

DOCUMENTOS DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

400
331



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 022618/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

CERTIFICAMOS QUE A PESSOA JURIDICA ABAIXO CITADA ENCONTRA-SE REGISTRADA NESTE CONSELHO, PARA EXERCER ATIVIDADE(S) TECNICA(S) LIMITADA(S) A COMPETENCIA LEGAL DE SEU(S) * RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) NOS TERMOS DA LEI N. 5194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966. CERTIFICAMOS AINDA, FACE AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 67, 68 E 69 DA CITADA LEI, QUE A REFERIDA PESSOA JURIDICA, BEM COMO SEU(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S), ENCONTRAM-SE QUITES COM O CREA-MG, ESTANDO LEGALMENTE HABILITADOS PARA O EXERCÍCIO DE SUAS ATIVIDADES E QUE A SUA CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL É COMPROVADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS CONSTANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO, O QUAL PODERÁ SER OBTIDO ATRAVÉS DA CERTIDÃO DE QUADRO TÉCNICO. CERTIFICAMOS MAIS, QUE PARA EXECUTAR QUAISQUER OBRAS E/OU SERVIÇOS TÉCNICOS A PESSOA JURIDICA DEVERÁ TER A PARTICIPAÇÃO REAL, EFETIVA E INSOFISMÁVEL DO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) A SEGUIR CITADO(S) OBSERVADA A COMPETÊNCIA LEGAL DE CADA UM DELES, E QUE ESTA CERTIDÃO PERDERÁ A VALIDADE CASO OCORRA QUALQUER MODIFICAÇÃO POSTERIOR DOS ELEMENTOS CADASTRAIS NELA CONTIDOS, E DESDE QUE NÃO REPRESENTEM A SITUAÇÃO CORRETA OU ATUALIZADA DO REGISTRO. * * * * *

ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO * * * * *

RAZAO SOCIAL: CAVA ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA LTDA

ENDEREÇO: RUA HELENA ANTIPOFT, 450 CASA SÃO BENTO

BELO HORIZONTE - MG CEP: 30350690

CNPJ: 05.296.490/0001-39 PROCESSO: 14767815

REGISTRO NO CREA-MG: 065651 EXPEDIDO EM: 23/09/2015

CAPITAL SOCIAL: R\$4.710.000,00 (QUATRO MILHOES E SETECENTOS E DEZ MIL REAIS)

----- RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) : -----

NOME: SERGIO DE OLIVEIRA

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 23/09/2015

CARTEIRA: 73612/D EXPEDIDA EM 13/11/2000 PELO CREA-MG

RNP: 1404365036

REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERÍODO DE: 01/01/2005 ATÉ 27/08/2007

ATRIBUIÇÕES:ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

NOME: RONEY GERALDO NOGUEIRA

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/03/2017

CARTEIRA: 53236/D EXPEDIDA EM 21/06/1991 PELO CREA-MG

RNP: 1403631034

ATRIBUIÇÕES: LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 007 *

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S) OU EMPRESA(S): * * * * *

LIBRA SOLUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

----- continua ...

PÁGINA 1 DE 4

401



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 022618/2018

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

NOME: JOSE AMADEU NANAYOSKI TAVARES
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/03/2017
CARTEIRA: 17966/D EXPEDIDA EM 18/10/1978 PELO CREA-MG
RNP: 1403313741
REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERÍODO DE: 01/01/2001 ATÉ 19/02/2003

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E
ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE
DEZEMBRO DE 1933.

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93,
QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)
OU EMPRESA(S): * * * * *
IPE AMARELO ENGENHARIA LTDA - ME

NOME: FELIPE DOS REIS ZEHURI
TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/03/2017
CARTEIRA: 117053/D EXPEDIDA EM 27/07/2010 PELO CREA-MG
RNP: 1407534521

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93,
QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRMA(S)
OU EMPRESA(S): * * * * *
IZALTINO ALVES FILHO - EIRELI

NOME: ARTHUR GUERRA PAIVA AVELAR
TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO
INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 13/03/2017
CARTEIRA: 89477/D EXPEDIDA EM 17/03/2006 PELO CREA-MG
RNP: 1400390028

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA
ARTIGO 7 DA LEI 5194/66
E DECRETO FEDERAL 23196 DE 12.10.33.

ESPECIALIZAÇÃO:

AVALIACOES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

INST. ENSINO: PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS - PUC MINAS

DT. CONCL. CURSO: 16/03/2015

continua ...

PÁGINA 2 DE 4

402



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

NÚMERO: 022618/2018

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRM(A)S OU EMPRESA(S): * * * * * LEAD CONSULTORIA E ASSESSORIA LTDA.

NOME: JOSIANE GOMES VALENTE NUNES PEREIRA

TÍTULO: ENGENHEIRA CIVIL

INCLUÍDO COMO RT DA EMPRESA EM 30/05/2018

CARTEIRA: 62371/D EXPEDIDA EM 01/12/1995 PELO CREA-MG

RNP: 1406383309

REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERÍODO DE: 01/01/2003 ATÉ 31/07/2008

ATRIBUIÇÕES: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ESPECIALIZAÇÃO:

ENGENHARIA DE TRANSPORTES

C GER. TECNOL. QUALID. ÁREA ADM, NÍVEL P-GRAD L-SENSU ESPECIAL.

**** OBS: ALERTAMOS, POR FORÇA DO CÓDIGO PENAL E DOS ARTIGOS 90 E 94 DA LEI N. 8666/93, QUE O PROFISSIONAL CITADO ACIMA É TAMBÉM RESPONSÁVEL TÉCNICO DA(S) SEGUINTE(S) FIRM(A)S OU EMPRESA(S): * * * * * MARCO ANTONIO NUNES PEREIRA EIRELI - ME

OBJETIVO SOCIAL:

A) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA CIVIL, ENVOLVENDO PLANEJAMENTOS, ESTUDOS, PROJETOS, GERÊNCIA, PERITAGEM, AVALIAÇÕES LABORATORIAIS E DE CAMPO, E DEMAIS ATIVIDADES DE ENGENHARIA; B) PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATIVIDADES DE CONSULTORIA E DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE ARQUITETURA; C) SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS, FERROVIAS, PORTOS, AEROPORTOS E OUTROS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO; D) OBRAS DE URBANIZAÇÃO DE RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS; E) PARTICIPAÇÃO NO CAPITAL DE OUTRAS SOCIEDADES NACIONAIS OU ESTRANGEIRAS, NA CONDIÇÃO DE AÇIONISTA, SÓCIO OU QUOTISTA EM CAPITALER PERMANENTE OU TEMPORÁRIO, COMO CONTROLADORA OU MINORITÁRIA; F) COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS DE ORIGEM DOMÉSTICA, URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS OU CACAMBAS; G) COLETA DE ENTULHOS E REFUGOS DE OBRAS E DE DEMOLIÇÕES; H) OPERAÇÃO DE ESTÁCIÕES DE TRANSFERÊNCIA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS, QUE SÃO UNIDADES RESPONSÁVEIS PELO ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO E A TRANSFERÊNCIA DEFINITIVA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS PARA OS ATERROS SANITÁRIOS; I) A OPERAÇÃO DE DEPOSITOS DE LIXO E ATERROS SANITÁRIOS PARA A DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; J) OS SERVIÇOS DE GESTÃO E OPERAÇÃO DE TRAFEGO COMO PESAGEM DE VEÍCULOS; K) OS SERVIÇOS DE LIMPEZA DE ACOSTAMENTO DE ESTRADA. * * * * *

NOTIFICAÇÃO PREVENTIVA:

CERTIFICAMOS QUE A EMPRESA EM EPIGRAFE ESTA HABILITADA PARA ATUAR NAS ATIVIDADES DE SEU OBJETO SOCIAL COM PROFISSIONAL HABILITADO PELO SISTEMA CONFEA/CREA. INFORMAMOS QUE A

continua ...

PÁGINA 3 DE 4

403



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA JURIDICA

NUMERO: 022618/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

EMPRESA DEVERA INDICAR OUTRO PROFISSIONAL ANTES DE VIR A EXERCER ATIVIDADES QUE EXTRAPOLEM AS ATRIBUICOES DO SEU RESPONSAVEL TECNICO, DE ACORDO COM O PREVISTO NOS ART. 6 , 'E', ART. 7, CAPUT E P.U., P.U. DO ART 8 E ART. 59 DA LEI 5.194/66 E P.U. DO ART. 13 DA RESOLUCAO 336/89 DO CONFEA, SOB PENA DE SANCOES ADMINISTRATIVAS, CIVEIS E/OU PENAS APLICAVEIS A ESPECIE. * * * * *

CERTIDAO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMACOES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - CERTIDOES - VALIDACAO DE CERTIDOES - CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE EMPRESAS, COM O NUMERO 022618/2018 FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 12 DE JUNHO DE 2018 * * * * *

E DISPENSAVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICACAO DESTE DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CODIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A ACAO PENAL CABIVEL. * * * * *

FIM

404



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA FISICA -

NUMERO: 045713/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL NRO.5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TITULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSAO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUICAO(OES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NAO POSSUI AUTO DE INFRACAO-AIN ATE A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDAO E PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: JOSIANE GOMES VALENTE NUNES PEREIRA

CARTEIRA: MG-62371/D REGISTRO: 04.0.0000062371 RNP: 1406383309

DATA DO REGISTRO: 01/12/1995

REGISTRO PROVISORIO Nº. 04.9.0095000214 NO PERIODO DE: 11/01/1995 A 11/01/1996

REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERIODO DE: 01/01/2003 ATE 01/08/2008

CPF: 702.067.596-49

ENDERECO: RUA HELIA RICARDONI DE FREITAS , 513 BAIRRO: SERRANO - BELO HORIZONTE - MG

CEP: 30.882-650

----- FORMACAO -----

DATA DA COLACAO DE GRAU:10/12/1994

ESCOLA:ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY - EEK

TITULO:ENGENHEIRA CIVIL

----- ATRIBUICOES -----

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

----- ESPECIALIZACAO -----

ENGENHARIA DE TRANSPORTES

INST.ENSINO:

DT.INIC.CURSO: / /0 DT.CONCL.CURSO: / /0

C GER. TECNOL.QUALID.AREA ADM,NIVEL P-GRAD L-SENSU ESPECIAL.

INST.ENSINO:

DT.INIC.CURSO: / /0 DT.CONCL.CURSO: / /0

----- CONTINUA ...

PAGINA 1 DE 2

405



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA FISICA -

NUMERO: 045713/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

ESTA CERTIDAO PERDERA SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERACOES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDAO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMACOES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVICOS - CERTIDAO- VALIDAR CERTIDOES - CERTIDAO PROFISSIONAL, COM O NUMERO 045713/2018 . FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 12 DE JUNHO DE 2018 * * * * *

E DISPENSAVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA NRO. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICACAO DESTE DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CODIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A ACAO PENAL CABIVEL. * * * * *

----- FIM -----

PAGINA 2 DE 2

406



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA -

NÚMERO: 009305/2018

VÁLIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TÍTULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUIÇÃO(ÕES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NÃO POSSUI AUTO DE INFRAÇÃO-AINDA ATÉ A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: ARTHUR GUERRA PAIVA AVELAR
CARTEIRA: MG-89477/D REGISTRO: 04.0.0000089477 RNP: 1400390028
DATA DO REGISTRO: 17/03/2006
CPF: 012.463.116-90
ENDEREÇO: RUA MATO GROSSO, 348 BAIRRO: AMAZONAS - ITABIRA - MG
CEP: 35.900-372

----- FORMAÇÃO -----

DATA DA COLAÇÃO DE GRAU: 15/12/2005
ESCOLA: UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
TÍTULO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

----- ATRIBUIÇÕES -----

ARTIGO 5 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E DECRETO FEDERAL 23196 DE 12.10.33.
ARTIGO 7 DA LEI 5194/66

----- ESPECIALIZAÇÃO -----

AVALIACOES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA
INST. ENSINO: PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS - PUC MINAS
DT. INIC. CURSO: / / 0 DT. CONCL. CURSO: 16/03/2015

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVIÇOS - CERTIDÃO - VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 009305/2018. FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 22 DE FEVEREIRO DE 2018 * * * * *

E DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR À AÇÃO PENAL CABÍVEL. * * * * *

----- FIM -----

PÁGINA 1 DE 1

407



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA FISICA -

NUMERO: 009304/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL NRO.5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TITULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSAO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUICAO(OES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NAO POSSUI AUTO DE INFRACAO-AIN ATE A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDAO E PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: JOSE AMADEU NANAYOSKI TAVARES

CARTEIRA: MG-17966/D REGISTRO: 04.0.0000017966 RNP: 1403313741

DATA DO REGISTRO: 18/10/1978

REGISTRO PROVISORIO N°. 00.0.0049038388 NO PERIODO DE: 01/12/1977 A 01/06/1978

REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERIODO DE: 01/01/2001 ATE 20/02/2003

CPF: 278.992.686-72

ENDERECO: RUA ENGENHEIRO ZOROASTRO TORRES , 237 - APTO 401

BAIRRO: SANTO ANTONIO - BELO HORIZONTE - MG

CEP: 30.350-260

----- FORMACAO -----

DATA DA COLACAO DE GRAU:02/12/1977

ESCOLA:ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY - EEK

TITULO:ENGENHEIRO CIVIL

----- ATRIBUICOES -----

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569 DE 11 DE DEZEMBRO DE 1933.

ESTA CERTIDAO PERDERA SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERACOES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDAO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMACOES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVICOS - CERTIDAO- VALIDAR CERTIDOES - CERTIDAO PROFISSIONAL, COM O NUMERO 009304/2018 . FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 22 DE FEVEREIRO DE 2018 * * * * *

E DISPENSAVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA NRO. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICACAO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CODIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A ACAO PENAL CABIVEL. * * * * *

----- FIM -----

PAGINA 1 DE 1

408



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA -

NUMERO: 020187/2018

VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TÍTULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUIÇÃO(ÕES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NÃO POSSUI AUTO DE INFRAÇÃO-AINDA ATÉ A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: RONEY GERALDO NOGUEIRA

CARTEIRA: MG-53236/D REGISTRO: 04.0.0000053236 RNP: 1403631034

DATA DO REGISTRO: 21/06/1991

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 04.9.0090000180 NO PERÍODO DE: 19/01/1990 A 19/01/1991

CPF: 574.274.456-00

ENDEREÇO: RUA CARLOS LOPES DA COSTA, 32 BAIRRO: PAQUETA - BELO HORIZONTE - MG

CEP: 31.330-606

----- FORMAÇÃO -----

DATA DA COLAÇÃO DE GRAU: 16/12/1989

ESCOLA: FACULDADE DE ENGENHARIA DA FUND. MINEIRA DE EDUC. E CULTURA

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

----- ATRIBUIÇÕES -----

LEI: 0000 DECRETO: 00000 RESOLUÇÃO: 218 ARTIGO: 007

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVIÇOS - CERTIDÃO- VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 020187/2018. FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 04 DE ABRIL DE 2018 * * * * *

É DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR À AÇÃO PENAL CABÍVEL. * * * * *

----- FIM -----

PÁGINA 1 DE 1

409



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO DE REGISTRO E QUITACAO DE PESSOA FISICA -

NUMERO: 009308/2018

VALIDA ATE 31 DE MARCO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL NRO.5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TITULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSAO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUICAO(OES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NAO POSSUI AUTO DE INFRACAO-AIN ATE A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDAO E PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

----- DADOS DO PROFISSIONAL -----

NOME DO PROFISSIONAL: SERGIO DE OLIVEIRA

CARTEIRA: MG-73612/D REGISTRO: 04.0.0000073612 RNP: 1404365036

DATA DO REGISTRO: 13/11/2000

REGISTRO PROVISORIO N°. 04.9.0098000457 NO PERIODO DE: 09/02/1998 A 09/02/1999

REGISTRO CANCELADO/INTERROMPIDO NO PERIODO DE: 01/01/2005 ATE 28/08/2007

CPF: 263.117.806-82

ENDERECO: RUA JOAO DIAS , 60 BAIRRO: CENTRO - PERDOES - MG

CEP: 37.260-000

----- FORMACAO -----

DATA DA COLACAO DE GRAU:08/12/1997

ESCOLA:ESCOLA DE ENGENHARIA KENNEDY - EEK

TITULO:ENGENHEIRO CIVIL

----- ATRIBUICOES -----

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ESTA CERTIDAO PERDERA SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUAISQUER ALTERACOES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDAO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMACOES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVICOS - CERTIDAO- VALIDAR CERTIDOES - CERTIDAO PROFISSIONAL, COM O NUMERO 009308/2018 . FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 22 DE FEVEREIRO DE 2018 * * * * *

E DISPENSAVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA NRO. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICACAO DESTE DOCUMENTO CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CODIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR A ACAO PENAL CABIVEL. * * * * *

----- FIM -----

PAGINA 1 DE 1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA -

NÚMERO: 009309/2018

VALIDA ATÉ 31 DE MARÇO DE 2019

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG, CERTIFICA QUE O(A) PROFISSIONAL ABAIXO ENCONTRA-SE REGISTRADO(A) NESTE CONSELHO REGIONAL, NOS TERMOS DA LEI FEDERAL Nº. 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COM O(S) TÍTULO(S) ABAIXO, POSSIBILITANDO-O(A) EXERCER SUA PROFISSÃO NO ESTADO DE MINAS GERAIS, CIRCUNSCRITA(S) A(S) ATRIBUIÇÃO(ÕES) CONSTANTES DE SEU REGISTRO. * * * * *
CERTIFICAMOS MAIS QUE O(A) CITADO(A) PROFISSIONAL ENCONTRA-SE QUITE COM SUAS ANUIDADES JUNTO AO CREA-MG E NÃO POSSUI AUTO DE INFRAÇÃO-AIN ATÉ A PRESENTE DATA. * * * * *
ESTA CERTIDÃO É PARA FINS DE: DIREITO. * * * * *

DADOS DO PROFISSIONAL

NOME DO PROFISSIONAL: FELIPE DOS REIS ZEHURI

CARTEIRA: MG-117053/D REGISTRO: 04.0.0000117053 RNP: 1407534521

DATA DO REGISTRO: 27/07/2010

REGISTRO PROVISÓRIO Nº. 04.9.0000117053 NO PERÍODO DE: 16/07/2009 A 16/07/2010

CPF: 014.274.396-80

ENDEREÇO: RUA VEREADOR JULIO FERREIRA, 140 - APT 102

BAIRRO: CONJ HAB SILVA ARAU - BELO HORIZONTE - MG

CEP: 30.510-090

FORMAÇÃO

DATA DA COLAÇÃO DE GRAU: 10/07/2009

ESCOLA: UNIVERSIDADE FUMEC

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

ATRIBUIÇÕES

ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE CASO OCORRAM QUALQUER ALTERAÇÕES EM SEUS DADOS ACIMA DESCRITOS. CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE PELA INTERNET. PARA CONFIRMAR A VERACIDADE DESTAS INFORMAÇÕES ENTRE EM WWW.CREA-MG.ORG.BR - SERVIÇOS - CERTIDÃO - VALIDAR CERTIDÕES - CERTIDÃO PROFISSIONAL, COM O NÚMERO 009309/2018. FONE PARA CONTATO 0800-0312732. EMITIDA EM: 22 DE FEVEREIRO DE 2018 * * * * *

E DISPENSÁVEL A ASSINATURA NESTE DOCUMENTO, CONFORME PORTARIA Nº. 290 DE 29/11/2012. A FALSIFICAÇÃO DESTES DOCUMENTOS CONSTITUI-SE EM CRIME PREVISTO NO CÓDIGO PENAL BRASILEIRO, SUJEITANDO O AUTOR À AÇÃO PENAL CABIVEL. * * * * *

FIM

PÁGINA 1 DE 1

911

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA Nº: 37528/2018 VÁLIDA ATÉ: 31/12/2018

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

Registro: 2012200006
Razão Social: INFRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA
CNPJ: 14.684.296/0001-11
Data Registro: 17/01/2012
Endereço: RUA CANDELARIA 86 SALA 1.101 CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ ,
CEP: 20091-020

RAMOS ATIVIDADE :

1050-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL
2010-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG
ELETRICA
5020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA FLORESTAL / OS ENG
FLORESTAL

CAPITAL SOCIAL (*):

R\$ 14.794.681,00 (MATRIZ)

CLASSE:

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

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

EDUARDO DE ALMEIDA PINHEL

RNP: 2007730626

Registro: 2009138061 expedido em 08/09/2009

TITULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 07/03/2013

Inclusão como RT: 07/03/2013

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

MURILO ANTONIO REZENDE PEIXOTO

Carteira Nº RJ-RJ-134599/D/D

Expedida em: 26/10/1999 pelo Crea-RJ

RNP: 2006063588

Registro: 1993100668 expedido em 17/09/1993

TITULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições: RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

TITULO: TECNICO EM ELETRONICA

Atribuições: ARTIGO 3 E ARTIGO 4, DECRETO 90922, DE 06 DE FEVEREIRO DE 1985 (EXCETO PARAGRAFOS 1, 2 E 3 DO ARTIGO 4).

Inclusão como QT: 17/01/2012

Inclusão como RT: 17/01/2012

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA

RODRIGO DE FREITAS

Carteira Nº RJ-147750/D

Expedida em: 15/06/1997 pelo Crea-RJ



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ
(Continuação da CERTIDÃO de Registro de Pessoa Jurídica Nº 37528/2018)

RNP: 2002869057 Registro: 1997103197 expedido em 13/06/1997
TITULO: ENGENHEIRO CIVIL
Atribuições: RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 24/05/2016 Inclusão como RT: 24/05/2016
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL
WILLIAM CARVALHO DE BARROS
RNP: 2012462359 Registro: 2013126661 expedido em 12/09/2013
TITULO: ENGENHEIRO FLORESTAL
Atribuições: RES 218/73 - ART 10(AT.01 A 18)
Inclusão como QT: 03/12/2013 Inclusão como RT: 03/12/2013
Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA FLORESTAL / OS ENG FLORESTAL

FINALIDADE: Para fins de Licitação

**** RESTRITA A JURISDIÇÃO DO Crea-RJ ****

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, 5 de Abril de 2018.

A certidão emitida pelo Crea-RJ perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contida e desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

(*) Mantenha seu capital social atualizado no Crea-RJ.

Código de Controle do Comprovante: 0.5692871289939156

Emitida às: 05/04/2018 15:54 (Hora de Brasília)

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página do Crea-RJ na Internet, no Endereço www.crea-rj.org.br.



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

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL Nº: 94205/2018 **VÁLIDA ATÉ: 31/12/2018**

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

DADOS DO REGISTRO

Nome:	RODRIGO DE FREITAS	
Registro:	1997103197	Data de Registro: 13/06/1997
Carteira:	RJ-147750/D	Emitida em: 15/06/1997
CPF:	992.159.507-53	
RNP:	2002869057	

TÍTULO:

ENGENHEIRO CIVIL

ATRIBUIÇÕES:

RES 218/73 - ART 07(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

Data colação de grau: 31/01/1997

FINALIDADE:

PARA FINS DE LICITAÇÃO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, 4 de Dezembro de 2018.

A certidão emitida pelo Crea-RJ perderá a validade caso ocorra qualquer modificação posterior dos elementos cadastrais nela contida e desde que não representem a situação correta ou atualizada, do registro.

Código de Controle do Comprovante: 0.4884070195567446

Emitida às: 04/12/2018 08:58 (Hora de Brasília)

A autenticidade deste comprovante deverá ser confirmada na página do Crea-RJ na Internet, no endereço www.crea-rj.org.br.

415



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 21860/2018

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÕES) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
RODRIGO DE FREITAS.....
Registro.....: 1997103197.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020180027840 - de 22/02/2018..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 26/02/2018 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: INFRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA e Reg: 2012200006.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 L.A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONTENCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): ESTABILIZACAO.....
Complemento (1): ENCOSTA
(2): PONTE
Informação Complementar:
TERMO ADITIVO DE VALOR - REDUÇÃO DE R\$ 44.027,09 NO VALOR CONTRATUAL
Nº do contrato: ST-7-0860/2016-00.....
Data de Início: 08/12/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....158 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 44.027,09.....
Endereço: RODOVIA TERESOPOLIS-ITAIPAVA S/N -
OUTROS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00533195 - Data de Pagamento: 04/01/2017.....
Profissional: RODRIGO DE FREITAS.....
RNP Nº: 2002869057.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº OL00533195 - de 04/01/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

(CONTINUA)

416



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21860/2018)

Baixada em: 28/11/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: INFRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA e Reg: 2012200006.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFICIO NUCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q3 L.A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONTENCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): ESTABILIZACAO.....
Complemento (1): ENCOSTA
(2): PONTE
Informação Complementar:
OBRAS EMERGENCIAIS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO DE QUATRO OEA'S E ESTABILIZAÇÃO DE 13
PONTOS, LOCALIZADOS EM CUJA ENCOSTA APRESENTAM TRINCAS E EROSÕES. ROD. BR 495-DO KM ..
0,00 AO KM 30,30- TRECHO TERESOPOLIS-ITAIPAVA; SUBTRECHO: TERESOPOLIS (EST. FRANCISCO
SMOLKA) - ITAIPAVA (ENTR. ANTIGA EST. UNIÃO INDÚSTRIA) KM 0,00 A 30,30. O SERVIÇO DE .
ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA SUBSTITUIÇÃO DE OAE'S, ESTABILIZAÇÃO E
CONTENÇÃO DE TALUDES E ENCOSTAS NA RODOVIA BR-495/RJ, TERESÓPOLIS - ITAIPAVA FOI
SUBCONTRATADO À PENSARE CONSULTORIA EM ENGENHARIA LTDA CONFORME ART 0L00574239
REGISTRADA PELO ENGENHEIRO CIVIL ALBERTO TEIXEIRA GOMES JUNIOR.
Nº do contrato: ST-7-0860/2016-00.....
Data de Início: 08/12/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....158 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 25.692.039,05.....
Endereço: RODOVIA TERESOPOLIS-ITAIPAVA S/N - -.....
OUTROS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00400834 - Data de Pagamento: 25/05/2016.....
Profissional: RODRIGO DE FREITAS.....
RNP Nº: 2002869057.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a AGRONOMIA [DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES E
HIDROSSEMEADURA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade ..
Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
OBSERVAÇÕES:

(CONTINUA)

417



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21860/2018)

O PROJETO EXECUTIVO FOI ELABORADO PELO ENGENHEIRO CIVIL ALBERTO TEIXEIRA GOMES JUNIOR
CONFORME ART 0L00574239.

Rio de Janeiro, 26 de Fevereiro de 2018

IVANA DOS SANTOS VIEIRA
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 492
(POR DELEGAÇÃO)





Serviço Público Federal
Ministério dos Transportes

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Rodovia Presidente Dutra km 163 – Centro Rodoviário – Vigário Geral – Rio de Janeiro
CEP.: 21240-000

CERTIDÃO Nº 035/2017

Em obediência ao despacho do Sr. Eng. Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, exarado às fls. 05, do processo 50607.003.398/2017-31, no qual a Contratada solicita atestado para fins de comprovação de capacidade técnica em processos licitatórios, **Certificamos**, consoante informação da Área competente desta Superintendência, que: **Contratante: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes**, inscrição no CNPJ sob o nº 04.892.707/0001-00, através da **Superintendência Regional no Estado do Rio de Janeiro**, situado na Rodovia Presidente Dutra, km 163 - Vigário Geral CEP: 21240-000 - Rio de Janeiro - RJ, **ATESTA**, para fins de comprovação de Capacidade Técnica, que a empresa **Contratada: INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.**, com sede à Rua da Candelária, nº 86 / 1101 – Centro – Rio de Janeiro – RJ, CNPJ nº 14.684.296/0001-11, executou a contento, de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes no DNIT, Serviços e Obras Emergenciais de Recuperação e Reforço de quatro OAE's e Estabilização de treze pontos localizados cujas encostas apresentam trincas e erosões comprometendo a segurança da Rodovia BR- 495/RJ; Trecho: Teresópolis – Itaipava; Subtrecho Teresópolis (Estrada Francisco Smolka) – Itaipava (Entr Antiga Estrada União Indústria); Segmento: km 0,0 – km 30,30; Objeto do Contrato **ST-7-0860/2016-00**, Processo Base n.º: **50607.005.639/2016-04**, tendo como Fiscal do Contrato o Eng.º José Rogério Nasser e Responsáveis Técnicos pela Empresa os engenheiros: Rodrigo de Freitas – CREA RJ 19917103197; Rogério Augusto Osório – CREA RJ 1998102823 e Eduardo de Almeida Pinhel – CREA RJ -2009138061; **Assinatura do Contrato 21/12/2016; Localização da Obra:** Trecho: Teresópolis – Itaipava; Subtrecho Teresópolis (Estrada Francisco Smolka) – Itaipava (Entr Antiga Estrada União Indústria); Segmento: km 0,0 – km 30,30 **Jurisdição:** Sub- Unidade Local de Teresópolis; **Objeto do Contrato:** Execução dos Serviços e Obras

Emergenciais de Recuperação e Reforço de quatro OAE's e Estabilização de treze pontos localizados cujas encostas apresentam trincas e erosões comprometendo a segurança da Rodovia; **Período de Execução das Obras:** 08/12/2016 a 14/05/2017; **Valor Contratual:** R\$ 25.692.039,05; **Data Base:** 11/2016; **Total dos Aditivos:** - R\$44.027,09; **Valor Contratual Vigente:** R\$ 25.648.011,96; **Valor Contratual Faturado:** R\$ 25.546.170,75; **Percentual de faturamento:** 99,60%; **Conclusão:** 14/05/2017, tendo sido executados os seguintes serviços e quantitativos: Foram executados serviços na Rodovia BR 495/RJ, no trecho entre Teresópolis – Itaipava compreendendo, mas não se restringindo a, Terraplenagem, Obras de Contenção, Obras de Drenagem, Pavimentação, além de diversos serviços complementares ao escopo principal. A execução da obra teve a interrupção do tráfego na Rodovia, em períodos alternados em três semanas, para execução das pontes, uma vez que a mesma é a ligação mais importante entre a Região Serrana de Petrópolis e a Região Serrana de Teresópolis, tendo um fluxo de cargas intenso, principalmente de bebidas e escoamento de safras de produtores rurais. Para garantir essa fluidez no trânsito, foi implantada uma operação de sinalização diuturnamente (24horas) com equipe técnica especializada durante 06 meses, além da implantação de sinalização de controle de tráfego ½ pista, garantindo assim a segurança dos funcionários, bem como dos usuários da rodovia. Inicialmente foram executados 200,00m de Sondagens Mistas em solo, diâmetro N, com SPT e amostragem e 30,00m em rocha, a fim de determinar as características geológicas da região, bem como todo Levantamento Topográfico da região afetada, totalizando 19.145,00m² de levantamento. Toda Mobilização / Desmobilização necessária para realização dos serviços foi realizada, bem como a Instalação de Canteiro de Obras, atendendo satisfatoriamente todas as necessidades do projeto; e o Detalhamento de todo Projeto Executivo. **Terraplenagem:** No primeiro momento da intervenção foi executada Remoção Mecanizada de Barreira de Solo – 327,00m³ - e Rocha – 9,00m³ - a fim de liberar o tráfego na Rodovia. Foi executado um Desmatamento com destocamento e limpeza de uma área de 22.820,00m², além de Capina Manual numa área de 4.461,28m². Nos serviços iniciais de escavação, carga e transporte com DMT entre 3.000 e 5.000m que totalizaram 51.733,95m³, foram utilizadas Escavadeiras Hidráulicas CAT 320/330, Pá Carregadeiras CAT 966, e Caminhões Basculantes de 15m³, sendo esse volume dividido da seguinte forma: 1ª Categoria – 40.733,50m³, 2ª Categoria – 8.395,34m³ e 3ª Categoria – 2.605,11m³, sendo esta última realizada no DMT entre 100 – 200m. Além dos serviços mecanizados de Escavação, também foi realizada uma Escavação Manual de materiais de 1ª Categoria num total de 326,51m³ e de 2ª Categoria num total de 144,82m³. Esses materiais escavados foram transportados para bota foras, onde foram compactados no montante de 51.152,19m³. Na Compactação do Material no Bota Fora foram utilizados Motoniveladora CAT 120M, Trator Agrícola, Rolo Compactador Pé de Carneiro CAT CA 25PD, grade de disco e Caminhões Basculantes. Durante os trabalhos foram removidos 211,05m³ de matacões. Foram destocados um total de 253,00unidades de árvores de diâmetro variando entre 15 e 30cm e 665,53m³ de reaterro apiloado. Os materiais necessários para execução dos serviços ou



aqueles oriundos dos serviços (somente aqueles que não constam nas fichas de composição dos serviços) foram Transportados em Caminhões Basculantes perfazendo um total de 3.261,62 t x km. **Obras de Contenção:** Os acidentes geológicos foram tratados em sua maioria com a mesma solução: Cortinas com Telas Metálicas Atirantadas. Na contenção dos taludes foi adotada a solução de tela metálica de alta resistência atirantada. Foram perfurados 19.033,129m em material de 1ª Categoria e 13.754,37m em material de 2ª Categoria para instalação de tirantes, utilizando martelos pneumáticos e compressores. Foram instalados 19.145,90m² de tela metálica parte dessa recoberta com 334,00m³ de Concreto Projetado. Foram utilizados 42.452,22kg de Chumbadores de aço e 16.327,20sacos de cimento para injeção de ancoragem destes tirantes. Para execução de todos os serviços foram montados e desmontados 55.440,69m³ de andaimes metálicos, transportados em caminhões carroceria 138.361,16 t x km de materiais, realizada hidro-semeadura e revestimento com manta em 14.460,94m². **Obras de Drenagem:** Os dispositivos de concreto de drenagem que estavam comprometidos foram demolidos num total de 89,81m³, utilizando marteletores rompedor e compressor de ar de 900 PCM. Foram executados novos dispositivos de concreto utilizando 1.128,00m² de forma comum de madeira, fornecimento, prep. e colocação nas formas de 28.463,00kg de aço CA 50 e 319,00m³ de Concreto Estrutural; e restaurados dispositivos danificados de concreto totalizando 35,14m³. Executado também a Desobstrução de bueiros no total de 18,81m³. Foram executados 11.447,57m de Drenos Sub-Horizontais (DSH), para sua perfuração foi utilizado Perfuratriz Rotativa Hidráulica. Executados os seguintes elementos de drenagem: 121,00m de descida d'água em corte em degraus armada – tipo DCD 02; 03 unidades de dissipador de energia – DES 04; 06m de corpo de BSTC diâmetro 80cm; 04 unidades de dissipador de energia – DEB 04; 878,50m de valeta de proteção em cortes com revestimento em concreto – VPC 03; 560,00m de dreno sub-superficial – DSS 01; 02 unidades de boca de saída para dreno sub-superficial – BSD 03; 1.321,60m de sarjeta triangular de concreto – STC 01; 220,00m de sarjeta triangular de concreto – STC 03; 04 unidades de caixa coletora de sarjeta – CCS 02. Além de 18,00m³ de reaterro apilado. **Obras de Artes Especiais:** Para recuperação de 04 Obras de Artes Especiais que estavam com suas estruturas comprometidas foi necessária a demolição de dispositivos de concreto, totalizando 183,94m³, 193,65m de corte nas estruturas das vigas metálicas, foi executado o jateamento d'água sob pressão para limpeza da superfície dos encontros em uma área de 42,00m². Posteriormente foram transportadas para o local, 16 unidades de peças pré-moldadas que foram montadas utilizando guindastes telescópicos de 240 toneladas de capacidade. Para complementação dos serviços, foram montados 649,59m³ de andaimes tubulares, e executado a montagem de 634,10m² de formas comuns de madeira, 17.624,77kg de aço (fornecimento, preparo e colocação), 107,38m³ de concreto estrutural Fck 25Mpa e 39,68m³ de concreto estrutural Fck 35Mpa e fornecidos e colocados 279kg de aparelhos de apoio de neoprene. **Obras Complementares:** Executados 5.628m² de enleivamento. Atestamos que os serviços acima discriminados foram realizados satisfatoriamente de



acordo com as Especificações Técnicas do Contrato. Foram executados os seguintes quantitativos de serviços:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1-TERRAPLANAGEM		
REATERRO APILOADO	m3	665,530
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMP. DE AREAS ARV DE ATE 0,15M	m2	22.820,000
DESTOCAMENTO DE ÁRVORE 15cm a 30cm	unid.	253,030
ESCARTRAN. MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 300-5000 C/CAR.	m3	40.733,500
ESCARTRAN. MATERIAL 2ª CATEGORIA DMT 300-5000 C/CAR.	m3	8.395,339
ESCARTRAN. MATERIAL 3ª CATEGORIA DMT 100-1200M	m3	2.605,110
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA -FORA	m3	51.152,190
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA *	m3	326,510
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA *	m3	144,819
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA SOLO	m3	327,000
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA ROCHA	m3	9,000
REMOÇÃO DE MATAÇÕES	m3	211,050
CAPINA MANUAL	m2	4.461,280
TRANSPORTE LOCAL BASC.5M³ RODOV.PAV.	t.km	3.261,820
2-OBRAS DE CONTENÇÃO		
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MATERIAL 1ª CATEGORIA	m	19.033,129
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MATERIAL 2ª CATEGORIA	m	13.754,370
FORNECIMENTO E INST DE MALHA DE AÇO ALTA RESIST. TRAB 15T	m2	19.145,900
ANDAIME TUBULAR METÁLICO	m3	55.440,690
MANTA SINT RECAP ASFAL. FONRC. APLI.	m2	14.460,940
CONCRETO PROJETADO (Tupiaun FOK)	m3	334,000
INJEÇÃO DE CIMENTO EM TIRANTE E CHUMBADORES	sc	16.327,200
CHUMBADORES DE AÇO CA-50	kg	42.452,220
HIDROSEMEADURA	m2	14.460,940
TRANSPORTE COMERCIAL C/CARROC.RODV.PAV	t.km	138.361,160
3-OBRAS DE DRENAGEM		
CONCR. ESTR. Fck=18MPa C.RAZ. USO GER CONF/LANÇ AC/BC	m3	319,000
DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS ARM - DCD 02 AC/BC	m	121,000
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/PC	unid.	3,000
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO ARMADO	m3	89,810
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS DE AÇO CA-50	kg	28.463,000
FORMA COMUM DE MADEIRA	m2	1.128,000
REATERRO APILOADO	m3	18,000
CORPO BSTC Ø 80 cm AC/BC/PC	m	6,000
DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 AC/BC/PC	unid.	4,000
VALETA DE PROTEÇÃO CORTES C/ REVEST CONCRETO - VPC 03	m	878,500
DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01	m	560,000

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
BOCA DE SAÍDA P/ DRENO SUB-SUPERFICIAL - BSD 03	unid	2,000
DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01	m	11.447,570
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01	m	1.321,600
SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 08	m	220,000
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02	unid.	4,000
RESTAURAÇÃO DE DISP. DANIF. COM CONCRETO FCK=15MPa AC/BC	m³	35,140
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m³	18,810
4-OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
JATEAMENTO D'ÁGUA SOB PRESSÃO P LIMPEZA DE SUP. DOS ENCONTROS	m²	42,000
CORTE DE PARTE DAS VIGAS METÁLICAS	m	193,650
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO ARMADO	m³	183,940
ANDAIME TUBULAR METÁLICO	m³	649,590
FORN. E COLOC. DOS APARELHOS DE APOIO DE NEOPRENE	kg	279,000
ESCORAMENTO COM MADEIRA COMUM	m³	1.185,190
CONCRETO ESTR. FCK 25MPa C. RAZ C/ADIT COF LANÇ. AC/BC	m³	39,680
CONCRETO ESTR. FCK 35MPa C. RAZ C/ADIT COF LANÇ. AC/BC	m³	107,380
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS DE AÇO CA-50	kg	17.624,770
FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	634,100
TRANSPORTE DE VIGAS PRÉ-MOLDADA COM PRÉ-PROT.	unid.	16,000
MONT. VIG. PRÉ-MOLD. CONC. C/ GUINDASTE 240T	unid.	16,000
5-OBRAS COMPLEMENTARES		
ENLEIVAMENTO	m²	5.628,000
6-SERVIÇOS DIVERSOS		
TOPOGRAFIA	mês	1,000
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	unid.	1,000
INST.MANUT. DOS CANTEIROS DE OBRAS	unid.	1,000
SONDAGEM MISTA -PERFURAÇÃO EM ROCHA DIAM N C/ SPT E AMOSTRAGEM	m	30,000
MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	unid.	1,000
SONDAGEM MISTA EM SOLO-DIAM.N.COM SPT E AMOSTRAGEM	m	200,000
SINALIZAÇÃO CONTROLE TRÁFEGO	unid.	1,000
OPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO (24 HORAS)	mês	6,000

O que se continha e declarava no processo referido, pelo que eu, Luiz Marcos Dutra de Souza, matrícula nº 1328-5, Chefe do Serviço de Construção, lavrei a presente Certidão, que vai também assinada pelo Eng.º Fernando Luiz Correia, Substituto do Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, deste DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, aos vinte e nove dias do mês de setembro de 2017.

////////////////////////////////////

Eng.º Fernando Luiz Correia
Substituto do Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro/DNIT
Substituto



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 7211/2018

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÕES) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 5 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
RODRIGO DE FREITAS.....
Registro.....: 1997103197.....
Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020170115671 - de 15/12/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 27/12/2017 por: CONCLUSÃO.....
EXECUTANTE: INFRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA e Reg: 2012200006.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q.3 L.A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONTENÇÃO.....
(2): ESTABILIZAÇÃO.....
Complemento (1): ENCOSTA
(2): EXECUTIVO
Informação Complementar:
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO
Nº do contrato: ST-07-0180/2016-00.....
Data de Início: 24/05/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....95 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.495.632,55.....
Endereço: RODOVIA TERESOPOLIS-ITAIPAVA - -.....
OUTROS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00400834 - Data de Pagamento: 25/05/2016.....
Profissional: RODRIGO DE FREITAS.....
RNP Nº: 2002869057.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº OL00400834 - de 25/05/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

(CONTINUA)

424



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 7211/2018)

Baixada em: 28/11/2017 por: CONCLUSÃO.....
EXECUTANTE: INFRA CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA e Reg: 2012200006.....
Contratante: DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES-DNIT.....
Endereço: EDIFÍCIO NÚCLEO DOS TRANSPORTES-SAN Q.3 L.A - ASA NORTE.....
BRASILIA DF.....
Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONTENÇÃO.....
(2): ESTABILIZAÇÃO.....
Complemento (1): ENCOSTA
Informação Complementar:
OBRAS EMERGENCIAIS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E EROSÕES, NA RODOVIA BR 495/RJ,
TRECHO TERESOPOLIS-ITAIPAVA; SUBTRECHO TERESÓPOLIS (ESTRADA FRANCISCO SMOLKA)
ITAIPAVA (ENTR. ANTIGA ESTRADA UNIÃO INDÚSTRIA) SEGUIMENTO 0,00 A 30,30.
Nº do contrato: ST-07-0180/2016-00.....
Data de Início: 24/05/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....95 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.495.632,55.....
Endereço: RODOVIA TERESOPOLIS-ITAIPAVA - -
OUTROS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00375856 - Data de Pagamento: 14/04/2016.....
Profissional: DIONISIO JANONI TOLOMEI.....
RNP Nº: 2001122993.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a GEOLOGIA [CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA] E AGRONOMIA
[DESMATAMENTO, ENLEIVAMENTO E DESTOCAMENTO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que .
exige(m) responsabilidade Técnica de um GEÓLOGO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO.
OBSERVAÇÕES:
O CREA-RJ SOMENTE RECONHECE A PARTICIPAÇÃO DO ENGENHEIRO CIVIL RODRIGO DE FREITAS NOS
SERVIÇOS DESCRITOS A PARTIR DE 24/05/2016, QUANDO INGRESSOU NO QUADRO TÉCNICO DA
EMPRESA,

Rio de Janeiro, 17 de Janeiro de 2018

IVANA DOS SANTOS VIEIRA

Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 492
(POR DELEGAÇÃO)



Serviço Público Federal
Ministério dos Transportes

DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Rodovia Presidente Dutra km 163 – Centro Rodoviário – Vigário Geral – Rio de Janeiro
CEP.: 21240-000

CERTIDÃO Nº 033/2017

Em obediência ao despacho do Sr. Eng. Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, exarado às fls. 04, de que trata o processo 50607.003397/2017-97, no qual a Contratada solicita atestado para fins de comprovação de capacidade técnica em processos licitatórios, **Certificamos**, consoante informação da Área competente desta Superintendência, que: **Contratante: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes**, inscrição no CNPJ sob o nº 04.892.707/0001-00, através da **Superintendência Regional no Estado do Rio de Janeiro**, situado na Rodovia Presidente Dutra, km 163 - Vigário Geral CEP: 21240-000 - Rio de Janeiro - RJ, **ATESTA**, para fins de comprovação de Capacidade Técnica, que a empresa **Contratada: INFRA-CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.**, com sede à Rua da Candelária, nº 86 / 1101 – Centro – Rio de Janeiro – RJ, CNPJ nº 14.684.296/0001-11, executou a contento, de acordo com as normas e especificações técnicas vigentes no DNIT, Obras Emergenciais de Estabilização de Taludes e Erosões na Rodovia BR 495/RJ; Trecho: Teresópolis – Itaipava; Subtrecho Teresópolis (Estrada Francisco Smolka) – Itaipava (Entr Antiga Estrada União Indústria); Segmento: km 0,0 – km 30,30, Objeto do Contrato **ST-07-0180/2016-00**, Processo Base n.º: **50607.000.425/2016-33**, tendo como Fiscal do Contrato o Eng.º José Rogério Nasser e Responsáveis Técnicos pela Empresa os Engenheiros: Rodrigo de Freitas – CREA RJ 19917103197; Rogério Augusto Osório – CREA RJ 1998102823 e Eduardo de Almeida Pinhel – CREA RJ -2009138061; Assinatura do Contrato 23/03/2016; **Jurisdição:** Subunidade

Local de Teresópolis; Objeto do Contrato: Execução de Obras Emergenciais de Estabilização de Taludes e Erosões; Período de Execução das Obras: 01/03/2016 a 27/08/2016; Valor Contratual: R\$ 16.495.632,55; Valor Faturado: R\$ 15.695.005,15; Percentual de faturamento: 95,15%; Conclusão: 27/08/2016, tendo sido executados os seguintes serviços e quantitativos na Rodovia BR 495/RJ, no trecho entre Teresópolis – Itaipava compreendendo, mas não se restringindo a: Terraplenagem, Obras de Contenção, Obras de Drenagem, Pavimentação, além de diversos serviços complementares ao escopo principal. Toda a execução se deu sem a interrupção do tráfego na Rodovia, uma vez que a mesma é a ligação mais importante entre a Região Serrana de Petrópolis e a Região Serrana de Teresópolis, tendo um fluxo de cargas intenso, principalmente de bebidas e escoamento de safras de produtores rurais. Para garantir essa fluidez no trânsito, foi implantada uma operação de sinalização diuturnamente (24 horas) com equipe técnica especializada durante 06 meses, além da implantação de sinalização de controle de tráfego ½ pista, garantindo assim a segurança dos funcionários, bem como dos usuários da rodovia. Inicialmente foram executados 354m de Sondagens Mistas em solo, diâmetro N, com SPT e amostragem e 76m em rocha, a fim de determinar as características geológicas da região, bem como todo Levantamento Topográfico da região afetada, totalizando 12.800m² de levantamento. Toda Mobilização / Desmobilização necessária para realização dos serviços foi realizada, bem como a Instalação de Canteiro de Obras, atendendo satisfatoriamente todas as necessidades do projeto; e o Detalhamento de todo Projeto Executivo. **Terraplenagem:** No primeiro momento da intervenção foi executada Remoção Mecanizada de Barreira de Solo – 9.755,00m³ - e Rocha – 5.580,00m³ - a fim de liberar o tráfego na Rodovia. Foi executado um Desmatamento com destocamento e limpeza de uma área de 11.324,51m², além de Capina Manual numa área de 4.740,68m². Nos serviços iniciais de escavação, carga e transporte com DMT entre 3.000 e 5.000m que totalizaram 46.286,22m³, foram utilizadas Escavadeiras Hidráulicas CAT 320/330, Pá Carregadeiras CAT 966, e Caminhões Basculantes de 15m³, sendo esse volume dividido da seguinte forma: 1ª Categoria – 35.636,00m³, 2ª Categoria – 6.499,94m³ e 3ª Categoria – 2.744,73m³, sendo esta última realizada no DMT entre 100 – 200m. Além dos serviços mecanizados de Escavação, também foi realizada uma Escavação Manual de materiais de 1ª Categoria num total de 2.405,98m³ e de 2ª Categoria num total de 1.097,30m³. Esses materiais escavados foram transportados para bota foras, onde foram compactados no montante de 41.418,81m³. Na Compactação do Material no Bota Fora foram utilizados Motoniveladora CAT 120M, Trator Agrícola, Rolo Compactador Pé de Carneiro CAT CA 25PD, grade de disco e Caminhões Basculantes.



Durante os trabalhos foram removidos 790,00m³ de matacões. Foi realizada a Recomposição Manual de 2.746,00m³ de aterros, executado um Enrocamento de Pedra Arrumada no leito do rio no total de 190,00m³, uma Compactação de Aterro 95% Proctor Normal de 392,04m³ e 35,00m³ de reaterro apiloado. Os materiais necessários para execução dos serviços ou aqueles oriundos dos serviços (somente aqueles que não constam nas fichas de composição dos serviços) foram Transportados em Caminhões Basculantes perfazendo um total de 37.392,00 t.km. **Obras de Contenção:** Os acidentes geológicos foram tratados com soluções próprias para cada situação. Foram executadas contenções com Telas Atirantadas, Cortinas Atirantadas e Execução de Gabiões em caixa. Executados 840,00m³ de muro em gabiões tipo caixa malha hexagonal dupla torção, e 336,00m³ de Gabião tipo colchão em tela hexagonal. Na contenção dos taludes foi adotada a solução de tela metálica de alta resistência atirantada. Foram perfurados 10.796,94m em material de 1ª Categoria e 8.793,88m em material de 2ª Categoria para instalação de tirantes, utilizando martelos pneumáticos e compressores. Foram instalados 6.350m² de tela metálica além de 6.451,60kg de tela metálica tipo Telcon recoberta com 416,24m³ de Concreto Projetado. Foram utilizados 14.334,514kg de Chumbadores de aço e 15.737,151sacos de cimento para injeção de ancoragem destes tirantes. Na área onde foi aplicado o concreto projetado foram instaladas 128,00 unidades de drenos de PVC de diâmetro 75mm. Foi executada também uma cortina de concreto armado atirantada em um dos pontos emergenciais. Na sua execução, bem como na contenção do corpo estradal em outros dois pontos onde foram erguidos blocos estaqueados e atirantados, foram executadas Estacas do tipo Raiz de diâmetro 25mm no total de 1.523,20m, utilizando Perfuratriz Roto-Percussiva Hidráulica sobre Esteira, Conjunto Misturador de Argamassa, Bomba de Injeção e demais equipamentos e acessórios necessários para perfeita execução dos serviços. Todos os serviços atenderam e se basearam nas Normas Brasileiras NBR 5739:1994, NBR 6122:2016, NBR 12131:1991 entre outras. E na execução da cortina e desses blocos foram consumidos 255,02m³ de concreto estrutural de fck 20 Mpa, 15.591,98kg de aço CA 50, 1.383,35m² de forma de madeira, além de 1.501,00m³ de madeira para escoramento. Todos esses elementos estruturais foram atirantados com 3.358,00m de tirantes protendidos. Todos os materiais foram ensaiados e os corpos de prova do Concreto, devidamente moldados e rompidos, atestando as características pré-estabelecidas no projeto. Para execução de todos os serviços foram montados e desmontados 22.550,00m³ de andaimes metálicos, transportados em caminhões carroceria 250.558,13 t.km de materiais, utilizados 313,50m³ de areia comercial e 1.288,00m² de manta. **Obras de Drenagem:** Os dispositivos de concreto simples de drenagem que estavam



comprometidos foram demolidos num total de 82,00m³, utilizando marteletores rompedor e compressor de ar de 900 PCM. Foram executados novos dispositivos de concreto utilizando 800,70m² de forma comum de madeira, fornecimento, prep. e colocação nas formas de 3.075,24kg de aço CA 50 e 179,43m³ de Concreto Estrutural Fck 20Mpa e foram executados 2.212,00m de Drenos Sub-Horizontais (DSH), para sua perfuração foi utilizado Perfuratriz Rotativa Hidráulica. Executado também a Desobstrução de bueiros no total de 62,53m³.

Obras Complementares: Executados 14.262,00m² de enleivamento. Atestamos que os serviços acima discriminados foram realizados satisfatoriamente de acordo com as Especificações Técnicas do Contrato. Foram executados os seguintes quantitativos de serviços:

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1-TERRAPLANAGEM		
REATERRO APILOADO	m3	35,00
DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE AREAS ARV DE ATE 0,15M	m2	11.324,51
ESCARTRAN. MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 300-5000 C/CAR	m3	35.636,00
ESCARTRAN. MATERIAL 2ª CATEGORIA DMT 300-5000 C/CAR	m3	6.499,94
ESCARTRAN. MATERIAL 3ª CATEGORIA DMT 100-1200 M	m3	3.150,28
COMPACTAÇÃO ATERROS 95% PROCTOR NORMAL	m3	392,04
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE "BOTA -FORA"	m3	41.418,81
ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA	m3	190,00
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m3	2.405,98
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA	m3	1.097,30
RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO	m3	2.746,00
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA SOLO	m3	9.755,00
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA ROCHA	m3	5.580,00
REMOÇÃO DE MATAÇÕES	m3	790,00
CAPINA MANUAL	m2	4.740,68
TRANSPORTE LOCAL BASC.5M³ RODOV.PAV.	tkm	37.392,00
2-OBRAS DE CONTENÇÃO		
GABIÃO COLCHÃO ESP 0,23 6X8 ZN/AL D=2,7M	m3	336,00
TELA METÁLICA : FÓRNC E INST CONF PROJETO (TIPO TELCON)	kg	6.451,60
EXECUÇÃO E PERFURAÇÃO DE ESTACA RAIZ D=250MM EM SOLO	m	1.523,20
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MAT 1ª CATEGORIA	m	10.796,94
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MAT 2ª CATEGORIA	m	8.793,88
2-OBRAS DE CONTENÇÃO		
CONCRETO ESTRUTURAL FCK= 20MPA COM RZ USO GER CONF E	m3	
FORNECIMENTO E INST DE MALHA DE AÇO ALTA RESIST. TRAB 15T	m2	6.350,00
ANDAIME TUBULAR METÁLICO	m3	22.550,00

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
MURO DE CONTENÇÃO EM GABIÃO	m3	840,00
MANTA SINT RECAP ASFAL.FONRC.APLI.	m2	1.288,00
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS DE AÇO CA-50	kg	15.591,98
ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OEA	m3	1.501,00
CONCRETO PROJETADO (verificar fck)	m3	
FORMA COMUM DE MADEIRA	m2	1.383,35
INJEÇÃO DE CIMENTO EM TIRANTE	sc	15.737,15
CHUMBADORES	kg	14.334,51
DRENO DE PVC D=75MM	und	128,00
EXECUÇÃO TIRANTE PROT.CORTINA ATIRANTADA	m	3.358,00
TRANSPORTE COMERCIAL C/CARROC. RODV. PAV	tkm	250.558,13
AREIA COMERCIAL	m3	313,50
3-OBRAS DE DRENAGEM		
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONC.SIMPLES	m3	82,00
CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	m3	
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO NAS FORMAS DE AÇO CA-50	kg	3.075,24
FORMA COMUM DE MADEIRA		800,70
DRENO SUB HORIZONTE DSH 01	m	2.212,00
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m3	62,53
4-OBRAS COMPLEMENTARES		
ENLEIVAMENTO	m2	14.262,00
5-SERVIÇOS DIVERSOS		
TOPOGRAFIA	mês	1,00
ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	und	1,00
INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS CANTEIROS DE OBRAS	und	1,00
SONDAGEM MISTA EM ROCHA - DIAM.N.COM SPT E AMOSTRAGEM	m	76,00
MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAM.	und	1,00
SONDAGEM MISTA EM SOLO - DIAM.N.COM SPT E AMOSTRAGEM	m	354,00
SINALIZAÇÃO CONTROLE TRÁFEGO 1/2 PISTA	und	1,00
OPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO (24 HORAS)	mês	6,00

O que se continha e declarava no processo referido, pelo que eu, Luiz Marcos Dutra de Souza, matrícula nº 1328-5, Chefe do Serviço de Construção, lavrei a presente Certidão, que vai também assinada pelo Eng.º Fernando Luiz Correia, Substituto do Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, deste DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, aos vinte e nove dias do mês de setembro de 2017.

Fernando Luiz Correia
 Eng.º Fernando Luiz Correia
 Substituto do Superintendente Regional no
 Estado do Rio de Janeiro/DNIT
 Substituto

430



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

CREA-RJ

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

Página 1/3
Data: 01/11/2018

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

88008/2018

Atividade concluída

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

Profissional: **RODRIGO DE FREITAS**

Registro: **1997103197** RNP: **2002869057**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180016095 - de 26/01/2018 Tipo de registro: **OBRA E SERVICO**

Baixada em: 31/10/2018 por: **CONCLUSAO**

Executante: **INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA** Registro: 2012200006

Contratante: **SUPERINT. REGEIONAL NO ESTADO DO RJ - DNIT**

Endereço: **RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 163 - VIGÁRIO GERAL**

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica:

(1): **DIRECAO DE OBRA**

(2): **EXECUCAO DE OBRA**

Especificação da Atividade:

(1): **CONTENCAO**

(2): **DRENAGEM**

(3): **ESTABILIZACAO**

Complemento:

(1): **CONCRETO**

(2): **ENCOSTA**

Informação Complementar:

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS EMERGENCIAIS DE ESTABILIZAÇÃO DE TALUDES E EROSÕES DA RODOVIA BR 101/RJ,TRECHO DIV ES/RJ-DIV RJ/SP,SUBTRECHO,ENTR.RJ-149-P/RIO CLARO-ENTR.BR 494(A)-ANGRA DOS REIS/RJ.SEGMENTOS: KM 456,20 E KM 457,46.

Nº do contrato: **SRRJ/DNIT 0028/2018**

Data de Inicio: **29/12/2017**

Prazo do Contrato: **DETERMINADO 154 dia(s)**

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 29.332.335,58**

Endereço: **RODOVIA BR 101 S/N - DIVERSOS BAIRROS**

ANGRA DOS REIS RJ

ART Nº 2020180205584 - de 26/10/2018 Tipo de registro: **OBRA E SERVICO**

Baixada em: 31/10/2018 por: **CONCLUSAO**

Executante: **INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA** Registro: 2012200006

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

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP 20.070-022
Tel: (21) 2129-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



431



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

CREA-RJ

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

Página 2/3
Data: 01/11/2018

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

88008/2018

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 88008/2018)

Contratante: SUPERINT. REGEIONAL NO ESTADO DO RJ - DNIT.....

Endereço: RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 163 - VIGÁRIO GERAL.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

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

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

Especificação da Atividade:

(1): ESTABILIZACAO.....

Complemento:

(1): RODOVIA

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE VALOR.

Data de Celebração: 29/12/2017.....

Data de Início: 29/12/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 5 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.290.076,57.....

Endereço: RODOVIA BR 101 S/N - DIVERSOS BAIRROS.....
ANGRA DOS REIS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180016095 - Data de Pagamento: 26/01/2018.....

Profissional: RODRIGO DE FREITAS.....

RNP: 2002869057 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ...
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA[DESMATAMENTO; DESTOCAMENTO DE ,
ÁRVORE E ENLEIVAMENTO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem
responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 5 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 88008/2018

Emitida às: 01/11/2018 11:10 (Hora de Brasília)

Código de Controle do Comprovante: 0.5762665127771825

(CONTINUA)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40 - Centro - RJ - CEP: 20.070-022
Tel. (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br



432



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

CREA-RJ

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

Página: 3/3
Data: 01/11/2018

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

88008/2018

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 88008/2018)

Rio de Janeiro, 1 de Novembro de 2018

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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





Rosirine da S. Modlin e Silva
Rosirine da S. Modlin e Silva
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



Serviço Público Federal
Ministério dos Transportes
DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
Rodovia Presidente Dutra km 163 – Centro Rodoviário – Vigário Geral – Rio de Janeiro
CEP.: 21240-000

CERTIDÃO Nº 010/2018

Em obediência ao despacho do Sr. Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, exarado às fls.15, de que trata o processo nº 50607.000424/2018-51, solicitando Certidão comprobatória de serviços, **Certificamos**, consoante informação da Área competente desta Superintendência, que o **Contratante**: Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes - Superintendência Regional no Estado do Rio de Janeiro, situado na Rodovia Presidente Dutra, km 163 - Vigário Geral - CEP: 21240-000 - Rio de Janeiro - RJ, **ATESTA**, para fins de **Acervo Técnico** que a Empresa **INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA.**, sob o CNPJ n.º 03.568.496/0001-92, com sede à Rua Candelária nº86, sala 1101 – Centro – no Município do Rio de Janeiro/RJ, CEP 20091-020. Sobre a Execução de Serviços e Obras Emergenciais de Estabilização de Taludes e Erosões da Rodovia BR-101/RJ; Trecho: Div. ES/RJ – Div.RJ/SP; Subtrecho: Entr. RJ-149 – P/Rio Claro – Entr. BR-494(A) – Angra dos Reis; Segmentos: km 456,20 - km 457,46; Objeto do Contrato **SRRJ/DNIT-0028/2018-00**, Processo Base nº: 50607.003893/2017-41, tendo como Fiscal do Contrato o Eng.º Arysson Siqueira Silva e Responsáveis Técnicos pela Empresa os engenheiros: Rodrigo de Freitas – CREA RJ 19917103197 e Eduardo de Almeida Pinhel – CREA RJ -2009138061. Informamos que foi anexada documentação do SIAC onde certificamos o seguinte: Assinatura do Contrato 02/01/2018; Localização da Obra: Trecho: Div. ES/RJ – Div.RJ/SP; Subtrecho: Entr. RJ-149 – P/Rio Claro – Entr. BR-494(A) – Angra dos Reis; Segmentos: km 456,20 - km 457,46 Jurisdição: Unidade Local de Angra dos Reis; Objeto do Contrato: Execução de Serviços e Obras Emergenciais de Estabilização de Taludes e Erosões da

Assinatura
1

Rodovia BR-101/RJ cujas encostas apresentam trincas e erosões comprometendo a segurança da Rodovia; Período de Execução das Obras: 29/12/2017 a 28/05/2018; Valor Contratual a PI: R\$ 29.332.335,58; sendo executados serviços no valor total de PI+R: R\$ 30.631.303,41; Conclusão: 28/05/2018, tendo sido executados os seguintes serviços e quantitativos: Foram executados serviços na Rodovia BR 101/RJ, no km 456,20 e km 457,46, mas não se restringindo a, Terraplenagem, Obras de Contenção, Obras de Drenagem, além de diversos serviços complementares ao escopo principal. Toda a execução se deu sem a interrupção do tráfego na Rodovia, uma vez que a mesma é a ligação entre o Rio de Janeiro e a Costa Verde Fluminense, além de ser Rota de Fuga em caso de acidente nas Usinas Nucleares de Angra. Para garantir essa fluidez no trânsito, foi implantada uma operação de sinalização diuturnamente (24 horas) com equipe técnica especializada durante 05 meses, além da implantação de sinalização de controle de tráfego ½ pista, garantindo assim a segurança dos funcionários, bem como dos usuários da rodovia. Inicialmente foram executados 100,30m de Sondagens Mistas em solo, diâmetro N, com SPT e amostragem e 41,00m em rocha, a fim de determinar as características geológicas da região, bem como todo Levantamento Topográfico da região afetada. **Terraplenagem:** No primeiro momento da intervenção foi executada Remoção Mecanizada de Barreira de Solo – 10,00 m³ - e Rocha – 20,00 m³ - a fim de liberar o tráfego na Rodovia. Foi executado um Desmatamento com destocamento e limpeza de uma área de 6.225,00 m². Nos serviços iniciais de escavação, carga e transporte com DMT entre 3.000 e 5.000 m que totalizaram 36.775,00 m³, foram utilizadas Escavadeiras Hidráulicas CAT 320/330, Pá Carregadeiras CAT 966, e Caminhões Basculantes de 15 m³, sendo esse volume dividido da seguinte forma: 1ª Categoria – 28.181,00m³, 2ª Categoria – 5.625,00 m³ e 3ª Categoria – 2.969 m³, sendo esta última realizada no DMT entre 1.000 – 1.200 m. O consolidado destes serviços de Escavação em função da Distância de Transporte ao Bota Fora Legalizado – conforme consta no “As Built” – gerou um Momento de Transporte dos Volumes Escavados que totaliza 3.084.313,03 ton x km. Sendo de material de 1ª categoria: 2.226.862,62 ton x km, de 2ª categoria: 518.568,75 ton x km e de 3ª categoria: 338.881,66 ton x km. Além desses serviços mecanizados de Escavação, também foram realizadas Escavações Manuais de materiais de 1ª Categoria num total de 130,00 m³ e de 2ª Categoria num total de 93,00 m³. Esses materiais escavados foram transportados para bota foras, onde foram compactados no montante de 33.806,00 m³. Na Compactação do Material no Bota Fora foram utilizados Moto niveladora CAT 120M, Trator Agrícola, Rolo Compactador Pé de Carneiro CAT CA 25PD, grade de disco e Caminhões Basculantes. Durante os trabalhos foram removidos 146,00 m³ de matações. Foram destocados um total de 45,00 unidades de árvores de diâmetro variando

entre 15 e 30 cm. **Obras de Contenção:** Os acidentes geológicos foram tratados de duas maneiras distintas; Cortina com Telas Metálicas de Alta Resistência Atarantadas de diferentes resistências, totalizando 11.360,50 kg e chumbadores, a saber: Tela Steel Grid HR 30 no talude rochoso fraturado com chumbadores 25 mm e Painel HEA contra queda de blocos de rocha + Tela MacMat HS 50 de Alta Resistência de Dupla Torção 8,00 mm x 10,0 mm em talude de solo erodido e outros dispositivos de arremates de fixação. Nessa solução foram executadas perfurações para instalação dos chumbadores em material de 1ª Categoria num total de 925,50 m e em material de 2ª Categoria um total de 3.393,50 m. Foram utilizados 16.641,11 kg de Chumbadores de aço e 1.727,60 sacos de cimento para injeção de ancoragem destes tirantes. Para execução de todos os serviços foram montados e desmontados 5.000,00 m³ de andaimes metálicos. **Execução de Concreto Projetado Armado,** chumbado adequadamente ao maciço para a estabilidade de encosta. Processo por Via Úmida. Inicialmente, após a terraplenagem do talude, foram instalados 50.790,22kg de Tela Metálica. Nessa solução foram executadas perfurações para instalação dos chumbadores em material de 1ª Categoria num total de 31.089,00 m e em material de 2ª Categoria um total de 14.674,50 m. Foram utilizados 87.597,50 kg de Chumbadores de aço e 22.734,14 sacos de cimento para injeção de ancoragem destes tirantes. Para execução de todos os serviços foram montados e desmontados 19.350,00 m³ de andaimes metálicos. Para funcionalidade da solução proposta, foram instalados Drenos Sub-Horizontais (DSH – 01) no talude, no montante de 10.241,40 m. Em ambas as soluções foram executados 30,00 m² de forma comum de madeira, fornecimento, prep. e colocação nas formas de 600,00 kg de aço CA 50 e 5,00 m³ de Concreto Estrutural **Obras de Drenagem:** Os dispositivos de concreto de drenagem que estavam comprometidos foram demolidos num total de 9,80 m³, utilizando marteletes rompedor e compressor de ar de 900 PCM. Foram executados novos dispositivos de concreto utilizando 1.320,10 m² de forma comum de madeira, fornecimento, prep. e colocação nas formas de 3.757,40 kg de aço CA 50 e 189,30 m³ de Concreto Estrutural; e restaurados dispositivos danificados de concreto totalizando 12,82 m³. Executado também a Desobstrução de bueiros no total de 6,30 m³. Foram executados 170,00m de Drenos Sub-Superficial (DSS - 01), para sua perfuração foi utilizado Perfuratriz Rotativa Hidráulica. Foram arrancados e removidos 30,90 m³ de meio-fio e foi executada a Limpeza de Sarjeta e Meio-fio no total de 310,00 m. **Obras Complementares:** Executados 1.080,00 m² de enleivamento. **Serviços Diversos:** Fornecimento e Implantação de Placa de Sinalização Semi-Refletiva no total de 24,30 m², toda Mobilização / Desmobilização necessária para realização dos serviços foi realizada, bem como a Instalação de Canteiro de Obras, atendendo satisfatoriamente todas as necessidades do projeto e o Detalhamento de todo

Projeto Executivo. Foram executados os seguintes quantitativos de serviços, conforme dados do SIAC anexados em fls. 005 a 009:

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE EXECUTADA
1-TERRAPLANAGEM		
DESMATAMENTO, DESTOC. E LIMP. DE AREAS ARV	m ²	6.225,000
DESTOCAMENTO DE ÁRVORE 15 cm a 30 cm	unid	45,000
ESCARTRAN. MATERIAL 1ª CATEGORIA DMT 3.000-	m ³	28.181,000
ESCARTRAN. MATERIAL 2ª CATEGORIA DMT 3.000-	m ³	5.625,000
ESCARTRAN. MATERIAL 3ª CATEGORIA DMT 1.000-	m ³	2.969,000
COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTA -FORA	m ³	33.806,000
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 1ª CATEGORIA	m ³	130,000
ESCAVAÇÃO MANUAL MATERIAL 2ª CATEGORIA	m ³	93,000
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA SOLO	m ³	10,000
REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA ROCHA	m ³	20,000
REMOÇÃO DE MATAÇÕES	m ³	146,000
2-OBRAS DE CONTENÇÃO		
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MATERIAL 1ª	m	32.014,500
PERFURAÇÃO PARA TIRANTE MATERIAL 2ª	m	18.068,000
ANDAIME TUBULAR METÁLICO	m ³	24.350,000
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOC. NAS FORMAS	kg	600,000
CONCRETO Fck = 20 Mpa CONTR. RAZ. USO GERAL	m ³	5,000
CONCRETO PROJETADO (verificar fck)	m ³	1.878,095
FORMA COMUM DE MADEIRA	m ²	30,000
TELA METÁLICA DE AÇO CA-60	kg	62.150,719
INJEÇÃO DE CIMENTO EM TIRANTE E	sc	24.461,744
DRENO SUB-HORIZONTAL - DSH 01	m	10.241,400
FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADORES	kg	104.238,605
3-OBRAS DE DRENAGEM		
RESTAURAÇÃO DE DISP. DANIF. COM CONCR. FCK =	m ³	12,820
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO	m ³	7,000

DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO	m³	2,800
CONCRETO ESTR. Fck = 20 MPa C.RAZ. USO GER	m³	189,300
DESCIDA D'ÁGUA CORTES EM DEGRAUS ARM - DCD	m	121,000
DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 04 AC/PC	unid	3,000
DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONCRETO	m³	89,810
FORNECIMENTO, PREPARO E COLOC. NAS FORMAS	kg	3.757,400
FORMA COMUM DE MADEIRA	m²	1.320,100
DRENO SUB-SUPERFICIAL - DSS 01	m	170,000
ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE MEIO-FIO	m³	30,900
LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	m	310,000
DESOBSTRUÇÃO DE BUEIRO	m³	6,300
4-OBRAS COMPLEMENTARES		
ENLEIVAMENTO	m²	1.080,000
5-SERVIÇOS DIVERSOS		
DETALHAMENTO DE PROJETO EXECUTIVO	und	1,000
INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	und	1,000
FORNEC. E IMPLAN. DE PLACA DE SINALIZ. SEMI-	m²	24,300
SONDAGEM MISTA EM ROCHA - DIAM N C/ SPT E	m	100,300
MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO	und	1,000
SONDAGEM MISTA EM SOLO - DIAM.N.COM SPT E	m	41,000
SINALIZAÇÃO PARA CONTROLE TRÁFEGO	und	5,000
OPERAÇÃO DA SINALIZAÇÃO (24 HORAS)	mês	5,000

O que se continha e declarava no processo referido, pelo que eu, Luiz Marcos Dutra de Souza, _____, Chefe de Serviço de Construção / SRERJ / DNIT, lavrei a presente Certidão, que vai também assinada pelo Eng.º Carlos Antonio Marcos Pascoal, Superintendente Regional no Estado do Rio de Janeiro, deste DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES, aos vinte e dois dias do mês de outubro de 2018.//


 Luiz Marcos Dutra de Souza
 Chefe de Serviço de Construção / SRERJ / DNIT

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, empresa estabelecida à Rua Candelária 86, 11 andar, Centro Rio de Janeiro- RJ, com inscrição no CNPJ sob o nº 14.684.296/0001-11, neste ato representada pelo seu Sócio, MARCONI BRAGA EDMUNDO, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº 05461235-3 expedida pelo DETRAN-RJ e do CPF 709.551.667-72, residente e domiciliado Praia do Flamengo 140/1101-Flamengo-Cep 22210-030, Rio de Janeiro RJ, aqui denominado CONTRATANTE, e do outro lado como CONTRATADO, ainda RODRIGO DE FREITAS, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da carteira de habilitação 510120409, emitida pelo DETRAN-RJ, inscrito no CREA -RJ 200286905-7 e CPF/MF sob nº 992.159.507-53, residente e domiciliado no Município do Rio de Janeiro, na Rua General Ribeiro da Costa 02 apto 1204, Leme, Rio de Janeiro, RJ CEP 22010-050,, firmam o presente contrato de prestação de serviços técnicos, de acordo com as condições a seguir:

1- Objeto :

Responsável por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

2- Duração Diária :

O profissional ora contratado prestará à Contratante carga horária de 04(quatro) horas diárias, de acordo com a legislação que regulamenta o exercício profissional de engenheiro e agrônomo.

3- Obrigações da Contratante:

A contratante obriga-se ao pagamento mensal , equivalente a 6(seis) salários mínimos ao Contratado pelos serviços prestados.

4- Prazo:

O prazo deste Contrato é indeterminado.

5- Cessão do Presente Contrato:

Ficam as partes cientes que a decisão de interrupção parcial ou rescisão total deste contrato, deverá ser comunicada à parte, no período mínimo de 30(trinta) dias de antecedência, através de documento escrito.

6- Foro:

Fica eleito o Foro da cidade do Rio de Janeiro/RJ, para dirimir as dúvidas provenientes do presente contrato que vai devidamente assinado pelas partes, em 03(três) vias com um único teor para que produza seu efeito legal.

E, por estarem assim acordados, assinam o presente contrato.

Rio de Janeiro, 01 de Março de 2016.


INFRA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CONTRATANTE



RODRIGO DE FREITAS

CONTRATADO

Testemunhas:



Nome:
CPF: 024238837-00


Nome: JORGE HENRIQUE C. OLIVEIRA
CPF: 016.743.641.73