

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 28956/2013)

*Ju*

Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2013

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

TRANSPORTE GABARDO LTDA ,  
pessoa jurídica de direito privado , sito a Avenida Renato Monteiro s/nº - Porto  
Real (RJ) , inscrita no CNPJ –MF 92.644.483/0014-08 e I.E nº 77.885.030 ,  
neste ato e na melhor forma de direito representada por seu procurador o Sr.  
Rafael José Scodro, brasileiro , casado, engenheiro, portador do CPF Nº  
004.817.030-55, atendendo a solicitação , **CERTIFICA** que a empresa  
PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA , com sede na  
Rodovia Presidente Dutra km 270 nº 198, Monte Cristo em Barra Mansa (RJ) ,  
inscrita no CNPJ – MF 00.368.341/0001-14 e no CREA-RJ 1997-2-00319 ,  
executou a Obras de infra-estrutura no Pátio de Veículos em Porto Real – RJ  
conforme contrato Nº 004/2012 de acordo com proposta de preços nº  
1240/2012 PL , entre outros , executou os serviços discriminados abaixo:

| ITEM     | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS                                                            | UNID | QUANT     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>                                                      |      |           |
| 1.1      | Mobilização e desmobilização de equipamentos                                          | VB   | 01        |
| 1.2      | Regularização e reforço de sub-leito, incluindo compactação com rolo                  | M²   | 32.243,50 |
| 1.3      | Execução de base com escória traçada , inclusive fornecimento, transporte e aplicação | M³   | 3869,22   |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>                                                           |      |           |
| 2.1      | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto de tubos de concreto diam 800mm      | M    | 95,00     |
| 2.2      | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto de tubos de concreto diam 600mm      | M    | 260,00    |
| 2.3      | Fornecimento e assentamento de tubos de concreto de tubos de concreto diam 400mm      | M    | 220,00    |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00789103, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 28956/2013,  
FOLHA NÚMERO: 4/4 RIO DE JANEIRO - 11/04/2013

  
**Rosiane da S. Moulin Guri**  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



|          |                                                                                                                                                      |                |           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 2.4      | Execução de poço de visita em blocos de concreto cheio, inclusive tampa de concreto e tampão em ferro fundido.                                       | UN             | 10,00     |
| 2.5      | Execução de caixa ralo em blocos de concreto cheio, inclusive grelha de concreto armado                                                              | UN             | 16,00     |
| 2.6      | Execução de meio fio com sarjeta utilizando extrusora de concreto.                                                                                   | M              | 880,00    |
| 2.7      | Construção de cerca na área com mourões de concreto curvo, cinta de concreto e tela galvanizada                                                      | M              | 660,00    |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>                                                                                                                        |                |           |
| 3.1      | Pintura de ligação com Rm1c, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.                                                                         | M <sup>2</sup> | 30.643,50 |
| 3.2      | Imprimação de base com Cm30, incluindo fornecimento, transporte e aplicação.                                                                         | M <sup>2</sup> | 30.643,50 |
| 3.3      | Pavimentação asfáltica com CBUQ na espessura de 5 cm, incluindo fornecimento, transporte e aplicação com vibro-acabadora.(CONFORME NORMA DER / DNIT) | M <sup>2</sup> | 30.643,50 |
| <b>4</b> | <b>CONSTRUÇÃO CIVIL</b>                                                                                                                              |                |           |
| 4.1      | Construção de área de apoio ( guarita 2x4, sala 6x4 e 02 banheiros                                                                                   | UN             | 01        |

Data de início....: 05/04/2012

Termino.....: 19/07/2012

Responsável Técnico: Paulo Sergio Panaino Pinella – CREA-RJ 78-1-01966

ART N°0IN00789103

Valor do Contrato: R\$- 1.950.000,00 ( Hum milhão , novecentos e cinquenta mil reais ).

Atenciosamente,

Porto Real – 05 de Outubro de 2012

  
**Transporte Gabardo Ltda**  
 Rafael José Scodro  
 Produtor

CPF N° 004.817.030-55



OFÍCIO ÚNICO DE PORTO REAL

Rua Fernando Bernardelli, nº 622, Loja 01 - Centro - Porto Real - RJ

Reconheço por SEMELHANÇA a firma de: RAFAEL JOSE SCODRO

Porto Real, 09/01/2014, Valor: R\$5,69 261559 6X99609

Em test. de Verdade, Conf. por:

Mariana Francisco de Avila-Escritora-Mat.: 94/11631

Mariana F. de Avila  
 Escritora  
 Matr.: 94/11631



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00789103, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 28956/2013,  
FOLHA NÚMERO: 3/4 RIO DE JANEIRO - 11/04/2013

  
**Rosiane da S. Moulin Curti**  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

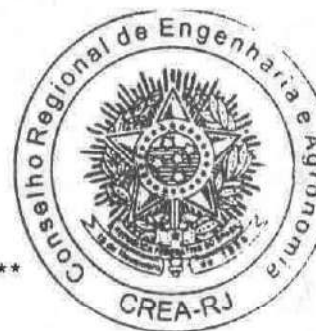
CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 4614/2014



\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 1 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....

Registro.....: 1978101966.....

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

ART Nº IN00789265 - de 10/04/2012..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 18/12/2013 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA.....

Endereço: AVENIDA SETE DE SETEMBRO 141 - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

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

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

Complemento (1): GALERIA .....

Informação Complementar: .....

200 MTS DE ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO ARMADO NO TREVO DE ACESSO AO CONJUNTO

HABITACIONAL VILA RICA. ....

Nº do contrato: 072/2012.....

Quantificação: 200,00 m.....

Data de Início: 27/02/2012.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 276.389,19.....

Endereço: TREVO ACESSO AO CONJ HAB. VILA RICA S/N - VILA RICA.....

VOLTA REDONDA RJ.....

ART Nº IN01125714 - de 19/11/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 18/12/2013 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA.....

Endereço: PRACA SAVIO GAMA 141 - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

(CONTINUA)

Folha: 1/2

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

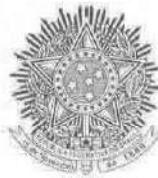
CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 4614/2014)

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....  
Complemento (1): GALERIA .....  
Informação Complementar: .....  
ART REFERENTE AO TERMO ADITIVO - ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE. ....  
Nº do contrato: 072/2012 ADITIVO 317.....  
Quantificação: 2.446,00 m3.....  
Data de Início: 25/04/2012.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 68.688,76.....  
Endereço: TREVO ACESSO AO CONJ HAB. VILA RICA S/N - VILA RICA.....  
VOLTA REDONDA RJ.....  
Vincula a ART principal Nº: IN00789265 - Data de Pagamento: 10/04/2012.....  
Profissional: PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....  
RNP Nº: 2003318143.....engenheiro CIVIL .....



Rio de Janeiro, 10 de Janeiro de 2014

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

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



Estado do Rio de Janeiro  
Prefeitura Municipal de Volta Redonda  
Secretaria Municipal de Obra  
Divisão Técnica

**CERTIDÃO Nº 003/2013 - SMO**

CERTIFICO, conforme solicitação para fins de Currículo e Capacidade Técnica, que a firma **PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA.** com sede NA RODOVIA PRESIDENTE DUTRA KM 270 Nº 198 MONTE CRISTO EM BARRA MANSA/RJ, inscrita no CNPJ-00.368.341/0001-14 e IE Nº 86.345.013 inscrita no CREA /RJ sob o nº 1997200319, Tendo como Responsável o engº. Civil **PAULO SERGIO PANAINO PINELLA**, contrato nº 072/2012 e Processo Administrativo, Nº. 20.214/2011, no valor de R\$ 276.389,19, e termo aditivo no total de, 150 dias um valor, R\$ 68.688,76; Um valor total, de R\$ 342.095,95, no período de 27/02/2012 a 25/06/2012, Teve a obra de **ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO ARMADO NO TREVO DE ACESSO AO CONJUNTO HABITAIONAL VILA RICA, Volta Redonda/RJ.** Conforme discriminação. Placa de identificação de obra publica: 6,00 (Seis unidades); Placa de sinalização preventiva para obra na via pública: 20,00 um. (vinte unidades); Placa de sinalização preventiva para obra na via pública: 20,00 und. (vinte unidades). Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª Categoria: 2.440,40 m³ (Dois mil quatrocentos quarenta virgula quarenta metros cúbicos); Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª Categoria: 3.068,40m, (Três mil, sessenta oito virgula quarenta metros cúbicos); Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª Categoria: 3.120,40(Três mil, cento e vinte virgula, quarenta metros cúbicos); Transporte de material escavado, 5.814,02 t/km (cinco mil, oitocentos quatorze virgula, zero dois metros cúbicos); Transporte de material escavado, 12.992,91t/km. (doze mil novecentos noventa dois virgula noventa uma tonelada por quilômetros); Reaterro de vala com solo de boa qualidade da escavação ou escoria: 1.600,00 m³ (Hum mil e seiscentos metros cúbicos); Aterro com material de 1ª categoria: 17.748,15 m (Dezessete mil setecentos quarenta oito virgula, quinze metros cúbicos); Transporte de carga de qualquer natureza: 17.000,45t/km; ( dezessete mil virgula quarenta e cinco toneladas por quilômetros. Tubos de concreto armado, classe CA-1, para galerias de água pluviais com diâmetro de 300mm: 6,00m. (seis metros). Tubos de concreto armado, classe CA-1, para galerias de água pluviais com diâmetro de 600mm: 10,50m. (dez metros virgula cinquenta). Tubos de concreto armado, classe CA-1, para galerias de água pluviais com diâmetro de 1000mm: 6,00m (seis metros). Tubos de concreto armado, classe CA-1, para galerias de água pluviais com diâmetro de 1200 mm. 15,00m (quinze metros). Embasamentos de galerias pré-moldada em concreto feito com escória de aciaria envelhecida. 1.000,85 m³ (Hum mil virgula oitenta cinco metros cúbicos).Esgotamento de vala medidos pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento 3.120,00Cvxh (três mil cento e vinte cavalo vapor vezes hora): Barragem provisória ou ensecadeira para desvio de pequenos cursos d'água, com saco de areia empilhados, inclusive fornecimentos dos materiais ensacamentos, empilhamento e retirada: 38,00 m³. (Trinta e oito metros cúbicos). Assentamento de bueiro simples celular de concreto armado, seção retangular, medidas internas de 4,00 base e 2,00 de altura, com paredes de 0,20m de espessura, sem rejuntamento a fim de permitir a drenagem do leito. Exclusive o fornecimento das células :. 185,00m (cento e oitenta cinco metros). Nada mais sendo requerido eu **Ademar Neves de Jesus e Souza**, extraí a presente certidão em 02 (duas) vias de igual teor, que vão por mim assinadas e devidamente visadas pelo. **Engº. Antônio Silva de Oliveira**, aos dezesseis dias de Setembro de dois mil e treze.

SERV. NOTARIAL E REGISTRAL  
**2º Ofício**  
V. REDONDA-RJ

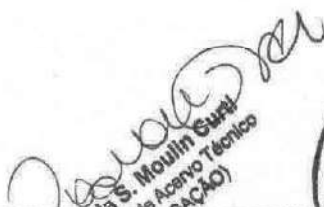
Ademar Neves de Jesus e Souza  
Diretor de Obras

Engº Antônio Silva de Oliveira  
Chefe de Divisão



CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO  
SNT61486  
Conheço por SEMELHANÇA a firma de: ADEMAR NEVES DE JESUS E SOUZA,  
Volta Redonda, 22/01/2014. Valor R\$ 5.70 241541  
Em test. da Verdade por:  
Fabiana Faria dos Santos Martins-SS Substituta-Met. 194/693

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00789265  
IN01125714, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 4614/2014, FOLHA NÚMERO: 3/3. RIO DE JANEIRO -  
10/01/2014

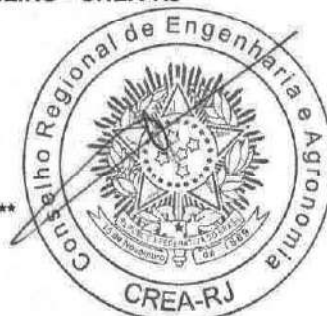
  
Rosiane da S. Moulin Gurt  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACAO)  
CREA-RJ





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 64721/2016



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

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....  
.....  
PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....  
Registro.....: 1978101966.....  
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº OL00459764 - de 30/08/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Baixada em: 15/09/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....  
Contratante: TOME ENGENHARIA S/A.....  
Endereço: AVENIDA JOSE ODORIZZI 900 PREDIO III - ASSUNCAO.....  
SAO BERNARDO DO CAMPO SP.....  
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLANAGEM.....  
Complemento (1): GLEBA .....  
Informação Complementar: .....  
DRENAGEM PLUVIAL, DRENAGEM POTÁVEL E PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA .....  
Nº do contrato: 17172013.....  
Quantificação: 7.000,00 m2.....  
Data de Início: 21/08/2013.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 698.170,61.....  
Endereço: RUA CONDOMINIO VIDA NOVA S/N - ROMA II.....  
VOLTA REDONDA RJ.....

Rio de Janeiro, 15 de Setembro de 2016

TIAGO DUARTE AMORIM  
Coordenador Regional Sul - Mat. 1026  
(POR DELEGAÇÃO)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

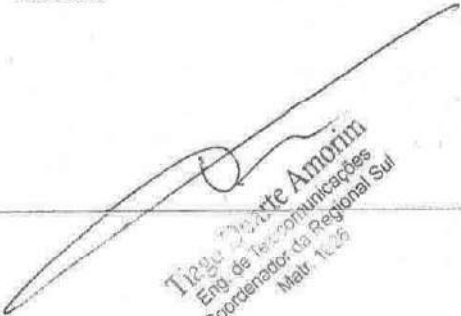
TOMÉ ENGENHARIA S/A, pessoa jurídica de direito privado, sito Avenida José Odorizzi, nº 900 Prédio III – Assunção, São Bernardo do Campo/SP, inscrita no CNPJ – 11.245.802/0001-88, neste ato e na melhor forma de direito representada pelo abaixo-assinado e identificado, atendendo a solicitação, **ATESTA** que a empresa PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA, com sede na Rodovia Presidente Dutra km 270, nº 198, Monte Cristo, Barra Mansa/RJ, inscrita no CNPJ – MF 00.368.341/0001-14 e no CREA-RJ 1997-2-00319, executou as Obras/Serviços de Drenagem, Terraplenagem e Pavimentação, localizado no Condomínio Vida Nova, bairro Roma II, Volta Redonda, conforme contrato Nº 1717/2013 de acordo com proposta de preços nº 1717/2013 PL Rev.3 de 19 de agosto de 2013, entre outros, executou os serviços discriminados abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                 | UNID.  | QTD.     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                           |        |          |
| 1.1  | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos                                                                                                                  | vb.    | 1,00     |
| 1.2  | Controle de solo tecnológico                                                                                                                                           | vb.    | 1,00     |
| 1.3  | Canteiro de obras                                                                                                                                                      | vb.    | 1,00     |
| 1.4  | Locação de equipe de topografia para serviços                                                                                                                          | Mensal | 8,00     |
| 2    | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                                                                |        |          |
| 2.1  | Escavação de vala em material de 1ª categoria, até 2,50m, incl.                                                                                                        | m³     | 1.249,50 |
| 2.2  | Reaterro de vala da drenagem pluvial                                                                                                                                   | m³     | 90,00    |
| 2.3  | Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros                                                                                                                          | m³     | 1.249,50 |
| 2.4  | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/águas pluviais, diam. de 800mm, exclusive berço. Inclusive fornecimento dos tubos                                                | m      | 60,00    |
| 2.5  | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/águas pluviais, diam. de 1000mm, exclusive berço. Inclusive fornecimento dos tubos                                               | m      | 50,00    |
| 2.6  | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/águas pluviais, diam. de 1200mm, exclusive berço. Inclusive fornecimento dos tubos                                               | m      | 135,00   |
| 2.7  | Tubo de dreno DN 230mm, exclusive fornecimento dos tubos, brita e da manta (bidim). Obs material colocado no local da obra.                                            | m      | 2.200,00 |
| 2.8  | Escavação de vala em material de 1ª categoria, até 1,50m, incl. (dreno)                                                                                                | m³     | 792,00   |
| 2.9  | Reaterro de vala do dreno                                                                                                                                              | m³     | 264,00   |
| 2.10 | Canaleta tipo meia cana DN 200mm, inclusive fornecimento e assentamento das calhas pré-moldadas.                                                                       | m      | 225,00   |
| 2.11 | Canaleta tipo meia cana DN 400mm, inclusive fornecimento e assentamento das calhas pré-moldadas.                                                                       | m      | 500,00   |
| 2.12 | Canaleta tipo meia cana DN 600mm, inclusive fornecimento e assentamento das calhas pré-moldadas.                                                                       | m      | 600,00   |
| 2.13 | Sarjetão (medidas 970x0,80x0,15) concreto 25 MPA armação com tela Q159 2,49x6,00, exclusive forn de materiais                                                          | m      | 970,00   |
| 2.14 | Caixa de ralo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, p/águas pluviais, c/grelha de concreto armado, exclusive fornecimento dos materiais | unid   | 15,00    |
| 2.15 | Boca de leão tripla, exclusive forn dos materiais                                                                                                                      | unid   | 2,00     |
| 2.16 | Poço de visita em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 1,10 x 1,10 x 1,40m, p/águas pluviais., exclusive fornecimento de tampão de FºFº e forn dos blocos      | unid   | 20,00    |
| 2.17 | Descida d água DR 13 em alven. De bl de concreto, paredes de 20 cm                                                                                                     | m      | 100,00   |
| 2.18 | Descida d água DR 14 em alven. De bl de concreto, paredes de 20 cm                                                                                                     | m      | 38,00    |

TOMÉ ENGENHARIA S/A  
CNPJ: 11.245.802/0001-88

  
Maykel Fernandes do Vale  
Gerente de Obras  
CPF: 069.705.487-08

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0LD0459764,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64721/2016, FOLHA NÚMERO: 3/3. RIO DE JANEIRO -  
15/09/2016

  
Tiago Duarte Amorim  
Eng. de Telecomunicações  
Coordenador da Regional Sul  
Matr. 14.26





|     |                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 3   | DRENAGEM POTAVEL                                                                                                                                                                                                                                              |      |          |
| 3.1 | Escavação de vala em material de 1ª categoria ,até 2,50m,incl.                                                                                                                                                                                                | m³   | 87,75    |
| 3.2 | Reaterro de vala da drenagem pluvial                                                                                                                                                                                                                          | m³   | 80,75    |
| 3.3 | Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros                                                                                                                                                                                                                 | m³   | 87,75    |
| 3.4 | Tubulação PBA DN 50mm, inclusive assentamento dos tubos, exclusive materiais ( tubos e conexões).                                                                                                                                                             | m    | 900,00   |
| 3.5 | Tubulação PBA DN 75mm, inclusive assentamento dos tubos, exclusive materiais ( tubos e conexões).                                                                                                                                                             | m    | 975,00   |
| 4   | DRENAGEM ESGOTO SANITARIO                                                                                                                                                                                                                                     |      |          |
| 4.1 | Escavação de vala em material de 1ª categoria ,até 2,50m,incl.                                                                                                                                                                                                | m³   | 280,00   |
| 4.2 | Reaterro de vala da drenagem pluvial                                                                                                                                                                                                                          | m³   | 179,20   |
| 4.3 | Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros                                                                                                                                                                                                                 | m³   | 280,00   |
| 4.4 | Tubulação PVC rígido DN 150mm, inclusive assentamento dos tubos, exclusive materiais, tubos e conexões.                                                                                                                                                       | m    | 690,00   |
| 4.5 | Tubulação PVC rígido DN 200mm, inclusive assentamento dos tubos, exclusive materiais, tubos e conexões.                                                                                                                                                       | m    | 429,00   |
| 4.6 | Poço de visita em anel de concreto de 1,00 x 1,00 x 1,40m, esgoto., inclusive fornecimento de tampão de F.F.                                                                                                                                                  | unid | 21,00    |
| 5   | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |
| 5.1 | Regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução " do DER-RJ.O custo indeniza as operações de execução e transporte de águas e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos (08.021.001-0) | m²   | 7.000,00 |
| 5.2 | Base estabilizada com ate 15 cm, de acordo com as " Instruções para execução " do DER-RJ, exclusive escavação, inclusive fornecimento e transporte dos materiais. (sera usado o agregado siderúrgico traçado)                                                 | m²   | 7.000,00 |
| 5.3 | Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as " Instruções para execução" do DER-RJ, inclusive fornecimento do material betuminoso (08.026.001-0)                                                                                                      | m²   | 7.000,00 |
| 5.4 | Execução de pavimentação com CBUQ na espessura de 3m, inclusive fornecimento, transporte e aplicação.                                                                                                                                                         | Ton. | 504,00   |
| 5.5 | Execução de meio-fio (1,00x0,30x0,15) pré-moldado                                                                                                                                                                                                             | m    | 1.482,00 |

Data de início.....: 21/08/2013

Termino.....: 18/11/2013

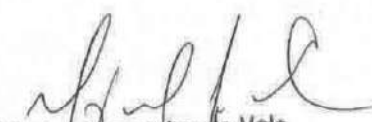
Responsáveis Técnicos: Paulo Sérgio Panaino Pinella – CREA-RJ 36657/D

Valor do Contrato: R\$ 698.170,61 (Seiscentos e noventa e oito mil e cento e setenta e seis e um centavos).

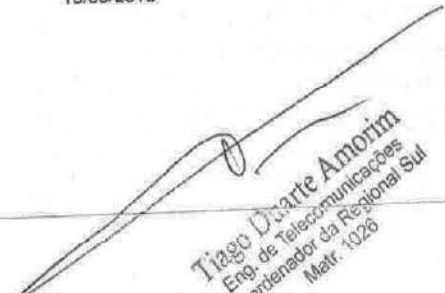
Atenciosamente,

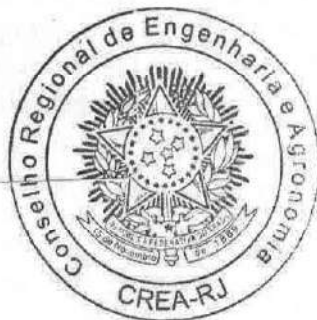
Volta Redonda, 19 de Maio de 2014.

TOMÉ ENGENHARIA S/A  
CNPJ: 11.245.802/0001-88

  
Maykel Fernandes do Vale  
Gerente de Obras  
CPF: 069.705.487-08

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00459784,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
64721/2018, FOLHA NÚMERO: 2/3. RIO DE JANEIRO -  
15/09/2018.

  
Tiago Duarte Amorim  
Eng. de Telecomunicações  
Coordenador da Regional Sul  
Matr. 1026



CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 61214/2014



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

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

PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....

Registro.....: 1978101966.....

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

ART Nº IN00998616 - de 25/04/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 09/04/2014 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA.....

Endereço: PRACA SÁVIO GAMA SN - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

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

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

(2): CONCRETAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento (1): PRACA .....

Informação Complementar: .....

01- VB SERVIÇOS PRELIMINARES, 02- 444,71 M² DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, 03- 781,65 M³ .....

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, 04- 700 M² BASE CALÇADAS E 1/2 FIO E 05 - 1.116,64 M² DE .....

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA .....

Nº do contrato: 070/2013.....

Quantificação: 1.816,64 m2.....

Data de Início: 01/04/2013.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 217.328,78.....

Endereço: PRACA MOTORISTA JOSE ARAUJO SN - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

ART Nº IN01274741 - de 16/07/2014..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 23/07/2014 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

(CONTINUA)

Folha: 1/2



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 61214/2014)

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA.....

Endereço: PRACA SÁVIO GAMA S/N - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

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

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

(2): CONCRETAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento (1): PRACA .....

Informação Complementar: .....

TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO .....

Nº do contrato: 070/2013.....

Quantificação: 1.816,64 m2.....

Data de Início: 02/07/2013.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 217.328,78.....

Endereço: PRACA MOTORISTA JOSE ARAUJO SN - ATERRADO.....

VOLTA REDONDA RJ.....

Vincula a ART principal Nº: IN00998616 - Data de Pagamento: 25/04/2013.....

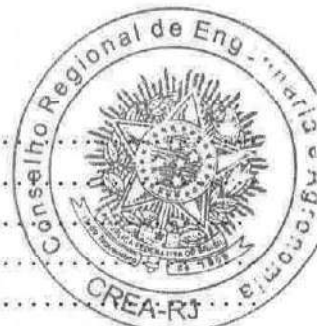
Profissional: PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....

RNP Nº: 2003318143.....ENGENHEIRO CIVIL .....

Rio de Janeiro, 21 de Agosto de 2014

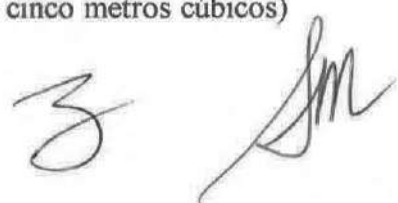
*Rosiane da Silva Moulin Curti*

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



**CERTIDÃO Nº001/2014 – SUSER**

Certifico conforme processo número dois mil e cinquenta e dois da Prefeitura Municipal de Volta Redonda, para fins de Curriculum e Capacidade Técnica, que a empresa PLENAPLAN Pavimentação e Terraplanagem Ltda. com sede na Rodovia Presidente Dutra Km 270, nº 198, Monte Castelo, Barra Mansa/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.368.341/0001-14, Inscrição Municipal número 00521.816 e Registro no CREA/RJ nº 199.120.0319, executou e concluiu os serviços de reforma da praça motorista José de Araujo, no bairro Aterrado, na cidade de Volta Redonda /RJ, conforme Processo Administrativo número dois mil e cinquenta e dois da Prefeitura Municipal de Volta Redonda, datado de vinte e cinco de fevereiro de dois mil e quatorze, e nota de empenho número 00.015-3 da Prefeitura Municipal de Volta Redonda, no período de primeiro de abril de dois mil e treze à vinte e nove de agosto de dois mil e treze, no valor de R\$ 217.328,78 (duzentos e dezessete mil, trezentos e vinte e oito reais e setenta e oito centavos), conforme discriminação dos serviços: 700m<sup>2</sup> (setecentos metros quadrados) de marcação de obra sem instrumento topográfico, considerando a projeção horizontal da área envolvente; 15,01m<sup>3</sup> (quinze virgula um metros cúbicos) de demolição com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimentos de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço (calçadas de concreto); 21,47m<sup>3</sup> (vinte e um virgula quarenta e sete metros cúbicos) de demolição, com equipamento de ar comprimido de massas de concreto simples, exceto pisos e pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço (cordão e meio fio de concreto); 139,87m<sup>2</sup> (cento e trinta e nove virgula oitenta e sete metros quadrados) de demolição, com equipamento de ar comprimido de pavimentação de concreto asfáltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço; 3,73m<sup>3</sup> (três virgula setenta e três metros cúbicos) de demolição, com equipamento de ar comprimido de massas de concreto armado, exceto pisos e pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço (mesas e bancos); 34,52m<sup>2</sup> (trinta e quatro virgula cinquenta e dois metros quadrados) de arrancamento de gradil (play-ground); 6 un (seis unidades) de retirada de luminária em altura de 4,00 à 9,00 metros; 444,71m<sup>2</sup> (quatrocentos e quarenta e quatro virgula setenta e um metros quadrados) de remoção de pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, pré-fabricado; 781,65m<sup>3</sup> (setecentos e oitenta e um virgula sessenta e cinco metros cúbicos)



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00998616  
IN01274741, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 61214/2014, FOLHA NÚMERO: 4/5, RIO DE JANEIRO.  
21/08/2014

*Rosiane da S. Molin Curcio*  
Rosiane da S. Molin Curcio  
Coordenadora do Arquivo Técnico  
(POR DELEGACAO)  
CREA-RJ





PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

**SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS RODOVIÁRIOS**

Av. dos Trabalhadores, 333 – Centro - Volta Redonda – RJ CEP: 27.255-125 Telefax: (24) 3343 7060  
e-mail: [suser@vtr.rj.gov.br](mailto:suser@vtr.rj.gov.br)



**Prefeitura de  
Volta Redonda**

Com o povo Honestidade e Competência

de escavação mecânica com trator com potência em torno de 80cv, em material de 1ª categoria, com transporte até 20,0m (para acerto de cota dos canteiros e troca de solo); 1.452,16t (um mil, quatrocentos e cinquenta e dois virgula dezesseis toneladas) de carga e descarga mecânica com pá carregadeira, com 1,50m³ de capacidade utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para carregadeira os tempos de espera para cargas de 100t/dia de 8h; 14.521,60txKm (quatorze mil, quinhentos e vinte e um virgula sessenta toneladas por quilometro) de transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do equipamento de carga, a velocidade média de 30 km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. considerando o bota fora à 10 km de distância; 631,40m² (seiscentos e trinta e um virgula quarenta metros quadrados) de piso de alta resistência, para uso externo, em placas pré-moldadas, vibroprensada a 350t, medindo 40 x 40 x 3cm, confeccionada com agregados minerais (quartzo) e cimento branco estrutural CP60, pigmentos, resistente a radiação ultravioleta, colocado sobre base existente, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 3:1 (farofa), acabamento em resina de poliuretano, fornecido paletizado e cintado, seguindo a norma DIN 1100 nos ensaios de tração por compressão diametral e compressão axial; 13,10m² (treze virgula dez metros quadrados) de alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m (zero virgula dez metros) de espessura, de superfície corrida, até 3,00m (três metros) de altura e medida pela área real; 26,20m² (vinte e seis virgula vinte metros quadrados) de alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:6, em paredes de 0,20m (zero virgula vinte metros) de espessura, de superfície corrida, até 3,00m (três metros) de altura e medida pela área real; 93,78m³ (noventa e três virgula setenta e oito metros cúbicos) de concreto dosado racionalmente para um resistência característica à compressão de 10Mpa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento. Fornecimento de todo material; sob responsabilidade técnica do Engenheiro Civil Paulo Sergio Panaino Pinella, registro no CREA/RJ sob o número 36.657/D. Consultando os documentos desta Superintendência dos Serviços Rodoviários – SUSER, constatamos dentro do que foi proposto, nada existir que desabone a conduta da Empresa requerente durante a execução dos serviços objeto desta certidão. Nada mais sendo requerido, eu Engenheira Sonia Marcia Sachetto da Silva, Chefe de Gabinete da Superintendência dos Serviços Rodoviários – SUSER, inscrita no CNPJ sob o número 29.069.812/0001-75, com sede à Avenida dos Trabalhadores número trezentos e trinta e três, Centro, Volta Redonda/RJ, CEP: 27255-125, extrai a presente CERTIDÃO, em 03 (três) vias

3

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00998616  
IN01274741, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 61214/2014, FOLHA NÚMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO -  
21/08/2014.

  
Roslane da S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





SUSER

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA

**SUPERINTENDÊNCIA DOS SERVIÇOS RODOVIÁRIOS**

Av. dos Trabalhadores, 333 – Centro - Volta Redonda – RJ CEP: 27.255-125 Telefax: (24) 3343 7060  
e-mail: [suser@vtr.rj.gov.br](mailto:suser@vtr.rj.gov.br)



**Prefeitura de  
Volta Redonda**

Com o povo Honestidade e Competência

de igual teor, que vão por mim assinadas e pelo Engenheiro Paulo José Barenco Pinto, Diretor Presidente da Superintendência dos Serviços Rodoviários – SUSER, aos quatro dias do mês de abril de dois mil e quatorze.

  
Sonia Marcia Sachetto da Silva  
Chefe de Gabinete da SUSER

  
Paulo José Barenco Pinto  
Diretor Presidente da SUSER

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00998616  
IN01274741, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 61214/2014, FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO -  
21/08/2014

  
Rosalino  
Coordenador de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

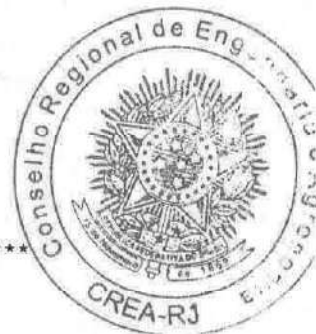
CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 61204/2014



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

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

PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....

Registro.....: 1978101966.....

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

ART N° IN01172696 - de 03/02/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 29/07/2014 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

Contratante: ARTEVERDE ADMINISTRAÇÃO CONSTRUÇÕES LTDA.....

Endereço: AVENIDA AYRTON SENNA 3000 BL I GR 318 A 20 - JACAREPAGUA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(2): PAVIMENTAÇÃO.....

Complemento (1): GLEBA .....

Informação Complementar: .....

01 VB DE SERVIÇOS PRELIMINARES, 1247,00 M DE DRENAGEM PLUVIAL, 1.940,00 DE DRENAGEM ..

POTÁVEL, 3.172,00 M DE DRENAGEM ESGOTO SANITÁRIO, 11.634,96 M² DE PAVIMENTAÇÃO .....

ASFÁLTICA EM CBUQ E 3.022,90 M² DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO .....

(INTERTRAVADOS) .....

N° do contrato: 1860/2013.....

Quantificação: 14.657,86 m².....

Data de Início: 03/02/2014.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.580.000,00.....

Endereço: AVENIDA VOTORANTIM S/N - CAIEIRA.....

VOLTA REDONDA RJ.....

*(Assinaturas manuscritas)*

(CONTINUA)

Folha 1/2

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

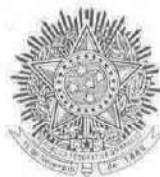
CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 61204/2014)

*A*

Rio de Janeiro, 21 de Agosto de 2014

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

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



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ARTEVERDE ADMINISTRAÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, sito a Avenida Ayrton Senna, 3000 Bl. 01 / GR. 320 – Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ – MF 30.892.939/0001-79, neste ato e na melhor forma de direito representada pelo abaixo assinado e identificado, atendendo a solicitação, ATESTA que a empresa PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA, com sede na Rodovia Presidente Dutra km 270, nº 198, Monte Cristo, Barra Mansa/RJ, inscrita no CNPJ – MF 00.368.341/0001-14 e no CREA-RJ 1997-2-00319, executou as Obras/Serviços de Pavimentação e Drenagem, localizado na Avenida Votorantim, bairro Caieira, Volta Redonda, conforme contrato Nº 1860/2013 de acordo com proposta de preços nº 1860/2013 PL Rev.1 de 17 de dezembro de 2013, entre outros, executou os serviços discriminados abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                           | UNID.  | QTD.     |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                            |        |          |
| 1.1  | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos                                                                                                            | vb.    | 1,00     |
| 1.2  | Controle de solo tecnológico.                                                                                                                                    | vb.    | 3,00     |
| 1.3  | Locação de equipe de topografia para serviços                                                                                                                    | Mensal | 3,00     |
| 2    | DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                                                 |        |          |
| 2.1  | Escavação de vala em material de 1ª categoria ,até 2,50m,incl.                                                                                                   | m³     | 864,00   |
| 2.2  | Reaterro de vala da drenagem pluvial                                                                                                                             | m³     | 604,80   |
| 2.3  | Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros                                                                                                                    | m³     | 259,20   |
| 2.4  | Tubo de concr. armado, classe ca-I, p/águas pluviais, diam. de 400mm, exclusive berço. Inclusive fornecimento dos tubos                                          | m      | 576,00   |
| 2.5  | Tubo de concr. armado, classe ca-I, p/águas pluviais, diam. de 600mm, exclusive berço . Inclusive fornecimento dos tubos                                         | m      | 671,00   |
| 2.6  | Boca de lobo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, p/águas pluviais, c/ tampa de concreto armado, inclusive fornecimento dos materiais                    | unid   | 70,00    |
| 2.7  | Poço de visita em alven. de bl. de concr.,paredes de 20cm, de 1,10 x 1,10 x 1,40m, p/águas pluviais., inclusive fornecimento de tampão de FºFº e forn dos blocos | unid   | 21,00    |
| 3    | DRENAGEM POTAVEL                                                                                                                                                 |        |          |
| 3.1  | Escavação de vala em material de 1ª categoria ,até 2,50m,incl.                                                                                                   | m³     | 1.660,28 |
| 3.2  | Reaterro de vala                                                                                                                                                 | m³     | 1.494,25 |
| 3.3  | Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros                                                                                                                    | m³     | 166,03   |
| 3.4  | Tubulação PBA DN 50mm, inclusive assentamento dos tubos.                                                                                                         | m      | 1.104,00 |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01172696, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 61204/2014,  
FOLHA NÚMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO - 21/08/2014

*Rosiane da S. Modulo Curia*  
Rosiane da S. Modulo Curia  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



|      |                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| 3.5  | <i>Tubulação PBA DN 75mm, inclusive assentamento dos tubos.</i>                                                                                                                                                                                        | <i>m</i>    | <i>503,00</i>    |
| 3.6  | <i>Tubulação PBA DN 100mm, inclusive assentamento dos tubos.</i>                                                                                                                                                                                       | <i>m</i>    | <i>333,00</i>    |
| 3.7  | <i>Tee</i>                                                                                                                                                                                                                                             | <i>unid</i> | <i>18,00</i>     |
| 3.8  | <i>Curva de 45 °</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>unid</i> | <i>34,00</i>     |
| 3.9  | <i>Curva de 90 °</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>unid</i> | <i>9,00</i>      |
| 3.10 | <i>Instalação de hidrantes</i>                                                                                                                                                                                                                         | <i>unid</i> | <i>5,00</i>      |
| 4    | <b>DRENAGEM ESGOTO SANITARIO</b>                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |
| 4.1  | <i>Escavação de vala em material de 1ª categoria ,até 2,50m,incl.</i>                                                                                                                                                                                  | <i>m³</i>   | <i>3.112,00</i>  |
| 4.2  | <i>Reaterro de vala</i>                                                                                                                                                                                                                                | <i>m³</i>   | <i>2.800,80</i>  |
| 4.3  | <i>Bota-fora (carga e transporte) DMT 500 metros</i>                                                                                                                                                                                                   | <i>m³</i>   | <i>311,20</i>    |
| 4.5  | <i>Tubulação PVC rígido DN 150mm, inclusive assentamento dos tubos.</i>                                                                                                                                                                                | <i>m</i>    | <i>2.872,00</i>  |
| 4.6  | <i>Tubulação PVC rígido DN 100mm, inclusive assentamento dos tubos.</i>                                                                                                                                                                                | <i>m</i>    | <i>300,00</i>    |
| 4.7  | <i>Selinho de 150 / 100 mm, inclusive anel</i>                                                                                                                                                                                                         | <i>unid</i> | <i>210,00</i>    |
| 4.8  | <i>Tee Ø 150 mm</i>                                                                                                                                                                                                                                    | <i>unid</i> | <i>18,00</i>     |
| 4.9  | <i>Curva de 45 °</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>unid</i> | <i>16,00</i>     |
| 4.10 | <i>Curva de 90 °</i>                                                                                                                                                                                                                                   | <i>unid</i> | <i>6,00</i>      |
| 4.11 | <i>Poço de visita para esgoto., inclusive fornecimento de tampão de F°F°,</i>                                                                                                                                                                          | <i>unid</i> | <i>96,00</i>     |
| 5    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                    |             |                  |
| 5.1  | <i>Regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução " do DER-RJ.O custo indeniza as operações de execução e transporte de águas e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.</i> | <i>m²</i>   | <i>11.634,96</i> |
| 5.2  | <i>Base estabilizada com ate 15 cm, de acordo com as " Instruções para execução " do DER-RJ, inclusive escavação, fornecimento e transporte dos materiais.</i>                                                                                         | <i>m²</i>   | <i>11.634,96</i> |
| 5.3  | <i>Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as " Instruções para execução" do DER-RJ, inclusive fornecimento do material betuminoso.</i>                                                                                                      | <i>m²</i>   | <i>11.634,96</i> |
| 5.4  | <i>Pintura de ligação de acordo com as " Instruções para execução" do DER-RJ, inclusive fornecimento do material betuminoso.</i>                                                                                                                       | <i>m²</i>   | <i>11.634,96</i> |
| 5.5  | <i>Execução de pavimentação com CBUQ na espessura de 4cm, inclusive fornecimento, transporte e aplicação.</i>                                                                                                                                          | <i>m²</i>   | <i>11.634,96</i> |
| 5.6  | <i>Execução de meio-fio com sarjeta , inclusive fornecimento de materiais</i>                                                                                                                                                                          | <i>m</i>    | <i>3.022,90</i>  |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01172696, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 61204/2014,  
FOLHA NÚMERO: 4/5. RIO DE JANEIRO - 21/08/2014

*Rosiane da S. M. Silva*  
Rosiane da S. M. Silva  
(POR DELEGADO)  
CREA-RJ



|     |                                                                                |                |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 5.7 | Execução de pavimentação com blocos de concreto tipo intertravados na esp= 4cm | m <sup>2</sup> | 3.022,90 |
| 5.8 | Mão de obra para colocar grama                                                 | m <sup>2</sup> | 3.022,90 |

Data de início.....: 03/02/2014

Termino.....: 03/05/2014

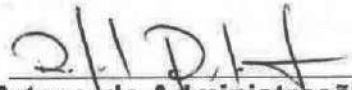
Responsáveis Técnicos: Paulo Sergio Panaino Pinella – CREA-RJ 36657/D  
ART N° IN01172696

Valor do Contrato: R\$ 1.580.000.00 ( Um milhão, quinhentos e oitenta mil reais ).

Atenciosamente,

Volta Redonda – 18 de Maio de 2014

Rafael Pinto Feres  
Engenheiro  
CREA: 2012101610

  
Arteverde Administração e Construções Ltda

Rafael Feres

Engenheiro Civil

CPF: 070.138.296-17

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01172696, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 61204/2014,  
FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO - 21/08/2014

  
Rosiane Moura  
Coordenadora Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

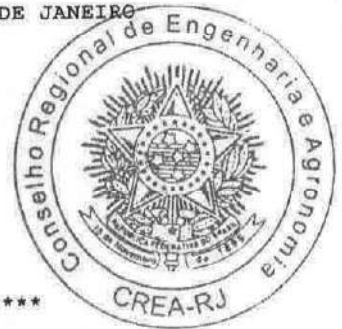
CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 58760/2013

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....  
.....  
PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....  
Registro.....: 1978101966.....  
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART N° IN01031017 - de 19/06/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Baixada em: 16/08/2013 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....  
Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS.....  
Endereço: RUA ALBO CHIESSE 107 - CENTRO.....  
BARRA MANSA RJ.....  
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
Complemento (1): ESTRADA .....  
Informação Complementar: .....  
2739,05 MTS DE DRENAGEM E 8.140,59 M² DE PAVIMENTAÇÃO .....  
N° do contrato: 035/2010.....  
Quantificação: 8.140,59 m2.....  
Data de Início: 11/08/2010.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 640.552,95.....  
Endereço: DIVERSAS RUAS S/N - VISTA ALEGRE.....  
BARRA MANSA RJ.....  
Vincula a ART principal N°: IN01054777 - Data de Pagamento: 01/08/2013.....  
Profissional: PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....  
RNP N°: 2003318143.....ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....

*[Assinatura]*

(CONTINUA)

Folha: 1/2



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 58760/2013)

Rio de Janeiro, 16 de Agosto de 2013

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

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





**SUESP - Superintendência de Obras e Serviços Públicos**  
**Coordenadoria de Contratos**  
**Rua Albo Chlesse, 107 - Centro - Cep 27.330-650 - Barra Mansa - RJ**  
**Tel: (24) 3322-5995 - (24) 3322-2064**

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conforme solicitado através do processo administrativo nº 04136/2013, atestamos para fins de comprovação de acervo e capacidade técnica, que a empresa **PLENAPLAN SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA**, CNPJ Nº 00.368.341/0001-14, com sede à Rodovia Presidente Dutra 198, Km 270, Bairro Monte Cristo - Barra Mansa - RJ, executou para a SUESP- Superintendência de Obras e Serviços Públicos, conforme contrato nº035/2010 processo administrativo nº 882/2010, **Obra de infraestrutura e pavimentação em CBUQ nas Ruas Santa Bárbara, Boa Vista, E, K e trechos da São José, Bairro Vista Alegre, Barra Mansa, compreendendo os seguintes serviços:**

| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID  | EXECUTADO |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 1.0   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |           |
| 1.1   | Mobilização e desmobilização de equipamentos e mão de obra. Valor máximo de 1% sobre custo total da obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN    | 1,00      |
| 1.3   | Fornecimento de placas de sinalização de obra, em madeira compensada, espessura de 6mm, área de 0,48m² por placa, pintura e suportes. Inclusive colocação, retirada e manutenção diária. <u>Materiais, mão de obra e equipamentos.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN    | 30,00     |
| 1.4   | Barracão de obra, com paredes e piso de tabua de pinho de 3ª, cobertura de telhas de fibro cimento para abrigo de materiais e ferramentas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 10,00     |
| 1.5   | Instalação e ligação provisórias de energia eletr., em baixa tensão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UN    | 1,00      |
| 2.0   | <b>DRENAGEM E CONEXOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| 2.1   | Escavação em material de 1ª CAT., concreto de escória ou escória envelhecida, e assentamento de tubo de concreto simples, classe P-1, comprimento mínimo de 1,50m por tubo, para coletor de águas pluviais, de 300mm de diâmetro, aterro utilizando material da escavação, bota fora do material excedente da escavação, carga, transporte e descarga em bota fora - DMT 10km, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Inclusive demolição e retirada de redes existentes no local, fornecimento de materiais, equipamentos mão de obra e escavação em material de 1ª categoria e profundidade até 1,50m.                                                                                                                     | m     | 254,40    |
| 2.2   | Escavação em material de 1ª CAT., concreto de escória ou escória envelhecida, e assentamento de tubo de concreto simples, classe P-1, comprimento mínimo de 1,50m por tubo, para coletor de águas pluviais, de 400mm de diâmetro, aterro utilizando material da escavação, bota fora do material excedente da escavação, carga, transporte e descarga em bota fora - DMT 10km, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Inclusive demolição e retirada de redes existentes no local, fornecimento de materiais, equipamentos mão de obra e escavação em material de 1ª categoria e profundidade até 1,50m.                                                                                                                     | m     | 907,90    |
| 2.3   | Escavação em material de 1ª CAT., concreto de escória ou escória envelhecida, e assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-1, comprimento mínimo de 1,50m por tubo, para coletor de águas pluviais, de 600 mm de diâmetro, aterro utilizando material da escavação, bota fora do material excedente da escavação, carga, transporte e descarga em bota fora - DMT 10 km, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Inclusive demolição e retirada de redes existentes no local, fornecimento de materiais, equipamentos mão de obra e escavação em material de 1ª categoria e profundidade até 1,50m.                                                                                                                   | m     | 457,30    |
| 2.4   | Caixa de ralo (0,30x0,90x0,90m medidas internas), em blocos de concreto 10x20x40cm, cheios com concreto fck 10MPa, viga superior de amarração(15x10cm) em concreto armado fck 15MPa e armadura conforme memorial descritivo. Laje de base em concreto fck 15 MPa e espessura de 10cm armada com aço Ø 3.40mm malha de 15x15cm. Emboço das paredes internas, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 em volume, fornecimento e assentamento de grelha de concreto armado para trânsito pesado. Inclusive escavação, bota fora, material, mão de obra, equipamentos. DMT - 10km.                                                                                                                                                      | Unid. | 77,00     |
| 2.5   | Poço de visita (1,10x1,10x1,40m - medidas internas) para coletor de águas pluviais Ø 400/800mm, em blocos de concreto 20x20x40cm, cheios com concreto fck 10MPa, armadura conforme projeto, laje de base em concreto fck 15 MPa espessura de 15cm e armada conforme projeto, viga superior de amarração 15x20cm em concreto armado fck 15MPa e armadura conforme projeto. Tampa em concreto armado fck 15 MPa e espessura de 15cm, armadura conforme projeto. Emboço das paredes internas com argamassa de cimento e areia no traço de 1:3 em volume. Inclusive fornecimento e assentamento de tampão de FºFº Ø 600 mm conforme memorial descritivo. Inclusive escavação, bota fora, material, mão de obra, equipamentos e construção de chaminé. | Unid. | 32,00     |
| 2.6   | Fornecimento e assentamento de meio fio de concreto simples, 15cm de base, 30cm de altura, concreto simples fck 15MPa, rejunte com argamassa de cimento e areia proporção de 1:4. Inclusive escavação, reaterro, alinhamento, materiais, mão de obra, bota fora do material excedente da escavação e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m     | 2.739,05  |
| 2.7   | Construção de ala para tubo Ø 400 / 600 mm, em concreto conforme croqui em anexo. Inclusive material, mão de obra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Unid. | 1,00      |
| 2.8.1 | Escavação manual em material de 1ª Cat., para construção de muro misto, preparação do local do muro, fundações, tirantes e pilaretes. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos. Medido no corte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³    | 16,50     |
| 2.8.2 | Carga, transporte e descarga em bota fora do material escavado para preparação do local de construção do muro. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos. Medido pelo volume no corte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³    | 16,50     |
| 2.8.3 | Construção em concreto armado fck 20MPa, de fundação 20X40cm, Cinta (viga inferior seção 20x40cm), vigas intermediária e superior (seção 20x20cm), pilares (seção 20x40cm), tirantes (seção 20x40cm) e pilaretes 20X40cm. Execução de camada com 5,0cm de espessura de concreto fck 10MPa para regularização do local de construção da cinta(viga inferior) e pilaretes. Armadura principal de todos os elementos com 6 Ø 10mm e estribos com 1 Ø 4.20mm a cada 15cm. Inclusive formas, armaduras; fornecimento; corte; dobra e colocação nas formas, concreto; materiais; produção; transporte; lançamento e adensamento, mão de obra e equipamentos.                                                                                            | m³    | 4,39      |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01031017, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 58760/2013,  
FOLHA NÚMERO: 6/6. RIO DE JANEIRO - 16/08/2013

  
Roslane da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





**SUSESP - Superintendência de Obras e Serviços Públicos**  
**Coordenadoria de Contratos**  
**Rua Albo Chiesse, 107 - Centro - Cep 27.330-650 - Barra Mansa - RJ**  
**Tel: (24) 3322-5995 - (24) 3322-2064**

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conforme solicitado através do processo administrativo nº 04136/2013, atestamos para fins de comprovação de acervo e capacidade técnica, que a empresa **PLENAPLAN SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA**, CNPJ Nº **00.368.341/0001-14**, com sede à Rodovia Presidente Dutra 198, Km 270, Bairro Monte Cristo - Barra Mansa - RJ, executou para a SUSESP- Superintendência de Obras e Serviços Públicos, conforme contrato nº035/2010 processo administrativo nº 882/2010, **Obra de infraestrutura e pavimentação em CBUQ nas Ruas Santa Bárbara, Boa Vista, E, K e trechos da São José, Bairro Vista Alegre, Barra Mansa**, compreendendo os seguintes serviços:

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | EXECUTADO |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 2.8.4  | Alvenaria em blocos de concreto 20x20x40cm, cheios de concreto 10MPa, assentes com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:6. Inclusive materiais, mão de obra, andaimes e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 13,10     |
| 2.8.5  | Emboço interno e externo do muro com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 espessura de 2cm, e chapisco argamassa de cimento e areia proporção de 1:3 espessura de 9mm. Inclusive materiais, mão de obra equipamentos e andaimes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²   | 46,10     |
| 2.8.6  | Construção de camada vertical drenante (filtro), espessura de 15cm, com pedra britada, e colocação de tubos de PVC Ø 2" sendo 2 tubos para cada pano de alvenaria, colocar tela de nylon para proteção do lado do tubo em contato com a brita. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 23,05     |
| 2.8.7  | Reaterro com material de 1ª CAT., compactação manual a maço e em camadas de 30cm, inclusive fornecimento de materias, corte, carga, transporte, descarga na frente de obra, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³   | 21,40     |
| 2.9.1  | Escavação manual em material de 1ª Cat., para construção de muro misto, PREPARAÇÃO DO LOCAL DO MURO, FUNDAÇÕES, TIRANTES E PILARETES. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³   | 11,81     |
| 2.9.2  | Carga, transporte e descarga em bota fora do material escavado para preparação do local de construção do muro. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos. MEDIDO PELO VOLUME NO CORTE, CONSIDERADO PESO DE 1,70t / m³ PARA MATERIAL "IN SITU" E DMT 12,0km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³   | 11,81     |
| 2.9.3  | Construção em concreto armado fck 20MPa, de fundação 20X40cm, Cinta (viga inferior seção 20x40cm), vigas intermediária e superior (seção 20x20cm), pilares (seção 20x40cm), tirantes (seção 20x40cm) e pilaretes 20X40cm. Execução de camada com 5,0cm de espessura de concreto fck 10MPa para regularização do local de construção da cinta(viga inferior) e pilaretes. Armadura principal de todos os elementos com 6 Ø 10mm e estribos com 1 Ø 4.20mm a cada 15cm. Inclusive formas, armaduras: fornecimento; corte; dobra e colocação nas formas, concreto; materiais; produção; transporte; lançamento e adensamento, mão de obra e equipamentos. | m³   | 3,40      |
| 2.9.4  | Alvenaria em blocos de concreto 20x20x40cm, cheios de concreto 10MPa, assentes com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:6. Inclusive materiais, mão de obra, andaimes e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 11,70     |
| 2.9.5  | Emboço interno e externo do muro com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 espessura de 2cm, e chapisco argamassa de cimento e areia proporção de 1:3 espessura de 9mm. Inclusive materiais, mão de obra equipamentos e andaimes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²   | 39,00     |
| 2.9.6  | Construção de camada vertical drenante (filtro), espessura de 15cm, com pedra britada, e colocação de tubos de PVC Ø 2" sendo 2 tubos para cada pano de alvenaria, colocar tela de nylon para proteção do lado do tubo em contato com a brita. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 19,50     |
| 2.9.7  | Reaterro com material de 1ª CAT., compactação manual a maço e em camadas de 30cm, inclusive fornecimento de materias, corte, carga, transporte, descarga na frente de obra, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³   | 17,55     |
| 2.10.1 | Escavação manual em material de 1ª Cat., para construção de muro misto, PREPARAÇÃO DO LOCAL DO MURO, FUNDAÇÕES, TIRANTES E PILARETES. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³   | 13,63     |
| 2.10.2 | Carga, transporte e descarga em bota fora do material escavado para preparação do local de construção do muro. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³   | 13,63     |
| 2.10.3 | Construção em concreto armado fck 20MPa, de fundação 20X40cm, Cinta (viga inferior seção 20x40cm), vigas intermediária e superior (seção 20x20cm), pilares (seção 20x40cm), tirantes (seção 20x40cm) e pilaretes 20X40cm. Execução de camada com 5,0cm de espessura de concreto fck 10MPa para regularização do local de construção da cinta(viga inferior) e pilaretes. Armadura principal de todos os elementos com 6 Ø 10mm e estribos com 1 Ø 4.20mm a cada 15cm. Inclusive formas, armaduras: fornecimento; corte; dobra e colocação nas formas, concreto; materiais; produção; transporte; lançamento e adensamento, mão de obra e equipamentos. | m³   | 4,06      |
| 2.10.4 | Alvenaria em blocos de concreto 20x20x40cm, cheios de concreto 10MPa, assentes com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:6. Inclusive materiais, mão de obra, andaimes e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 13,78     |
| 2.10.5 | Emboço interno e externo do muro com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 espessura de 2cm, e chapisco argamassa de cimento e areia proporção de 1:3 espessura de 9mm. Inclusive materiais, mão de obra equipamentos e andaimes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²   | 39,68     |
| 2.10.6 | Construção de camada vertical drenante (filtro), espessura de 15cm, com pedra britada, e colocação de tubos de PVC Ø 2" sendo 2 tubos para cada pano de alvenaria, colocar tela de nylon para proteção do lado do tubo em contato com a brita. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 17,69     |
| 2.10.7 | Reaterro com material de 1ª CAT., compactação manual a maço e em camadas de 30cm, inclusive fornecimento de materias, corte, carga, transporte, descarga na frente de obra, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³   | 11,47     |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01031017, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 58760/2013,  
FOLHA NÚMERO: 5/6 RIO DE JANEIRO - 16/08/2013

  
Rosiane da S. Moura Curi  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





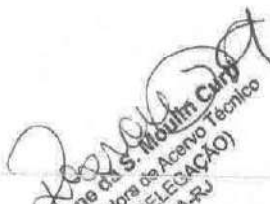
**SUSESP - Superintendência de Obras e Serviços Públicos**  
**Coordenadoria de Contratos**  
**Rua Albo Chiesse, 107 - Centro - Cep 27.330-650 - Barra Mansa - RJ**  
**Tel: (24) 3322-5995 - (24) 3322-2064**

### ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Conforme solicitado através do processo administrativo nº 04136/2013, atestamos para fins de comprovação de acervo e capacidade técnica, que a empresa **PLENAPLAN SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA**, CNPJ Nº 00.368.341/0001-14, com sede à Rodovia Presidente Dutra 198, Km 270, Bairro Monte Cristo - Barra Mansa - RJ, executou para a SUSESP- Superintendência de Obras e Serviços Públicos, conforme contrato nº035/2010 processo administrativo nº 882/2010, **Obra de infraestrutura e pavimentação em CBUQ nas Ruas Santa Bárbara, Boa Vista, E, K e trechos da São José, Bairro Vista Alegre, Barra Mansa, compreendendo os seguintes serviços:**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | EXECUTADO |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 2.11.1 | Escavação manual em material de 1ª Cat., para construção de muro misto, preparação do local do muro, fundações, tirantes e pilaretes. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m³   | 18,71     |
| 2.11.2 | Carga, transporte e descarga em bota fora do material escavado para preparação do local de construção do muro. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³   | 17,65     |
| 2.11.3 | Construção em concreto armado fck 20MPa, de fundação 20X40cm, Cinta (viga inferior seção 20x40cm), vigas intermediária e superior (seção 20x20cm), pilares (seção 20x40cm), tirantes (seção 20x40cm) e pilaretes 20X40cm. Execução de camada com 5,0cm de espessura de concreto fck 10MPa para regularização do local de construção da cinta(viga inferior) e pilaretes. Armadura principal de todos os elementos com 6 Ø 10mm e estribos com 1 Ø 4.20mm a cada 15cm. Inclusive formas, armaduras: fornecimento; corte; dobra e colocação nas formas, concreto; materiais; produção; transporte; lançamento e adensamento, mão de obra e equipamentos. | m³   | 4,51      |
| 2.11.4 | Alvenaria em blocos de concreto 20x20x40cm, cheios de concreto 10MPa, assentes com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:6. Inclusive materiais, mão de obra, andaimes e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 22,30     |
| 2.11.5 | Emboço interno e externo do muro com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:3 espessura de 2cm, e chapisco argamassa de cimento e areia proporção de 1:3 espessura de 9mm. Inclusive materiais, mão de obra equipamentos e andaimes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²   | 69,20     |
| 2.11.6 | Construção de camada vertical drenante (filtro), espessura de 15cm, com pedra britada, e colocação de tubos de PVC Ø 2" sendo 2 tubos para cada pano de alvenaria, colocar tela de nylon para proteção do lado do tubo em contato com a brita. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²   | 34,60     |
| 2.11.7 | Reaterro com material de 1ª CAT., compactação manual a maço e em camadas de 30cm, inclusive fornecimento de matérias, corte, carga, transporte, descarga na frente de obra, mão de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³   | 17,30     |
| 3.0    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |           |
| 3.1    | Escavação mecânica em material de 1ª Cat., para troca de material de base. Carga, transporte e descarga em bota fora. DMT 10km. Altura de escavação 20cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m³   | 1.628,11  |
| 3.2    | Preparo de caixa de rua (borrachudo), compreendendo escavação (profundidade média de 50cm), para troca de material, carga, transporte para bota fora e descarga do material escavado(DMT 10km). Execução de reaterro com escória, inclusive fornecimento da escória, carga, transporte, descarga na obra, espalhamento em camadas de 20cm, compactação utilizando vibro compactador portátil, equipamentos e mão de obra - execução conforme instruções DER-RJ.                                                                                                                                                                                        | m³   | 67,66     |
| 3.3    | Execução de reaterro com escória e argila na proporção de 1:1, altura total de até 20cm, inclusive fornecimento da escória, escavação da argila, carga, transporte, descarga na obra da argila e da escória, mistura dos materiais, espalhamento em camadas de 10cm, compactação utilizando rolo compactador, rega com água utilizando caminhão pipa, equipamentos e mão de obra. Inclusive regularização da base para posterior pavimentação em CBUQ - execução conforme instruções DER-RJ.                                                                                                                                                           | m²   | 8.140,59  |
| 3.4    | Imprimação de base de pavimentação, de acordo com instruções DER-RJ, inclusive o fornecimento e transporte de material betuminoso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²   | 8.140,59  |
| 3.5    | Pintura de ligação, para uma camada, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ, inclusive o fornecimento e transporte de material betuminoso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²   | 8.140,59  |
| 3.6    | Revestimento em concreto asfáltico betuminoso usinado à quente (CBUQ FAIXA C - PARA CAMADA DE ROLAMENTO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DNIT - NORMA ES 313/97), utilizando vibro acabadora, pavimentação em uma camada de 4,0cm de espessura. Inclusive carga, transporte e descarga, deste material para a via, equipamentos, materiais e mão de obra. EXECUÇÃO CONFORME INSTRUÇÕES DER-RJ.                                                                                                                                                                                                                                                                   | t    | 765,22    |
| 4.0    | <b>ITENS NOVOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |           |
| 4.1.1  | Escavação em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), com equipamento a ar comprimido, sem utilização de explosivos, em taludes, vala/cava, até 1,50m de profundidade, inclusive empilhamento do material para remoção.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 9,08      |
| 4.2.1  | Dreno em tubo de PVC, diâmetro de 4", para viadutos, inclusive fornecimento do tubo, exclusive perfuração e colagem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m    | 14,30     |
| 4.3.1  | Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto (10 x 20 x 40cm), em paredes de uma vez (0,10m). de 1,10 x 1,10 x 0,60m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm.                                                                                                                                                                                                                                                               | unid | 1,00      |
| 4.4.1  | Escavação mecânica/manual em material de 1ªCAT. para construção de muro de RIP-RAP. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos. Medido no corte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m³   | 34,05     |
| 4.4.2  | Carga, Transporte e Descarga em Bota Fora do material excedente da escavação. Inclusive materiais, mão de obra e equipamentos. Medido pelo volume no corte, considerado peso de 1,70t/m³ para material "IN SITU" e DMT 5Km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t    | 33,06     |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01031017, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 58760/2013,  
FOLHA NÚMERO: 4/6 RIO DE JANEIRO - 16/08/2013

  
Rosiane da S. Moura Cruz  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





**SUSESP - Superintendência de Obras e Serviços Públicos**  
**Coordenadoria de Contratos**  
Rua Albo Chiesse, 107 - Centro - Cep 27.330-650 - Barra Mansa - RJ  
Tel: (24) 3322-5995 - (24) 3322-2064

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Conforme solicitado através do processo administrativo nº 04136/2013, atestamos para fins de comprovação de acervo e capacidade técnica, que a empresa **PLENAPLAN SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM LTDA**, CNPJ Nº **00.368.341/0001-14**, com sede à Rodovia Presidente Dutra 198, Km 270, Bairro Monte Cristo - Barra Mansa - RJ, executou para a SUSESP- Superintendência de Obras e Serviços Públicos, conforme contrato nº035/2010 processo administrativo nº 882/2010, **Obra de infraestrutura e pavimentação em CBUQ nas Ruas Santa Bárbara, Boa Vista, E, K e trechos da São José, Bairro Vista Alegre, Barra Mansa, compreendendo os seguintes serviços:**

| ITEM   | DISCRIMINAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNID   | EXECUTADO |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 4.4.3  | Conjunto de brocas e bloco para fundação de muro de contenção RIP-RAP, em estacas com ø30cm (escavação a trado - 14 unidades) comprimento mínimo de 3,0m e blocos de coroamento (escavação manual - comprimento 60 cm, largura 60 cm e altura 75 cm - 14 UNIDADES), em concreto armado 20MPa, escavação manual. Estaca com no mínimo 4,0m de comprimento, armadura principal com 4Ø 10 mm e estribos Ø5,0 mm a cada 12cm, engastar 60cm na armadura do bloco. Armadura dos blocos com 12Ø 10 mm inclusive materiais, mão-de-obra, equipamentos, escavação e bota-fora do material escavado, carga transporte e descarga - DMT 5km. | unid   | 14,00     |
| 4.4.4  | Laje de base para muro RIP-RAP, em concreto armado 20MPa, espessura de 15cm e camada de regularização em concreto 10MPa (concreto magro) espessura de 5cm. Armadura longitudinal aço Ø6,3mm 1 Ø a cada 15cm, transversal aço Ø8,0 mm 1 Ø a cada 7cm. Inclusive materiais, mão-de-obra, formas, preparo, lançamento e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²     | 7,39      |
| 4.4.5  | Construção do muro de rip-rap, em sacos de poliéster, cheios até 80% do seu volume com cimento e escória proporção 1:15, empilhados, compactados, molhados e utilizando parâmetros frontais para melhor alinhamento da sacaria, construção de filtro de pedra britada 1, camada com espessura de 15cm e colocação de dreno com tubo PVC Ø 2", um tubo para cada m² de superfície vertical do muro, inclusive materiais, mão-de-obra e equipamentos, exclusive fornecimento da escória.                                                                                                                                             | m²     | 95,15     |
| 4.4.6  | Reaterro com material de 1ª categoria, compactação manual a maço em camadas de 30cm, inclusive fornecimento de materiais, corte, carga, transporte, descarga na frente de obra e equipamentos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³     | 14,61     |
| 4.5    | <b>CINTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | 0,00      |
| 4.5.1  | escavação manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof. para cinta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³     | 11,20     |
| 4.5.2  | Perfuração manual de solo, a trado ate 10"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m      | 24,00     |
| 4.5.3  | Carga de mat. c/pa-arragadeira de 1,50m³, excl. despesas c/ caminho, p/carga de 50t p/dia de 8:00h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t      | 7,64      |
| 4.5.4  | Transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão bascul. capac. util de 8t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t x km | 38,20     |
| 4.5.5  | Concreto dosado racionalmente p/uma resistência a compres.de 15mpa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais inclusive. 5% de perdas. Para brocas e cinta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m³     | 4,49      |
| 4.5.6  | Barra de aço CA-50, c/saliência, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado. Para brocas e cinta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kg     | 174,73    |
| 4.5.7  | Fio de aço CA-60 redondo, c/saliência, diâmetro de 4,2 a 6 mm, destinado a peças de concreto armado. Para brocas e cinta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg     | 26,31     |
| 4.5.8  | Forma de madeira de pinho de 3ª, c/aproveitamento da madeira 4 vezes, p /moldagem de cinta sobre baldrame.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²     | 28,00     |
| 4.5.9  | Preparo de concreto, em betoneira de 320 l, produção aprox. de 2,00m³/h, excl. fornecimento dos materiais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m³     | 4,49      |
| 4.5.10 | Lançamento de concreto em pecas armadas, incluindo somente transporte horizontal, produção aprox. de 2,00m³/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³     | 4,49      |

Início dos Serviços: 011/08/2010

Término dos Serviços: 05/08/2011

Valor da Obra: R\$ 640.552,95( Seiscentos e quarenta mil, quinhentos e cinquenta e dois reais e noventa e cinco centavos)

Responsável Técnico da Contratada: Engº Paulo Sergio Panaino Pinella

CREA nº: 1978101966

Consultando os documentos desta Superintendência, constatamos dentro do que foi proposto, nada existe que desabone a conduta existe que desabone a conduta da Empresa requerente, durante os serviços objeto desse atestado.

Barra Mansa, 02 de Maio de 2013

  
**Luiz Alberto Reis da Silva**  
Coordenador de Contratos

  
**Engº Giovani Moreira**  
Diretor Executivo

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01031017, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 58760/2013,  
FOLHA NÚMERO: 3/6 RIO DE JANEIRO - 16/08/2013

*Rosiane da S. Moura*  
Rosiane da S. Moura  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 60221/2013

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*

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



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

PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....

Registro.....: 1978101966.....

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

ART Nº IN01030372 - de 19/06/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 14/08/2013 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....

Contratante: AMH EMPREENDIMENTOS LTDA.....

Endereço: RUA ANFILOFIO DE CARVALHO 29 SALA 1113 - PARTE - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(2): OUTROS.....

Complemento (1): GLEBA .....

Informação Complementar: .....

2.175M² PAVIMENTAÇÃO E LAJOTAS DE CONCRETO, 196M² DE MURO DE CONTENÇÃO E 01 VB .....

CANTEIRO. ....

Nº do contrato: 001/2013.....

Quantificação: 2.175,00 m².....

Data de Início: 07/05/2013.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 514.783,76.....

Endereço: RODOVIA DOS METALURGICOS 4800 - CASA DE PEDRA.....

VOLTA REDONDA RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ..

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PLANTIO DE GRAMA, ARBUSTOS] o(s) .....

qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO

AGRÔNOMO .....

(CONTINUA)

Folha: 1/2

*[Assinatura]*

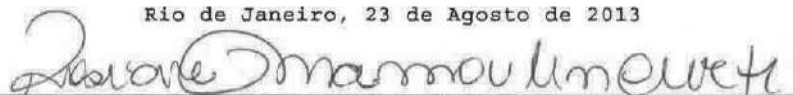


**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro**

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 60221/2013)

Rio de Janeiro, 23 de Agosto de 2013



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



# AMH EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Anfilofio de Carvalho , 29 – SL 113 parte – Centro Rio de Janeiro-RJ  
CNPJ 05.609.373/0001-88

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

AMH EMPREENDIMENTOS LTDA ,  
 , pessoa jurídica de direito privado , sito a Rua Anfilofio de Carvalho , sala 29 –  
SI 1113 parte – Centro – Rio de Janeiro- RJ , inscrita no CNPJ – MF  
05.609.373/0001-88, neste ato e na melhor forma de direito representada pleo  
abaixo assinado e identificado, atendendo a solicitação , **CERTIFICA**  
que a empresa PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLANAGEM LTDA ,  
com sede na Rodovia Presidente Dutra km 270 nº 198, Monte Cristo em Barra  
Mansa (RJ) , inscrita no CNPJ – MF 00.368.341/0001-14 e no CREA-RJ 1997-  
2-00319 , executou a Obras de infra-estrutura e pavimentação no Pátio de  
Apoio, localizado na Rodovia dos Metalurgicos , 4800 – Casa de Pedra em  
Volta Redonda – RJ conforme contrato Nº 001/2013 de acordo com proposta  
de preços nº 1565/2013 PL Rev. 01 de 22 de Abril de 2013 , entre outros ,  
executou os serviços discriminados abaixo:

| ITE<br>M | DESCRIÇÃO                                                                                      | UNI<br>D. | QUAN<br>T. |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| 1        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                          |           |            |
| 1.1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                          | ur        | 100,00     |
| 1.2      | LOCAÇÃO DA OBRA, INCLUSIVE VIA, CALÇADAS E CANTEIROS<br>COM EQUIPE DE TOPOGRAFIA               | h         | 10,00      |
| 2        | VEICULOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                                                              |           |            |
| 2.1      | VEICULO DE PASSEIO COM MOTORISTA                                                               | h         | 360,00     |
| 2.2      | TRATOR DE ESTEIRAS, COM MOTOR DIESEL, INCLUSIVE<br>OPERADOR                                    | h         | 180,00     |
| 2.3      | MOTONIVELADORA, COM MOTOR DIESEL, INCLUSIVE<br>OPERADOR                                        | h         | 180,00     |
| 2.4      | CAMINHÃO TANQUE COM BOMBA, CAPACIDADE DE 15.000l,<br>INCLUSIVE MOTORISTA                       | h         | 180,00     |
| 2.5      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, COM MOTOR DIESEL DE 111cv,<br>CAPACIDADE DE 0,78m³, INCLUSIVE OPERADOR | h         | 80,00      |
| 2.6      | CAMINHÃO COM CARROCERIA FIXA, INCLUSIVE MOTORISTA                                              | h         | 360,00     |
| 2.7      | CAMINHÃO BASCULANTE 12m³, INCLUSIVE MOTORISTA                                                  | h         | 360,00     |
| 2.8      | PÁ CARREGADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR                                                            | h         | 70,00      |
| 2.9      | RETROESCAVADEIRA, INCLUSIVE OPERADOR                                                           | h         | 90,00      |



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA[PLANTIO DE GRAMA, ARBUSTOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
RIO DE JANEIRO - 23/08/2013

*Rosilene da S. Moulin Curti*  
Rosilene da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01030372, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60221/2013,  
FOLHA NÚMERO: 3/5 RIO DE JANEIRO - 23/08/2013

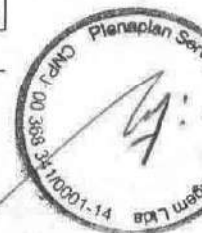
*Rosilene da S. Moulin Curti*  
Rosilene da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



# AMH EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Anfilofio de Carvalho, 29 – SL 113 parte – Centro Rio de Janeiro-RJ  
CNPJ 05.609.373/0001-88

|          |                                                                                                                                          |                |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 2.10     | ESCAVADEIRA COM ROMPEDOR HIDRÁULICO                                                                                                      | h              | 60,00    |
| <b>3</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                      |                |          |
| 3.1      | DESMONTE MECANIZADO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO OU LAJOTA DE CONCRETO, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0km E DESCARREGAMENTO | m <sup>2</sup> | 1.150,00 |
| 3.2      | ABERTURA E PREPARO DE CAIXA ATÉ 40cm, COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO                                                                            | m <sup>2</sup> | 2.175,00 |
| 3.3      | BASE DE PÓ DE PEDRA / AREIA ATÉ 20cm                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 230,00   |
| 3.4      | RETIRADA DE GUIA PRÉ-MOLDADA, INCLUSIVE LIMPEZA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATÉ 1,0km E DESCARREGAMENTO                                    | m              | 86,00    |
| 3.5      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIA PRÉ-MOLDADA - FCK 25mpa, INCLUSIVE PINTURA                                                           | m              | 165,00   |
| 3.6      | IMPLANTAÇÃO DE GUIA MOLDADA IN LOCO (EXTRUSORA) FCK 25mpa                                                                                | m              | 75,00    |
| 3.7      | PAVIMENTO EM LAJOTA DE CONCRETO 35mpa, ESPESSURA 8cm, TIPOS:                                                                             |                |          |
| 3.7.1    | SEXTAVADO                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.270,00 |
| 3.7.2    | 16 FACES, TODOS COM REJUNTE EM AREIA                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 760,00   |
| 3.8      | SARJETA OU SARJETÃO MOLDADO IN LOCO, EM CONCRETO FCK-20mpa                                                                               | m <sup>3</sup> | 13,20    |
| 3.9      | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LADRILHO HIDRÁULICO 40x40cm                                                                               | m <sup>2</sup> | 232,00   |
| 3.10     | ATERRO MANUAL APILOADO PARA PASSEIO                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 78,00    |
| 3.11     | LASTRO DE PEDRA BRITADA                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 31,00    |
| 3.12     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM CONCRETO USINADO FCK-35,0mpa ESP-5cm                                                                              | m <sup>2</sup> | 420,00   |
| 3.13     | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MECÂNICA, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS OU SINTÉTICAS, APLICAÇÃO POR EXTRUSÃO                | m <sup>2</sup> | 210,00   |
| <b>4</b> | <b>MURO DE CONTENÇÃO</b>                                                                                                                 |                |          |
| 4.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO E 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,50m                                                               | m <sup>3</sup> | 6,00     |
| 4.2      | ATERRO MANUAL APILOADO COM MAÇO DE 30kg                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 375,00   |
| 4.3      | BROCA EM CONCRETO ARMADO, DIÂMETRO DE 20cm - COMPLETO                                                                                    | m              | 48,00    |
| 4.4      | FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 18,90    |
| 4.5      | VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO                                                                                      | m <sup>3</sup> | 4,25     |
| 4.6      | BLOCO DE CONCRETO ARMADO FCK 15 mpa                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 6,20     |
| 4.7      | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO DE 19cm COM CHAPISCO, EMBOÇO E REBOCO                                           | m <sup>2</sup> | 196,00   |
| 4.8      | LÁTEX ACRILICO ANTIMOFO EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO                                                                                      | m <sup>2</sup> | 58,00    |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01030372, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60221/2013,  
FOLHA NÚMERO: 4/5 RIO DE JANEIRO - 23/08/2013

  
Rosilene de S. Moura Cruz  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



# AMH EMPREENDIMENTOS LTDA

Rua Anfilofio de Carvalho , 29 – SL 113 parte – Centro Rio de Janeiro-RJ  
CNPJ 05.609.373/0001-88

| 5   | CANTEIROS E PAISAGISMO                                              |      |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 5.1 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, EXECUÇÃO DE CANTEIROS E BASE POSTES | m²   | 16,00    |
| 5.2 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)           | m²   | 53,00    |
| 5.3 | PLANTIO DE ARBUSTO PRIMAVERA - H=0,50 A 0,70m                       | UNID | 20,00    |
| 5.4 | PLANTIO DE ARBUSTO JASMIM - AMARELO - H=0,50 A 0,70m                | UNID | 14,00    |
| 5.5 | PLANTIO DE BAMBU / BAMBUZINHO - H= 1,00 A 2,00m                     | UNID | 8,00     |
| 5.6 | PLANTIO ARBUSTO AZALÉIA - H= 0,50 A 0,70m                           | UNID | 10,00    |
| 6   | LIMPEZA                                                             |      |          |
| 6.1 | CAPINA MANUAL                                                       | m²   | 2.600,00 |
| 6.2 | CAPINA MECANIZADA                                                   | m²   | 880,00   |
| 6.3 | ROÇADA MANUAL                                                       | m²   | 750,00   |
| 6.4 | ROÇADA MECANIZADA                                                   | m²   | 430,00   |

Data de início.....: 07/05/2013

Termino.....: 06/07/2013

Responsáveis Técnicos: Paulo Sergio Panaino Pinella – CREA-RJ 78-1-01966

José de Paula Lopes – CREA-RJ 88-1-03861

ART Nº IN01023885

Valor do Contrato: R\$- 514.783,76 ( Quinhentos e quatorze mil, setecentos e oitenta e três reais , setenta e seis centavos ).

Atenciosamente,

Volta Redonda – 10 de Julho de 2013

**AMH Empreendimentos Ltda**

ADIR ROSAS DE ABREU  
RG 80.719.076-4  
CPF 093.862.707-49





Serviço Notarial 1º Ofício  
Volta Redonda - RJ  
Lúcia Helena P. Marques  
Substituta - Mat. 84/0995

SERVIÇO NOTARIAL E REGISTRAL DO 1º OFÍCIO

VEREADOR LUIZ DA FONSECA GUIMARÃES, 145 - ATERRO - VOLTA REDONDA - RJ - TEL.: (24) 3347-3166 / 3347-1950

Reconheço a(s) firma(s) por SEMELHANÇA:

ADIR ROSAS DE ABELO  
VOLTA REDONDA, 10/07/2013. Total: R\$ 3,36 Recolhido R\$ 1,39  
Em test. da verdade. (Tab 1.9 Tab 1.1 Tab 7.3)  
LUCIA HELENA PEREIRA MARQUES

VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE FISCALIZAÇÃO

Serviço Notarial 1º Ofício  
Volta Redonda - RJ  
Lúcia Helena P. Marques  
Substituta - Mat. 84/0995

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01030372, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60221/2013,  
FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO - 23/08/2013

  
Rosilene da S. Moulin Curti  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 57678/2016



\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 1 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)  
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....  
.....  
PAULO SERGIO PANAINO PINELLA.....  
Registro.....: 1978101966.....  
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº IN01073821 - de 28/08/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....  
Baixada em: 05/08/2016 por: CONCLUSAO.....  
EXECUTANTE: PLENAPLAN PAVIMENTACAO E TERRAPLENAGEM LTDA e Reg: 1997200319.....  
Contratante: HERNANDES CARELLI DE PAULA.....  
Endereço: RUA DOUTOR DARIO ARAGAO 789 AP 802 - CENTRO.....  
BARRA MANSA RJ.....  
Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade (1): DRENAGEM.....  
(2): PAVIMENTACAO.....  
(3): TERRAPLENAGEM.....  
Complemento (1): GLEBA .....  
Informação Complementar: .....  
01 VB DE SERVIÇOS PRELIMINARES E TOPOGRAFIA, 26.047,42 M³ DE TERRAPLENAGEM, 4.067,00 M DE DRENAGEM, 10.265,42 M² DE PAVIMENTAÇÃO E 3.150,00 M DE REDE DE ÁGUA POTÁVEL E ... ESGOTO. ....  
Nº do contrato: 16842013.....  
Quantificação: 10.265,42 m2.....  
Data de Início: 28/08/2013.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....3 mes(es).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.573.345,01.....  
Endereço: RUA JOANA D'ARC S/N - AIURUOCA.....  
BARRA MANSA RJ.....

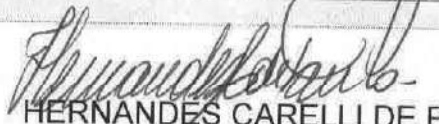
Rio de Janeiro, 5 de Agosto de 2016

TIAGO DUARTE AMORIM  
Coordenador Regional Sul - Mat. 1026  
(POR DELEGAÇÃO)

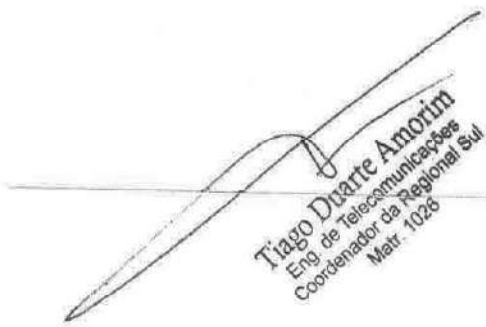
## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

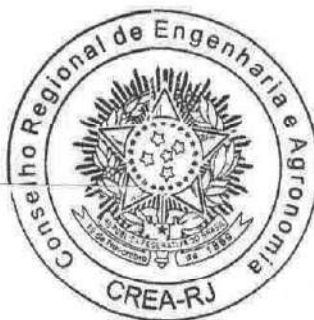
HERNANDES CARELLI DE PAULA, pessoa física de direito privado, sito a Rua Doutor Dario Aragão, nº 789 AP. 802 – Centro, Barra Mansa/RJ, inscrito no CPF 207.970.017-00, neste ato e na melhor forma de direito representada pelo abaixo assinado e identificado, atendendo a solicitação, **ATESTA** que a empresa PLENAPLAN PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM LTDA, com sede na Rodovia Presidente Dutra km 270, nº 198, Monte Cristo em Barra Mansa (RJ), inscrita no CNPJ – MF 00.368.341/0001-14 e no CREA-RJ 1997-2-00319, executou Obras/Serviços de terraplenagem e pavimentação asfáltica, localizado na Rua Joana D'arc S/N, bairro Aiuruoca, Barra Mansa, conforme proposta de preço 1684/2013-PL assinado e reconhecido no dia 07 de Agosto de 2013, entre outros, executou os serviços discriminados abaixo:

| ITEM     | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                                        | UNID.  | QTD.      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |
| 1.1      | Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos                                                                                                                                                                                                         | vb     | 1,00      |
| 1.2      | Controle de solo tecnológico                                                                                                                                                                                                                                  | Mensal | 3,00      |
| 1.3      | Execução de canteiro de obra em alvenaria 115m², incluindo instalação elétrica e hidráulica, (incluindo escritório, depósito e área de venda) incluindo demolição de portaria.                                                                                | vb     | 1,00      |
| 1.4      | Locação de equipe de topografia para serviços e projetos                                                                                                                                                                                                      | Mensal | 3,00      |
| <b>2</b> | <b>TERRAPLENAGEM ARRUAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 2.1      | Limpeza de camada vegetal esp =15cm, inclusive carga, transporte para bota fora interno a obra, com Dmt até 5 Km espalhamento.                                                                                                                                | m²     | 95.000,00 |
| 2.2      | Escavação carga e transporte de material de 1 categoria                                                                                                                                                                                                       | m³     | 26.047,42 |
| 2.3      | Movimentação de terra acesso c/ bota fora interno                                                                                                                                                                                                             | m³     | 15.782,00 |
| 2.4      | Aterro compactado a 95% do PN.                                                                                                                                                                                                                                | m³     | 10.262,42 |
| <b>3</b> | <b>DRENAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                               |        |           |
| 3.1      | Escavação de vala até 3m, incl. carga e transporte de material                                                                                                                                                                                                | m³     | 3.082,00  |
| 3.2      | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/aguas pluviais, diam. de 1000mm                                                                                                                                                                                         | m      | 400,00    |
| 3.3      | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/aguas pluviais, diam. de 800mm                                                                                                                                                                                          | m      | 191,17    |
| 3.4      | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/aguas pluviais, diam. de 600mm                                                                                                                                                                                          | m      | 1.191,40  |
| 3.5      | Tubo de concr. armado, classe ca-1, p/aguas pluviais, diam. de 300mm.                                                                                                                                                                                         | m      | 340,00    |
| 3.6      | Reaterro de vala                                                                                                                                                                                                                                              | m      | 2.144,52  |
| 3.7      | Caixa de ralo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 0,60 x 1,00 x 1,00m, p/aguas pluviais, c/grelha de concreto armado                                                                                                                              | unid   | 40,00     |
| 3.8      | Poco de visita em alven. de bl. de concr., paredes de 15cm, de 1,30 x 1,50 x 1,50m, p/aguas pluviais.                                                                                                                                                         | unid   | 19,00     |
| <b>4</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                           |        |           |
| 4.1      | Regularização de subleito, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de águas e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos (08.021.001-0) | m²     | 10.265,42 |
| 4.2      | Base estabilizada de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ, exclusive escavação, inclusive fornecimento e transporte dos materiais.                                                                                                              | m³     | 2.053,08  |
| 4.3      | Pintura de ligação de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ, exclusive fornecimento e transporte do material betuminoso (08.026.002-0)                                                                                                           | m²     | 10.265,42 |
| 4.4      | Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "Instruções para execução" do DER-RJ, inclusive fornecimento do material betuminoso (08.026.001-0)                                                                                                       | m²     | 10.265,42 |
| 4.5      | Execução de pavimentação com CBUQ na espessura de 5cm, inclusive fornecimento, transporte e aplicação.                                                                                                                                                        | m²     | 10.265,42 |
| 4.6      | Execução de meio-fio pré moldado 100 x 30 x 15                                                                                                                                                                                                                | m      | 3.630,00  |

  
 HERNANDES CARELLI DE PAULA  
 CPF 207.970.017-00

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN01073821, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 57678/2016,  
FOLHA NÚMERO: 3/3 RIO DE JANEIRO - 05/08/2016

  
**Tiago Duarte Amorim**  
Eng. de Telecomunicações  
Coordenador da Regional Sul  
Matr. 1026



|      |                                                                                                                |                |          |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| 5    | REDE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTO                                                                                     |                |          |
| 5.1  | Escavação de vala até 1,5m,incl. carga e transporte de material para bota fora                                 | m <sup>3</sup> | 2.680,65 |
| 5.2  | Tubo pvc p/ agua potável, diam. nominal 75mm, rede principal, inclusive fornece assentamento.                  | m              | 750,00   |
| 5.3  | Tubo pvc p/ agua potável, diam. nominal 50mm, ramais, inclusive fornece assentamento.                          | m              | 1.200,00 |
| 5.4  | conexões - água potável                                                                                        | vb             | 1,00     |
| 5.5  | Estação de Água (Elevatória 100.000 litros/inclusive construção de base e muro de contenção)                   | vb             | 1,00     |
| 5.6  | Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 150mm, rede principal, inclusive fornece assentamento.                 | m              | 975,00   |
| 5.7  | Tubo pvc p/esgoto sanit., diam. nominal 100mm, ramais, inclusive fornece assentamento.                         | m              | 511,00   |
| 5.8  | Tubo PBA para esgoto sanitário 150mm. Rede principal                                                           | m              | 2.000,00 |
| 5.9  | conexões - Esgoto                                                                                              | vb             | 1,00     |
| 5.10 | Reaterro de vala                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.278,55 |
| 5.11 | Execução de construção de estação de tratamento de esgoto sanitário com vazão de 50l/s. Incluindo base e muro. | vb             | 1,00     |
| 5.12 | Execução de calçada em concreto fck 25, incluindo malha e material.                                            | m <sup>2</sup> | 1.500,00 |

Data de início.....: 28/08/2013

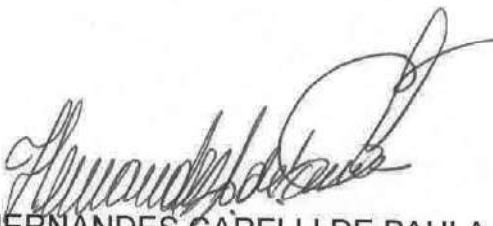
Termino.....: 28/11/2013

Responsáveis Técnicos: Paulo Sergio Panaino Pinella – CREA-RJ 36657/D

Valor do Contrato: R\$ 1.573.345,01 (Hum milhão, quinhentos e setenta e três mil e trezentos e quarenta e cinco reais e um centavo).

Atenciosamente,

Volta Redonda – 19 de Julho de 2016

  
HERNANDES CARELLI DE PAULA  
CPF 207.970.017-00