           | EMOP 11.005.0001-B | m <sup>2</sup> | 492,01    |
| 3.27 | Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira de lei serrada e de 3ª com escoras de madeira de reflorestamento, utilizando a madeira 2 vezes, inclusive de montagem, considera-se volume coberto, compreendido pela projeção. | EMOP 11.004.0030-B | m <sup>3</sup> | 217,80    |
| 3.28 | Enrocamento com pedra-de-mão jogada, inclusive fornecimento.                                                                                                                                                                                                  | EMOP 06.085.0040-A | m <sup>3</sup> | 258,00    |
| 3.29 | Enrocamento com pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação com escavadeira.                                                                                                                                         | EMOP 06.085.0050-B | m <sup>3</sup> | 122,04    |
| 3.30 | Estaca de concreto fck=15mpa, armada, moldada no terreno, utilizando tubo de pvc defluido de 200mm, como forma perdida, com capacidade para 15t, inclusive fornecimento dos materiais e concretagem e adensamento manual, exclusive perfuração.               | EMOP 10.028.0045-A | m              | 22,00     |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |     |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|----------|
| 3.31 | Meio-fio reto de concreto simples fck=15mpa,pre-moldado,tipo der-rj,medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m,rejuntam ento com argamassa de cimento e areia no traco 1:3,5,com for necimento de todos os materiais,escavacao e reaterro.                | EMOP 08.027.0042-A | m   | 3.959,75 |
| 3.32 | Escoramento para valas "tipo blindagem",com largura e 3,00m de profundidade de 2,50m,inclusive movimentacao com escavade ira hidraulica e mao-de-obra.a medicao sera feita pelo produ to das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o compr imento. | EMOP 05.081.0031-A | m²  | -        |
| 3.33 | Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe de sondagem e perfuracao rotativa,com transporte de 101 a 200km.                                                                                                                                      | EMOP 01.009.0200-A | un  | 4,00     |
| 3.34 | Sondagem rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro nx, vertical.                                                                                                                                                                                      | EMOP 01.002.0005-A | m   | 19,00    |
| 3.35 | Sondagem e percussão, em terreno comum, com ensaio de penetração.                                                                                                                                                                                          | EMOP 01.003.0001-A | m   | 35,90    |
| 3.36 | Projeto estrutural final de engenharia de obras-de-arte especiais.                                                                                                                                                                                         | EMOP 01.050.0230-A | m²  | 315,91   |
| 3.37 | Estaca raiz com diâmetro de 12" para carga de 110T.                                                                                                                                                                                                        | EMOP 01.003.0050-A | m   | 468,00   |
| 3.38 | Perfuração rotativa com coroa em de widia, em solo.                                                                                                                                                                                                        | EMOP 01.002.0044-A | m   | 342,00   |
| 3.39 | Perfuração rotativa com cora de widia, em alteração de rocha.                                                                                                                                                                                              | EMOP 01.002.0068-A | m   | 72,00    |
| 3.40 | Perfuração rotativa com coroa de widia, em rocha sã, ...                                                                                                                                                                                                   | EMOP 01.002.0083-A | m   | 54,00    |
| 3.41 | Arrastamento de estaca raiz de 12" a 16" de diâmetro.                                                                                                                                                                                                      | EMOP 10.012.0160-A | m   | 18,00    |
| 3.42 | Concreto bombeado, fck=40mpa, compreendendo o fornecimento.                                                                                                                                                                                                | EMOP 11.025.0014-A | m³  | 66,01    |
| 3.43 | Fio de aço ca-60, redondo, com saliência ou moessa ...entre 4,2 e 5mm .                                                                                                                                                                                    | EMOP 11.009.0011-A | kg  | 7,13     |
| 3.44 | Barra de aço ca-50, com saliência ou moessa, diâmetro de 6,3mm.                                                                                                                                                                                            | EMOP 11.009.0013-A | kg  | 119,01   |
| 3.45 | Barra de aço ca-50, com saliência ou moessa, diâmetro de 8 a 12,5mm.                                                                                                                                                                                       | EMOP 11.009.014-B  | kg  | 4.624,53 |
| 3.46 | Corte, dobragem, montagem e colocação,aço CA 60, diâmetro 4,2 a 5m.                                                                                                                                                                                        | EMOP 11.011.0027-A | kg  | 7,13     |
| 3.47 | Corte, dobragem, montagem e colocação,aço CA 50... diâm. igual a 6,3mm.                                                                                                                                                                                    | EMOP 11.011.029-A  | kg  | 119,01   |
| 3.48 | Corte, dobragem, montagem e colocação, aço CA50,.diâm.de 8 a 12,5mm.                                                                                                                                                                                       | EMOP 11.011.0030-B | kg  | 4.624,53 |
| 3.49 | Mão-de-obra de operador de máquinas em construção civil .                                                                                                                                                                                                  | EMOP 05.105.0120-A | mês | 11,00    |
| 3.50 | Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102 ps(cp)                                                                                                                                                                                  | EMOP 19.011.0004-C | h   | 677,60   |
| 3.51 | Compressor de ar, portátil e rebocável, pressão de trabalho de 102 psi.                                                                                                                                                                                    | EMOP 19.011.0004-E | h   | 290,40   |
| 3.52 | Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador (cp).                                                                                                                                                                                        | EMOP 19.011.0007-C | h   | 677,60   |
| 3.53 | Grupo gerador, transportável sobre rodas, composto de gerador (ci).                                                                                                                                                                                        | EMOP 19.011.0007-E | h   | 290,40   |
| 3.54 | Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro H.                                                                                                                                                                                               | EMOP 01.002.0028-A | m   | 117,00   |
| 3.55 | Perfuração rotativa com coroa de diamante, em alteração de rocha.                                                                                                                                                                                          | EMOP 01.004.0025-A | m   | 72,00    |
| 3.56 | Tirante protendido de aço ST 85/105, para carga de trabalho até 34t.                                                                                                                                                                                       | EMOP 11.047.0012-A | m   | 189,00   |
| 3.57 | Injeção de calda de cimento.                                                                                                                                                                                                                               | EMOP 07.050.0030-B | sc  | 248,54   |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |          |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|----------|
| 3.58 | Protensão parcial e final de tirante de aço ST 85/105.                                                                                                                                                                                                           | EMOP 11.047.0011-B | un   | 9,00     |
| 3.59 | Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura.                                                                                                                                                                                                                   | EMOP 05.005.0001-B | m³   | 241,71   |
| 3.60 | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª.                                                                                                                                                                                                                        | EMOP 05.005.0012-B | m²   | 219,60   |
| 3.61 | Geogrelha tecida de poliéster revestida com PVC.                                                                                                                                                                                                                 | EMOP 06.100.0087-A | m²   | 231,15   |
| 4    | CONTENÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |      |          |
| 4.1  | Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³, exclusive esgotamento. | EMOP 03.020.0030-B | m³   | 158,90   |
| 4.2  | Escavação mecânica de vala não escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m³.               | EMOP 03.020.0035-B | m³   | 604,09   |
| 4.3  | 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 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.       | EMOP 04.005.0145-A | t.km | 389,12   |
| 4.4  | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m³, exclusive de despesas com o caminhão, compreendendo tempo com espera e operação para cargas de 150t por dia de 8h                                                                                               | EMOP 04.012.0073-B | t    | 1.297,08 |
| 4.5  | Enrocamento com pedra de 50 a 200kg, inclusive fornecimento, transporte, carga, descarga e colocação com escavadeira.                                                                                                                                            | EMOP 06.085.0050-B | m³   | 1.576,92 |
| 4.6  | Alvenaria de pedra em elevação, de uma face, feita com blocos de pedra de mão, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:3, tendo altura até 3,00m, sendo a espessura até 0,35m.                                                           | EMOP 12.001.0095-A | m²   | -        |
| 4.7  | Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em enrocamentos ou filtros de transição, fornecimento e colocação.                                                                                                                                         | EMOP 06.100.0012-A | m²   | 496,17   |
| 4.8  | Guarda-corpo em concreto armado, fck=15mpa, aço ca-50, formado por quadros retangulares de (1,90x0,50)m sustentados por 2 montantes de 0,85m de altura, inclusive fornecimento de materiais e elementos de fixação na ponte.                                     | EMOP 08.034.0002-A | m    | -        |
| 4.9  | Reaterro de vala/cava com po-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual.                                                                                                                                                                  | EMOP 03.015.0010-A | m³   | 1294,10  |
| 5    | TERRAPLANAGEM                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |      |          |
| 5.1  | Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento.                  | EMOP 03.016.0005-B | m³   | 9.874,92 |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |      |           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------|
| 5.2  | 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 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.    | EMOP 04.005.0145-A | txkm | 12.687,41 |
| 5.3  | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m³, exclusive de despesas com o caminhão, compreendendo tempo com espera e operação para cargas de 150t por dia de 8h.                                                                                           | EMOP 04.012.0073-B | t    | 16.787,39 |
| 6    | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |           |
| 6.1  | Levantamento ou rebaixamento de tampão em patio, passeio ou jardim com variação de movimentação até 0,50m, considerando de molicação de camada de concreto e concretagem, inclusive cerca protetora.                                                          | EMOP 05.002.0102-A | un   | 20,00     |
| 6.2  | Limpeza de pista, com utilização de compressor de ar, caminhão basculante, para execução de revestimento com cbuq.                                                                                                                                            | EMOP 20.004.0136-A | m²   | 24.224,80 |
| 6.3  | Corte mecânico com máquina fresadora, em concreto asfáltico, e em áreas com interferência tipo trilhos ou tampões, com espessura de até 5cm, inclusive coleta do material fresado em caminhão basculante, exclusive transporte para fora do canteiro de obra. | EMOP 05.022.0016-A | m²   | 13.474,29 |
| 6.4  | Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 10m³ ou 15t.                                                                                                                                                                               | EMOP 04.018.0015-A | t    | 1.212,69  |
| 6.5  | 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 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.    | EMOP 04.005.0145-A | txkm | 14.029,02 |
| 6.6  | 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.               | EMOP 08.021.0001-A | m²   | 11.888,80 |
| 6.7  | Base de macadame hidráulico, de acordo com as "instruções para a execução", do der-rj. o custo indeniza as operações de execução, inclusive fornecimento dos materiais empregados (brita, po-de-pedra e água) e se aplica ao volume executado.                | EMOP 08.002.0001-A | m²   | 5.606,44  |
| 6.8  | Manta geotêxtil 100% polipropileno ou 100% poliéster, em enrocamentos ou filtros de transição. fornecimento e colocação                                                                                                                                       | EMOP 06.100.0012-A | m²   | 12.333,99 |
| 6.9  | Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por retroescavadeira, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus.        | EMOP 03.010.0018-A | m³   | 1.906,19  |
| 6.10 | Po-de-pedra, sem considerar o transporte da pedra até o local de utilização, inclusive carga no caminhão. fornecimento.                                                                                                                                       | EMOP 20.099.0001-A | m³   | 1.906,19  |
| 6.11 | 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 20km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t.    | EMOP 04.005.0145-A | txkm | 57.185,70 |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |      |            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------------|
| 6.12 | Base de brita graduada,inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.                                                                                                                                                                | EMOP 08.001.0002-B | m³   | 1.783,34   |
| 6.13 | Pintura de ligacao com adicao de polimero,de acordo com as "instrucoes para execucao" do der-rj.                                                                                                                                                       | EMOP 08.026.0010-A | m²   | 27.098,64  |
| 6.14 | Imprimacao de base de pavimentacao,de acordo com as "instrucoes para execucao",do der-rj                                                                                                                                                               | EMOP 08.026.0001-A | m²   | 11.556,77  |
| 6.15 | Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente,com 8cm de espessura,executado em 2 camadas,sendo a inferior de ligacao("binder"),com 4cm de espessura e a superior de rolamento,de acordo com as "instrucoes para execucao",do der-rj.           | EMOP 08.015.0040-A | m²   | -          |
| 6.16 | Revestimento de concreto asfaltico betuminoso usinado a quente,importado de usina,com 5cm de espessura,executado em uma camada,de acordo com as "instrucoes para execucao",do der-rj,exclusive o transporte da usina para a pista.                     | EMOP 08.015.0200-A | m²   | 23.716,29  |
| 6.17 | 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 20km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 12t. | EMOP 04.005.0145-A | txkm | 123.267,42 |
| 6.18 | Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, com 10cm.                                                                                                                                                                                        | EMOP 08.015.0042-A | m²   | 14.939,12  |
| 7    | SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                            |                    |      |            |
| 7.1  | Placa de identificacao de obra publica,tipo banner/plotter,composta por lona e impressao digital,inclusive suportes de madeira.fornecimento e colocacao.                                                                                               | EMOP 02.020.0002-A | m²   | 18,00      |
| 7.2  | 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.                                    | EMOP 02.020.0005-A | m    | -          |
| 7.3  | Placa de sinalizacao preventiva para obra na via publica,de acordo com a resolucao da prefeitura-rj, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira.fornecimento e colocacao.                                                 | EMOP 02.030.0005-A | un   | 60,00      |
| 7.4  | Sinalizacao horizontal,mecanica,com tinta termoplastica a base de resinas naturais e/ou sinteticas,em vias urbanas,aplicada por extrusao,conforme normas do der-rj.                                                                                    | EMOP 05.020.0007-A | m²   | 2.100,00   |
| 7.5  | Sinalizacao manual de faixas e figuras para pedestres,com tinta a base de resina acrilica,em vias urbanas,com utilizacao de pistola pneumatica(spray),conforme normas do der-rj.                                                                       | EMOP 05.020.0030-A | m²   | 1.837,00   |
| 7.6  | Tachao bidirecional,medindo 230x125x45mm,seus refletores contem 50 esferas de vidro lapidado e espelhado,incrustados em "abs",nas cores branca e amarela.fornecimento e colocacao                                                                      | EMOP 05.021.0075-A | un   | -          |
| 7.7  | Mini-tachao refletivo,monodirecional,medindo 220x100x40mm,seus refletores contem 50 esferas de vidro lapidado e espelhado,incrustados em "abs",nas cores branca e amarela.fornecimento e colocacao.                                                    | EMOP 05.021.0055-A | un   | 2.000,00   |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |        |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|----------|
| 7.8  | Placa de sinalizacao de rodovias,em chapa de aco nº16,tratada quimicamente,inclusive pintura com metal primer nas duas faces e esmalte sintetico preto no verso.aplicacao de pelcul as refletivas no grau tecnico e pelcula para legenda fixada.                                                                                          | EMOP 05.015.0050-A    | m²     | -        |
| 7.9  | Tubo de ferro galvanizado de 2",com costura,exclusive emenda s,conexoes,abertura e fechamento de rasgo.fornecimento e assentamento.                                                                                                                                                                                                       | EMOP 15.031.0015-A    | m      | -        |
| 7.10 | Assentamento de poste reto,de aco de 3,50 ate 6,00m,com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo,exclusive fornecimento do poste.                                                                                                                                                                                     | EMOP 21.001.0060-A    | un     | -        |
| 7.11 | Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15mpa,inclusive materiais,transporte,p reparo com betoneira,lancamento e adensamento.                                                                                                                                                                   | EMOP 11.003.0002-A    | m³     | -        |
| 7.12 | Aluguel de conalizador empilhável T-Topde de alta densidade de polietileno inquebrável, com 1,06 de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removível, permitindo prestação de piscas alertas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessórios, incluindo manutenção, colocação e retirada no final da obra. | SCO/FGV AD 24.05.0250 | unxmês | 510,00   |
| 7.13 | Tacha refletiva injetada em "ABS", monodirecional, medindo 100x100x19,5.                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMOP 05.021.0090-A    | un     | 1.200,00 |
| 7.14 | Placa de sinalização de rodovias, em chapa de aço nº 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMOP 05.015.0075-A    | m²     | 33,00    |
| 8    | <b>CALÇADA, CICLOVIA E DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |        |          |
| 8.1  | Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes,em estrutura apresentando posicao especial,inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico.                                                                                                                                                         | EMOP 05.001.0002-B    | m³     | 226,19   |
| 8.2  | 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 20km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 12t.                                                                                    | EMOP 04.005.0145-A    | txkm   | 339,29   |
| 8.3  | Carga de material com pa-carregadeira de 1,30m³,exclusive de despesas com o caminhao,compreendendo tempo com espera e operacao para cargas de 150t por dia de 8h.                                                                                                                                                                         | EMOP 04.012.0073-B    | t      | 339,29   |
| 8.4  | Preparo manual de terreno,compreendendo acerto,raspagem eventualmente ate 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente,exclusive compactacao.                                                                                                                                                                        | EMOP 01.005.0001-A    | m²     | 3.382,79 |
| 8.5  | Camada de bloqueio(colchao)de po-de-pedra,espalhado e comprimido mecanicamente,medida apos compactacao.                                                                                                                                                                                                                                   | EMOP 08.035.0001-A    | m³     | 1.217,66 |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                |          |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|----------|
| 8.6  | Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido, nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandês (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e reajustamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781. Pré-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar (desonerado) SCO/FGV BP 09.200353. | SCO/FGV BP 09.20.0353 | m <sup>2</sup> | 3.382,79 |
| 8.7  | Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10mpa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMOP 11.046.0001-A    | m <sup>3</sup> | 13,57    |
| 8.8  | Concreto importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 35mpa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMOP 11.046.0014-A    | m <sup>3</sup> | 24,23    |
| 8.9  | Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive trans porte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,0 0m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m <sup>3</sup> /h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EMOP 11.002.0027-B    | m <sup>3</sup> | 37,80    |
| 8.10 | Barra de aço ca-50, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18 fornecimento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EMOP 11.009.0015-B    | kg             | 3.767,70 |
| 8.11 | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço ca-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EMOP 11.011.0030-B    | kg             | 3.767,70 |
| 8.12 | Formas de chapas de madeira compensada, empregando-se as de 14mm, resinadas, e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EMOP 11.005.0001-B    | m <sup>2</sup> | 124,59   |
| 8.13 | Escoramento de pontilhões, pontes e viadutos, de concreto armado, com madeira de lei serrada e de 3ª com escoras de madeira de reflorestamento, utilizando a madeira 2 vezes, inclusive de montagem, considera-se volume coberto, compreendido pela projeção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EMOP 11.004.0030-B    | m <sup>3</sup> | 53,50    |
| 8.14 | Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 2cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EMOP 13.001.0026-A    | m <sup>2</sup> | 248,09   |
| 8.15 | Impermeabilização com manta a base de asfalto modificado com polímeros, tipo iv-a, esp. 4,00mm, consumo mínimo 1,15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> , aplicação com macarico sobre primer asfáltico base água ou solvente, com consumo de 0,40kg/m <sup>2</sup> , inclusive este                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EMOP 16.020.0003-A    | m <sup>2</sup> | 95,10    |
| 8.16 | Plantio de grama em placas, tipo sacos, batatais, larga e santo agostinho, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo de terreno, para recomposição de áreas gramadas eventualmente danificadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EMOP 09.001.0002-A    | m <sup>2</sup> | -        |



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E OBRAS PÚBLICAS

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |       |           |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| 8.17 | Defensa metálica, modelo maleável dupla, galvanizada, constitui da de guia deslizante, espacador, calço, plaqueta, acessórios de aperto e poste com comprimento de 1,80m. fornecimento.                                                                                    | EMOP 20.041.0008-A | m     | -         |
| 8.18 | Estaca raiz com diâmetro de 8" para carga de 50T, injeção de argamassa.                                                                                                                                                                                                    | EMOP 10.003.0030-A | m     | 734,00    |
| 8.19 | Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 8", vertical.                                                                                                                                                                                                    | EMOP 01.002.0042-A | m     | 604,00    |
| 8.20 | Perfuração rotativa com cora de widia, em alteração de rocha, diâmetro 8".                                                                                                                                                                                                 | EMOP 01.002.0066-A | m     | 130,00    |
| 8.21 | Arrastamento de estaca raiz de 8" a 10" de diâmetro.                                                                                                                                                                                                                       | EMOP 10.012.0155-A | un    | 130,00    |
| 8.22 | Escavação manual de vala/cava em pedra solta do tamanho médio.                                                                                                                                                                                                             | EMOP 03.001.0041-A | m³    | 73,75     |
| 8.23 | Concreto armado, fck=30MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto.                                                                                                                                                                                                   | EMOP 11.013.0110-A | m³    | 44,00     |
| 8.24 | Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento.                                                                                                                                                                                                             | EMOP 03.015.0010-A | m³    | 45,42     |
| 8.25 | Revestimento de talude com solo-cimento (teor de cimento igual a 7,5%).                                                                                                                                                                                                    | EMOP 06.115.0001-A | m³    | 35,00     |
| 8.26 | Escoramento tubular (aluguel) com tubos metálicos.                                                                                                                                                                                                                         | EMOP 11.050.0002-A | m.mês | 9.384,60  |
| 8.27 | Montagem e desmontagem de escoramento tubular norma.                                                                                                                                                                                                                       | EMOP 11.055.0002-A | m     | 1.564,10  |
| 8.28 | Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto.                                                                                                                                                                                                        | EMOP 05.002.0004-A | m³    | 30,36     |
| 8.29 | Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.                                                                                                                                                                                                              | EMOP 05.001.0147-A | m²    | 216,00    |
| 8.30 | Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação.                                                                                                                                                                                                  | EMOP 17.012.0040-A | m²    | 348,33    |
| 8.31 | Controle tecnológico de obras em concreto armado considerando.                                                                                                                                                                                                             | EMOP 01.001.0152-A | m³    | 66,01     |
| 8.32 | Guarda-Corpo em tubos de ferro galvanizado diâmetro 2" e 1.1/2 .                                                                                                                                                                                                           | COMP. PMAR         | m     | 315,00    |
| 8.33 | Terra tipo capa de morro, inclusive carga, descarga e transporte.                                                                                                                                                                                                          | PJ 19.05.0070      | m³    | 2.024,59  |
| 8.34 | Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda).                                                                                                                                                                                                                     | SCO MAT 101850     | m²    | 10.122,95 |
| 8.35 | Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50 a 5,00m.                                                                                                                                                                                                | EMOP 11.004.0069-B | m²    | 79,10     |
| 9    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |       |           |
| 9.1  | Mao-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais.                                                                                                                                                                                                                      | EMOP 05.105.0121-A | mês   | 8,00      |
| 9.2  | Mao-de-obra de almoxarife, inclusive encargos sociais.                                                                                                                                                                                                                     | EMOP 05.105.0122-A | mês   | 8,00      |
| 9.3  | Mao-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais.                                                                                                                                                                                                  | EMOP 05.105.0126-A | mês   | 8,00      |
| 9.4  | Mao-de-obra de mestre de obra "b", inclusive encargos sociais.                                                                                                                                                                                                             | EMOP 05.105.0030-A | mês   | 8,00      |
| 9.5  | Mao-de-obra de técnico de segurança do trabalho, inclusive em cargos sociais.                                                                                                                                                                                              | EMOP 05.105.0169-A | mês   | 8,00      |
| 9.6  | Serviço de vigilância 24h/dia (vigia de obra), para 1 posto.                                                                                                                                                                                                               | EMOP 05.105.0200-A | mês   | 12,00     |
| 9.7  | Mao-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais.                                                                                                                                                                                                                       | EMOP 05.105.0115-A | mês   | 40,00     |
| 9.8  | Und ref. p/complemento da adm local, considerando: consumo de água, telefone, energia elétrica, mat.de limpeza e de escritório, computadores, licença de obra, moveis e utensilios, ar condicionado, bebedouro, art, rrt, fotografias, uniformes, diárias, exames médicos. | EMOP 05.100.0900-A | ur    | 281,83    |

ANGRA DOS REIS, 31 DE OUTUBRO DE 2024

*João Augusto R. Bittencourt*  
Engenheiro Civil  
PMAR - Mat. 28155

## 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: DU78-0MXD-FPIK-5QQL



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/11/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 10/11/2025 19:19:52 (Certificado Digital)

# REGISTRO DE EMPREGADO

26

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Cor .....  
Cabelo .....  
Olhos .....  
Altura .....  
Peso .....  
Sinais .....



## VISTO DA FISCALIZAÇÃO



João Valle Machado ..... portador da C.T.P.S.  
nº 80493 Série 07312x : C.T.P.S. (Rural) nº ..... Série .....  
C.P.F. / CIC nº 030343401-07 ; Título de Eleitor nº 106602303102 da 053 zona;  
Cédula de Identidade R.G. nº 09521363-3 foi admitido em 01 de Março de 1999 para exercer a  
função de Engenheiro Civil com o salário de R\$ 4.590,00  
quatro mil quinhentos e noventa reais  
por ..... no seguinte horário de trabalho: das 14:30 às 18:40 horas, com ..... horas de  
intervalo para repouso e alimentação.

## SITUAÇÃO PERANTE O FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

|                                                                                    |                                  |                                         |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| É optante?<br>Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/> | Data da opção<br><u>01/03/99</u> | Data da retratação<br>...../...../..... | Banco depositário<br><u>Caixa Econômica</u> |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|

| QUANDO ESTRANGEIRO                                            |                                                    | PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL (PIS) |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nacionalidade <u>Brasileira</u>                               | Carteira modelo 19 nº .....                        | Cadastrado em ...../...../.....     |
| Filho de <u>João Valle Machado</u>                            | Nº Registro Geral .....                            | Sob nº .....                        |
| e de <u>Elaine Valle Machado</u>                              | Casado(a) c/ brasileira(o)? .....                  | dep. no Banco .....                 |
| nascido em <u>Angra dos Reis - RJ</u>                         | Nome do cônjuge .....                              | endereço .....                      |
| a <u>07</u> de <u>Agosto</u> de <u>1933</u>                   | Tem filhos brasileiros? .....                      | Códigos { Banco ..... Agência ..... |
| Estado civil <u>Divorçado</u>                                 | Quantos? .....                                     | endereço da agência .....           |
| Nome do cônjuge .....                                         | Data da chegada ao Brasil: ..... de ..... de ..... | Obs.: .....                         |
| Grau de instrução <u>Superior</u>                             | Naturalizado .....                                 |                                     |
| Residência <u>R. Buro - Anjo do Reis</u>                      | Decreto nº .....                                   |                                     |
| Cart. Nac. Habilitação nº <u>00091379004</u>                  |                                                    |                                     |
| Cert. Militar nº <u>00052033133</u> { Série ..... Categ. .... |                                                    |                                     |

Beneficiários: João Valle Machado e Elaine

Angra dos Reis, 01 de Março de 2000

Assinatura do empregado

(Pulgar direito)



**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 190 - Centro - Angra dos Reis/RJ - CEP: 23.900-160 - CNPJ: 29.631.583/0001-84  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1466 088781AA641643

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,66  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 01146670ZR6603114614

FAV 43778 PCM  
consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escritor Autorizado

Eduardo Gomes Celestino da Silva  
Escritor  
Matr.: 6802





| Alteração de salário |              | (Hora-Dia-Mês) |
|----------------------|--------------|----------------|
| Em 01/05/2011        | R\$ 4.905,00 | por mês        |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |
| Em .....             | R\$ .....    | por .....      |

| Data | Alteração de cargo | Data | Alteração de cargo |
|------|--------------------|------|--------------------|
|      |                    |      |                    |
|      |                    |      |                    |
|      |                    |      |                    |
|      |                    |      |                    |

| Contribuição Sindical |         |           |
|-----------------------|---------|-----------|
| Valor                 | Data    | Sindicato |
| 153,00                | 03/2010 | STIC PAR  |
| 153,00                | 03/2011 | STIC PAR  |
|                       |         |           |
|                       |         |           |
|                       |         |           |
|                       |         |           |
|                       |         |           |
|                       |         |           |
|                       |         |           |

| Acidentes ou doenças profissionais |               |
|------------------------------------|---------------|
| Em .....                           | Alta em ..... |
| Em .....                           | Alta em ..... |
| Em .....                           | Alta em ..... |
| Em .....                           | Alta em ..... |
| Em .....                           | Alta em ..... |
| Em .....                           | Alta em ..... |

| Férias concedidas          |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| de 23/12/2009 a 21/01/2010 | referente ao período de 2008 a 2009 |
| de 21/12/2010 a 09/01/2011 | referente ao período de 2009 a 2010 |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |
| de .....                   | referente ao período de .....       |

Observação: Conforme termo de aditamento contratual firmado entre as partes, o portador da CTPS n. 80478 Série 083-RJ, teve seu contrato de trabalho transferido, em 01/03/2010, da empresa Valle Sul Investimentos e Urbanização Ltda. 02.725.657/0001-41, para a empresa Valle Sul Serviços e Mineração Ltda., CNPJ n. 28.578.649/0002-94, que pertence ao mesmo grupo econômico e assume todos os encargos decorrentes do referido contrato de trabalho. Possui o Registro n. 03, no Livro n. 01.

Valle Sul Serviços e Mineração Ltda.

Recebi os seguintes documentos que me pertencem: ..... de .....

Data da demissão: ..... de .....

Assinatura: .....

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 150 - Centro - Angra dos Reis/RJ - CEP: 23.900-160 - CNPJ: 29.831.593/0001-94  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1486 088781AA841644

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,68  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 0114668AAE5603114814

FAV 43779 GUA  
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DE ANGRA DOS REIS  
Gomes Calestero da Silva  
Escrivente  
A/R99





# MINISTÉRIO DO TRABALHO

SECRETARIA DE EMPREGO E SALÁRIO

CARTEIRA DE TRABALHO E PREVIDÊNCIA SOCIAL

0838J

80478

Série

Número



Polegar Direito



Assinatura do Portador



## QUALIFICAÇÃO CIVIL

Nome Trinivalle Machado  
Loc. Nasc. Alonso Farnes T. Reis  
Est. do Rio Data 01/08/1973  
Filiação Jackson Machado da  
Souza e de Elvira  
Valle Machado  
Est. Civil Solteiro Doc. Nº 3225  
Fls. 51 Liv. 20 Reg. Civil Alonso  
Outro doc. Adm.  
Situação Militar: Doc. Est  
Nº Orgão Est Em  
Naturalizado Doc. Nº Em

## ESTRANGEIROS

Chegada ao Brasil em 18/02/04 Exp. em 18/02/04  
Doc. Ident. Nº 18/02/04  
Estado BRASIL  
Obs. Adm.  
Data Emissão 18/02/04  
Assinatura do Funcionário 3800324

## CONTRATO DE TRABALHO

Empregador: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA (FILIAL)  
CNPJ: 31.843.851/0002-67  
End. Av. São José nº 123 - Quadra 21 - Lote 05 - Sala 01 - Parque Botão  
CEP 23.935-010  
Município: Angra dos Reis - RJ  
Cargo: Engenheiro Civil CBO 2002 nº 2142-05  
Data Admissão: 01 de Dezembro de 2009  
Registro nº: 02 Fls./Ficha: 40  
Remuneração especificada: R\$ 3720,00 (Obs: incluir vantagens e  
vinte reais)

Assinatura do Empregador

1ª de 2ª de 19de  
Data saída de de 19de  
Ass. do empregador ou a rogo c/est.

1ª de 2ª de  
Com. Dispensa CD Nº de

## CONTRATO DE TRABALHO

Empregador Valle Sul Construtora e Mineradora Ltda  
CGC/ME 31.843.851/0002-67 Nº de  
Rua Av. São José nº 123 Est. do Rio  
Município Angra dos Reis RJ  
Esp. do estabelecimento Engenharia  
Cargo Engenheiro Civil CBO nº 2142-05  
Data admissão 01 de Dezembro de 2009 de 19de  
Registro nº 02 Fls./Ficha 40  
Remuneração especificada R\$ 3720,00  
Ass. do empregador ou a rogo c/est.  
1ª de 2ª de 19de  
Data saída de de 19de  
Ass. do empregador ou a rogo c/est.  
1ª de 2ª de  
Com. Dispensa CD Nº de

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 190 – Centro – Angra dos Reis/RJ – CEP: 23.900-160 – CNPJ: 29.831.583/0001-94  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1486 088781AA841645

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,66  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 0114569CAC5603114814

FAV 43780 YRV  
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis  
Eduardo Gomes Celestino da Silva  
Escrivente

1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis  
RJ - CARTÓRIO DO 1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 190 – Centro – Angra dos Reis/RJ – CEP: 23.900-160 – CNPJ: 29.831.583/0001-94  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1486 088781AA841645

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,66  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 0114670FIT6603114814

FAV 43781 JBI  
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis  
Eduardo Gomes Celestino da Silva  
Escrivente

1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis  
RJ - CARTÓRIO DO 1º Ofício de Justiça da Comarca de Angra dos Reis



**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 190 - Centro - Angra dos Reis/RJ - CEP: 23.900-160 - CNPJ: 29.831.583/0001-84  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1466 088781AA641647

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,66  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 0114671LOA5603114814

FAV 43782 SBJ  
consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
Eduardo Gomes Celestino da S.  
Escrivente

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
R. Arcebispo Santos, nº 190 - Centro - Angra dos Reis/RJ - CEP: 23.900-160 - CNPJ: 29.831.583/0001-84  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1466 088781AA641648

**AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS**  
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,66  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por: \_\_\_\_\_  
ID: 01146728JV6503114814

FAV 43783 OMQ  
consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

**1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS**  
Eduardo Gomes Celestino da S.  
Escrivente

ANOTAÇÕES GERAIS

45

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

Em 20/08/2009 a empresa ~~da~~ agora a 4ª alteração do contrato social passando a denominar-se Valle Sul Investimentos e Urbanização Ltda

Valle Sul Investimentos e Urbanização Ltda

"Conforme termo de aditamento contratual firmado entre as partes, o portador da CTPS n. 80478 Série 083-RJ, teve seu contrato de trabalho transferido, sem alteração de cargo nem de salário, em 01/03/2010, da empresa Valle Sul Investimentos e Urbanização Ltda. 02.725.657/0001-41, para a empresa Valle Sul Serviços e Mineração Ltda., CNPJ n. 28.578.649/0002-84, que pertence ao mesmo grupo econômico e assume todos os encargos decorrentes do referido contrato de trabalho

Valle Sul Investimentos e Urbanização Ltda.  
Valle Sul Serviços e Mineração Ltda.

ANOTAÇÕES GERAIS

46

(Atestado médico, alteração do contrato de trabalho, registros profissionais e outras anotações autorizadas por lei)

1º OFÍCIO DE JUSTIÇA DA COMARCA DE ANGRA DOS REIS

R. Arcebispo Santos, nº 190 - Centro - Angra dos Reis/RJ - CEP: 23.900-160 - CNPJ: 29.831.693/0001-84  
Fones: (24) 3365-3148 / (24) 3367-1406

088781A641649



AUTENTICAÇÃO DE DOCUMENTOS

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do original que me foi apresentado.

EMOLU: R\$11,45  
TAXAS: R\$3,65  
TOTAL: R\$15,11

Angra dos Reis/RJ, 09/12/2025. Conf. por:  
ID: 0114673GMT5603114814

FAV 43784 CCM

Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

Ivan Douglas Vieira  
Escrivente Autorizado

Flávio Gomes Celestino da Silva  
Escrivente





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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO

3/2026

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

## DADOS DO REGISTRO

Razão Social: VALLE SUL CONSTRUTORA E MINERADORA S/A

Registro: 2000201104 Data Registro: 03/08/2000 CNPJ: 31.643.851/0001-86

Endereço: RODOVIA SATURNINO BRAGA, S/N - KM 4,6 SERRA DAGUA (CUNHAMBEBE) - ANGRA DOS REIS/RJ  
23.938-000

## RAMOS ATIVIDADES:

105 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL  
601 OBRAS E SERVICOS DE GEOLOGIA  
602 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MINAS  
6020 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MINAS

## CAPITAL SOCIAL:

R\$ 44.500.000,00 (MATRIZ)

## OBJETO SOCIAL:

A)A INDUSTRIA DA CONSTRUCAO CIVIL; B)A PRESTACAO DE SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ASFALTO USINADO A QUENTE E CONCRETO; C)A FABRICACAO DE ARTEFATOS DE CIMENTO COM APLICACAO EM CONSTRUCAO CIVIL; D)A EXTRACAO, BRITAGEM E COMERCIALIZACAO DE PEDRA; E)O COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL; F)O TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS; G)A PRESTACAO DE SERVICOS DE ENGENHARIA CIVIL; H)O LOTEAMENTO, A INCORPORACAO IMOBILIARIA E A COMPRA E VENDA DE IMOVEIS; I)O ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS; J) A EXPLORACAO E APROVEITAMENTO DE JAZIDAS MINERAIS DE SUA PROPRIEDADE OU DE PROPRIEDADE DE TERCEIROS EM TODO O TERRITORIO NACIONAL; E K)AS DEMAIS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO RAMO DA CONSTRUCAO CIVIL.

A FIRMA POSSUI UMA FILIAL NA AV SAO JOSE, S/N, QUADRA 23, LOTE 06, SALA 1, BAIRRO: PARQUE BELEM, ANGRA DOS REIS, CEP 23935-010, CNPJ N. 31643851/0002-67. A EMPRESA POSSUI FILIAL NA AVENIDA ROBERTO SILVEIRA S/N LOTE 34 - CENTRO - PARATI/RJ CEP 23970-000. A EMPRESA POSSUI FILIAL NA ROD. SATURNINO BRAGA, S/N, KM 4,6, BAIRRO SERRA DAGUA, ANGRA DOS REIS/RJ CEP: 23938-000. A EMPRESA POSSUI FILIAL NA ESTRADA DO CORISCO, S/N, KM5, MORRO DO JACU, PARATY/RJ CEP 23970-000, ONDE SERAO DESENVOLVIDAS EXCLUSIVAMENTE ATIVIDADES DE EXTRAÇÃO E VENDA DE SAIBRO DE MINA PRÓPRIA; PRESTAÇÃO DE SERVICOS DE TRANSPORTE MUNICIPAL, INTERMUNICIPAL E INTERESTADUAL; A LOCAÇÃO DE VEICULOS DE CARGA E EQUIPAMENTOS; A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CARREGAMENTO E DESCARREGAMENTO DE VEICULOS; A PRESTAÇÃO DE SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL EM GERAL. A SOCIEDADE TEM UMA FILIAL DA SOCIEDADE NO MUNICIPIO DE ANGRA DOS REIS/RJ, NA AVENIDA SAO JOSE, S/N, QUADRA 23, LOTE 6A, SALA 01, BAIRRO PARQUE BELEM, CEP 23935-010, ONDE SAO DESENVOLVIDADE EXCLUSIVAMENTE ATIVIDADES DE OBRAS DE CONTRUCAO CIVIL DE URBANIZACAO, LOTEAMENTO, INCORPORACAO IMOBILIARIA, COMPRA DE IMOVEIS E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS.

## RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

INIMA VALLE MACHADO



ASSINATURAS NA ÚLTIMA PÁGINA

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE <https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/G7N433412> OU UTILIZE O QR CODE.

CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO

3/2026

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

RNP: 2001934092 Registro: 1997100035 expedido em 15/10/1997

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

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

Inclusão como QT: 16/12/2009 Inclusão como RT: 16/12/2009

Ramo Atividade: ENGA CIVIL

**JORGE KELDSON PINHEIRO**

RNP: 2001616597 Registro: 1997101771 expedido em 22/01/1998

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

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

Inclusão como QT: 11/09/2019 Inclusão como RT: 11/09/2019

Ramo Atividade: ENGA CIVIL

**WELLINGTON HIGUTI MOREIRA DO CARMO**

RNP: 2017338249 Registro: 2018106849 expedido em 19/03/2018

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

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

Inclusão como QT: 31/10/2023 Inclusão como RT: 31/10/2023

Ramo Atividade: ENGA CIVIL

**ROBERTO EMIL KARLBURGER JUNIOR**

RNP: 2015400486 Registro: 1998103289 expedido em 25/03/1998

TÍTULO: ENGENHEIRO DE MINAS

Atribuições: RES 218/73 - ART 14(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 14/12/2023 Inclusão como RT: 14/12/2023

Ramo Atividade: ENGA DE MINAS / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MINAS / OBRAS E SERVICOS DE GEOLOGIA

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 1 de January de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ



ASSINATURAS NA ÚLTIMA PÁGINA

DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE <https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/G7N433412> OU UTILIZE O QR CODE.

CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ



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

**CREA-RJ**

CERTIDÃO DE REGISTRO

**3/2026**

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO  
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO





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

**CREA-RJ**

CERTIDÃO DE REGISTRO

**4/2026**

**VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026**

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

#### DADOS DO REGISTRO

Nome: INIMA VALLE MACHADO

Registro: 1997100035

RNP: 2001934092

Data de Registro: 15/10/1997

Carteira: RJ-149200/D

Emitida em: 15/10/1997

CPF: 010.343.707-07

#### TÍTULO(S)

##### ENGENHEIRO CIVIL

##### Atribuição(ões):

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

Formado pelo(a): ESCOLA DE ENGA E INFORMATICA DE VOLTA REDONDA

Data colação de grau: 21/12/1996

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

**Rio de Janeiro, 01 de Janeiro de 2026**

**MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ**  
**PRESIDENTE DO CREA-RJ**

**WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO**  
**COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO**

