



## Technical Capability Certification

The following certificate was issued by Nova Transportadora do Sudeste S.A. – NTS on April 18th, 2018, confirming the supply of materials and execution of services provided by RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda., within the agreed deadline, with full compliance with technical specifications, HSE and commercial and legal conditions established in the contract, with nothing to discredit the company within the standards required by the Contractor.

Contract: S/N (from 30/06/2017)

Contractor: Nova Transportadora do Sudeste S.A.

CNPJ (national registration number): 04.992.714/0001-84

Contracted: RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda

CNPJ (national registration number): 00.289.952/0001-77

Technical Managers: Roberto Marcondes Rodrigues

Registration: CREA/RJ 81121096-1

Value: R\$ 498.288,44

Address: Rua Marumbi 600 – Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ

Object of the contract – Construction of a shed at the Forest Garden of Guaratiba, consisting of the supply of all material and labor, manufacture, installation of the shed and project review, contemplating the following services:

- Mobilization
- Construction site
- Land preparation
- Topographical location
- Pits opening
- Concrete works (foundations, bases, structures)
- Covering with pits restoration and backfill
- Manufacturing and assembly of metal structures
- Masonry
- Hydraulic and sewage installations
- Installation for rainwater harvesting and effluent treatment

- Electrical and lighting installations
- Restoration of the work area
- Demobilization
- As-built and Data Book elaboration

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
Mobilization	vb	1,00
<b>SHED CONSTRUCTION</b>		
Land levelling, regularization and cleaning	m2	155,00
Execution of concrete structures	m3	10,00
Manufacturing and assembly of metal structures	kg	3.229,00
<b>Tiled roof assembly</b>		
Installation of galvanized steel roof tiles	m2	175,00
<b>Surface treatment and painting or hot-dip galvanizing services on metal structures</b>		
Surface treatment with abrasive blast, Sa 2 ½ grade	m2	200,00
Surface painting conforming to N-2630 – 100 µm	m2	200,00
Surface painting conforming to N-2677 – 70 µm	m2	200,00
<b>Masonry</b>		
09cm x 19cm x 39cm concrete blocks masonry	m2	103,00
Supply and installation of pre-cast concrete baseplate, Neo Rex 75C	m	27,00
Roughcast trace 1:3 (cement and sand) with e = 5mm	m2	221,00
Plastering with e = 10mm industrialized mortar	m2	221,00
2 coat acrylic painting over fair-faced concrete	m2	206,00
Pre-cast slab construction, with plaster and white acrylic painting	m2	15,00
<b>Finishing services</b>		
Smooth wood with synthetic enamel paint finish 0,60m x 2,10m door installation	un	1,00
2 smooth wood veneer with synthetic enamel paint finish 1,20m x 2,10m door installation	un	1,00
2 smooth wood veneer with synthetic enamel paint finish 2,70m x 1,00m gate installation	un	1,00
1,20m x 0,60m horizontal tilting window installation	un	2,00
0,60m x 0,60m horizontal tilting window installation	un	1,00
Flush toilet installation	un	1,00
Under counter wash basin installation on granite countertop	un	1,00
Stainless steel sink installation on concrete countertop	un	1,00
Electric shower installation	un	1,00
12cm thick reinforced concrete floor construction with expansion joint every 3m	m2	108,00
45cm x 45cm ceramic floor tile construction, Cargo Plus White	m2	5,00
15cm x 15cm white tile coating	m2	26,00
8cm thick reinforced concrete sidewalk construction	m2	44,00
Reinforced concrete countertop construction with grey burnished concrete finish	un	1,00
Supply and installation of bathroom granite countertop	un	1,00
Supply and installation of bathroom threshold	un	1,00

DESCRIPTION	UN.	QUANT.
<b>Hydraulic and sewage installations</b>		
Installation and interconnection of CS-01 siphoned boxes, CI-01, CI-02, CI-03 and CI-04 inspection boxes	un	1,00
Installation and interconnection in septic tank	un	1,00
Installation and interconnection of anaerobic filter	un	
Installation and interconnection of water tank	un	1,00
Installation and interconnection of AF-1 and AF-2 cold water intakes	un	1,00
<b>Installation for rainwater harvesting and effluent treatment</b>		
Installation and interconnection of AP-1 and AP-2 water columns with CAP-01 and CAP-02 boxes	un	1,00
Installation and interconnection of CAP-1 to CAP-04 boxes, of CAP-2 with CAP-3 and of CAP-3 with CAP-04	un	1,00
Installation and interconnection of AP-3 and AP-4 water columns with CAP-03 and CAP-04 boxes	un	1,00
Installation and interconnection of rainwater filter and reuse water reservoir	un	1,00
<b>Electrical and lighting installations</b>		
Installation and interconnection of circuit 1 – Shed, warehouse and bathroom lightning	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 2 – 127V common use outlets	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 3 – Irrigation system	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 4 – QDLT charger – 01 – headquarters house	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 5 – 220V common use outlets	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 6 – Shower power	un	1,00
Installation and interconnection of circuit 7 – Pump power	un	1,00
Installation and interconnection of grounding network	un	1,00
<b>PROJECTS, DATA-SHEET, TECHNICAL LIABILITY ANNOTATION</b>		
<b>Revision / Projects adjustments</b>		
Architecture	vb	1,00
Metal structure	vb	1,00
Foundations and structure	vb	1,00
Plumbing installations	vb	1,00
Electrical installations	vb	1,00
Revision / Data-sheet adjustment	vb	1,00
Technical liability annotation	vb	1,00
Demobilization / As-built and Data Book / Work acceptance statement	vb	1,00

Nova Transportadora do Sudeste S.A. – NTS  
Praia do Flamengo, 200, 23º andar  
Flamengo, Rio de Janeiro-RJ  
CEP 22210-901  
Tel.: (21) 3250-9200



Rio de Janeiro, 18 de abril de 2018.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**  
(NTS-PROCUREMENT-014)

Atestamos para os devidos fins que a empresa RM RODRIGUES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. executou os serviços contratados por meio do Contrato s/nº, de 30 de junho de 2017, de acordo com os dados expressos a seguir:

Dados da Contratante	
Razão Social:	Nova Transportadora do Sudeste S.A. – NTS
CNPJ:	CNPJ 04.992.714/0001-84
Endereço:	Praia do Flamengo, 200 -23º Andar. Flamengo, Rio de Janeiro – RJ CEP: 22.210-901

Dados da Contratada			
Razão Social	RM RODRIGUES ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA.		
CNPJ	00.289.952/0001-77		
Endereço	Rua Almirante Grenfall, nº 405 – Bloco 03 – Salas 105, 106, 609 e 610 CEP 25085-135 – Parque Duque – Duque de Caxias		
Contato (s)	Roberto Marcondes Rodrigues		
E-mail (s)	rm@rmrodrigues.com.br	Telefone (s)	(21) 99254-9538

Dados do Fornecimento	
Número Contrato / Ordem de Compra	Contrato s/nº
Data de Aquisição / Período de Serviço	30 de junho de 2017
Valor do Contrato (R\$)	498.288,44
Descrição dos Materiais e/ou Serviços	Serviços de construção de galpão no Horto Florestal de Guaratiba, consistindo no fornecimento de todo o material e mão-de-obra, fabricação, instalação do galpão e revisão do projeto, conforme <b>Anexo 1</b> .

Em adição ao presente, atestamos que a Contratada forneceu os Materiais e/ou Serviços descritos acima atendendo aos prazos contratuais estipulados, e foram cumpridas integralmente as Especificações Técnicas, de SSMA e as Condições Comerciais e Legais estabelecidas no Contrato, nada havendo que a desabone dentro dos padrões exigidos pela Contratante, através do instrumento contratual em questão.

Atenciosamente,

Nome Departamento Assinatura  
*Helio Joaquim da Silva* Operações/SSMA  
*Wong Loon* Diretor  
*Leonardo Rosa*

Assinatura  
*HELIO SANTOS*  
NTS/OPERAÇÕES/SSMA  
*Wong Loon*  
Operações

Leonardo Rosa  
Procurement  
Nova Transportadora do Sudeste S/A - NTS

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**  
(NTS-PROCUREMENT-014)  
**ANEXO 1**

Atividades executadas nos serviços de construção de galpão no Horto Florestal de Guaratiba

- ☐ Mobilização;
- ☐ Canteiro de obras;
- ☐ Preparação do terreno;
- ☐ Locação topográfica;
- ☐ Abertura de cavas;
- ☐ Serviços de concretagem (fundações, bases e estruturas);
- ☐ Cobertura com recomposição de cavas e reaterro;
- ☐ Fabricação e montagem de estruturas metálicas;
- ☐ Serviços de alvenaria;
- ☐ Serviços de instalações de hidráulica e esgoto;
- ☐ Serviços de instalação para captação de águas pluviais e tratamento de efluentes;
- ☐ Serviços de instalações de elétrica e iluminação;
- ☐ Recomposição da área de intervenção;
- ☐ Desmobilização;
- ☐ Elaboração de As-Built e Data Book.

QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS				
CONTRATO S/ N°, DE 30/06/2017				
OBJETO:	SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO NO HORTO FLORESTAL DE GUARATIBA			
ITEM	DESCRIÇÃO	Item MD	UNID.	QUANT.
1	Mobilização	5.1	vb	1,00
2	Construção de Galpão	5.2		
2.1	Serviços de Nivelamento, Regularização e Limpeza do Terreno	5.2.1	m²	155,00
2.2	Serviços de Execução de Estruturas de Concreto	5.2.2	m³	10,00
2.3	Serviços de Fabricação e Instalação de Estruturas Metálicas	5.2.3	kg	3.229,00



2.4	Serviços de Montagem de Cobertura em Telhas	5.2.4		
2.4.1	Instalação de telhas de aço galvanizado	5.2.4	m²	175,00
2.5	Serviços de Tratamento de Superfície e Pintura (conforme subitens abaixo) ou Galvanização a Fogo nas Estruturas Metálicas	5.2.5		
2.5.1	Tratamento de superfície com jato abrasivo, grau Sa 2 1/2	5.2.5	m²	200,00
2.5.2	Pintura de superfície conforme N-2630 – 100 µm	5.2.5	m²	200,00
2.5.3	Pintura de superfície conforme N-2677 – 70 µm	5.2.5	m²	200,00
2.6	Serviços de Alvenaria	5.2.6		
2.6.1	Alvenarias de blocos de concreto 09 x 19 x 39 cm	5.2.6	m²	103,00
2.6.1A	Fornecimento e instalação de chapim de concreto pré - moldado, ref. 75 C da Neo Rex	5.2.6	m	27,00
2.6.2	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia) c/ e = 5 mm	5.2.6	m²	221,00
2.6.3	Emboço com argamassa industrializada e = 10 mm	5.2.6	m²	221,00
2.6.4	Aplicação de tinta acrílica com 2 demãos sobre concreto aparente	5.2.6	m²	206,00
2.6.5	Construção de laje pré-fabricada com aplicação de massa corrida e pintura acrílica branca	5.2.6	m²	15,00
2.7	Serviços de Acabamento	5.2.7		
2.7.1	Instalação de porta 0,60 m x 2,10 m em madeira lisa c/ acabamento em pintura esmalte sintético	5.2.7	un.	1,00
2.7.1A	Instalação de porta 1,20 m x 2,10 m em duas folhas de madeira lisa c/ acabamento em pintura esmalte sintético	5.2.7	un.	1,00
2.7.2	Instalação de portão 2,70 m x 1,00 m de abrir em duas folhas de madeira lisa c/ acabamento em pintura esmalte sintético	5.2.7	un.	1,00
2.7.3	Instalação de janela basculante horizontal 1,20 m x 0,60 m	5.2.7	un.	2,00
2.7.3A	Instalação de janela basculante horizontal 0,60 m x 0,60 m	5.2.7	un.	1,00
2.7.4	Instalação de vaso sanitário com caixa acoplada	5.2.7	un.	1,00
2.7.5	Instalação de lavatório de embutir na bancada de granito	5.2.7	un.	1,00
2.7.6	Instalação de cuba de aço inoxidável na bancada de concreto	5.2.7	un.	1,00
2.7.7	Instalação de chuveiro elétrico	5.2.7	un.	1,00
2.7.8	Construção de piso em concreto armado com 12 cm de espessura e juntas de dilatação de 3 em 3 m	5.2.7	m²	108,00
2.7.9	Construção de piso em cerâmica 45 cm x 45 cm, Cargo Plus White	5.2.7	m²	5,00
2.7.9A	Revestimento em azulejo branco 15 x 15 cm	5.2.7	m²	26,00
2.7.10	Construção de calçada em concreto armado com 8 cm de espessura	5.2.7	m²	44,00
2.7.11	Construção de bancada em concreto armado com acabamento em cimento queimado cinza	5.2.7	un.	1,00
2.7.12A	Fornecimento e instalação de bancada de granito do banheiro	5.2.7	un.	1,00
2.7.13	Fornecimento e instalação de soleira do banheiro	5.2.7	un.	1,00
2.8	Serviços de Instalações Hidráulicas e de Esgoto	5.2.8		



2.8.1	Instalação e interligação das Caixa Sifonada CS-01, Caixas de Inspeção CI-01, CI-02, CI-03 e CI-04	5.2.8	un.	1,00
2.8.2	Instalação e interligação na Fossa Séptica	5.2.8	un.	1,00
2.8.3	Instalação e interligação do Filtro Anaeróbico	5.2.8	un.	
2.8.4	Instalação e interligação da Caixa d'Água	5.2.8	un.	1,00
2.8.5	Instalação e interligação das Entradas de Água Fria AF-1 e AF-2	5.2.8	un.	1,00
2.9	Serviços de Instalação de Tratamento de Efluentes e Captação de Águas Pluviais	5.2.9		
2.9.1	Instalação e interligação das Colunas de Água AP-1 e AP-2 às Caixas CAP-01 e CAP-02	5.2.9	un.	1,00
2.9.2	Instalação e interligação da Caixa CAP-1 à CAP-04; da CAP-2 à CAP-3 e da CAP-3 à CAP-04	5.2.9	un.	1,00
2.9.3	Instalação e interligação das Colunas de Água AP-3 e AP-4 às Caixas CAP-03 e CAP-04	5.2.9	un.	1,00
2.9.4	Instalação e Interligação do Filtro de Águas Pluviais e do Reservatório de Água de Reuso	5.2.9	un.	1,0
2.10	Serviços de Instalações Elétricas e Iluminação	5.2.10		
2.10.1	Instalação e interligação do circuito 1 – "Iluminação Galpão, Almoxarifado e Banheiro"	5.2.10	un.	1,0
2.10.2	Instalação e interligação do circuito 2 – "Tomadas de Uso Comum 127 V"	5.2.10	un.	1,0
2.10.3	Instalação e interligação do circuito 3 – "Sistema de Irrigação"	5.2.10	un.	1,0
2.10.4	Instalação e Interligação do circuito 4 – Alimentador do QDLT-01 - Casa Sede"	5.2.10	un.	1,0
2.10.5	Instalação e Interligação do circuito 5 - "Tomadas de Uso Comum 220 V"	5.2.10	un.	1,0
2.10.6	Instalação e Interligação do circuito 6 – "Ponto de Força Chuveiro"	5.2.10	un.	1,0
2.10.6A	Instalação e Interligação do circuito 7 – "Ponto de Força da Bomba"	5.2.10	un.	1,0
2.10.7	Instalação e Interligação da malha de aterramento	5.2.10	un.	1,0
3	Projetos, Memorial Descritivo e Anotação de Responsabilidade Técnica	5.2		
3.1	Revisão / Adequação dos Projetos			
3.1.1	Arquitetura		vb	1,00
3.1.2	Estrutura metálica		vb	1,00
3.1.3	Fundações e estrutura		vb	1,00
3.1.4	Instalações hidrossanitárias		vb	1,00
3.1.5	Instalações elétricas		vb	1,00
3.2.1	Revisão / Adequação do Memorial Descritivo		vb	1,00
3.2	Anotações de Responsabilidade Técnica (ART)		vb	1,00
4	Desmobilização / "As Built" e "Data Book" / Termo de Aceitação da Obra	5.3 / 5.4	vb	1,0

4  
*[Handwritten signature]*