

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.**, executou os **Serviços Diversos de Construção Civil**, para **Implantação** do **Projeto NBR - "NITRILE BUTADIENE RUBBER"**, cumprindo integralmente as especificações técnicas, requisitos de saúde, segurança e meio ambiente, condições comerciais e legais estabelecidas no contrato, obtendo conceito muito bom, e cujos dados principais e planilha de quantidades executadas, encontram-se descritos abaixo:

1. Empresa Contratante

- **Razão Social:** ARLANXEO Brasil S.A.
- **CNPJ:** 29.667.227/0005-09

2. Empresa Contratada

- **Razão Social:** RM Rodrigues Engenharia e Serviços Ltda.
- **CNPJ:** 00.289.952/0001-77
- N°. do Registro no **CREA - RJ:** 1996220544

3. Responsável Técnico

- **Nome:** Roberto Marcondes Rodrigues
- N°. do Registro no **CREA - RJ:** 81-1-21096-1

4. Dados do Contrato / Serviços

- **Contrato:** E536/2009 e Aditivos
- **Início e Término do Serviço:** 01/12/2018 à 31/01/2020
- **Valor dos Serviços:** R\$ 1.603.382,12
- N° da **ART** Principal e Complementares no **CREA - RJ:** 2020180219389 / 2020190263465
- **Endereço do Local dos Serviços:** Rua Marumbi, nº. 600 - Campos Eliseos - Duque de Caxias – R.J.


Carlos F. H. Balbão
Gerente de Engenharia

5. Objeto dos Serviços

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO NBR - "NITRILE BUTADIENE RUBBER", executados nas instalações da Fábrica de Duque de Caxias – RJ da ARLANXEO Brasil S.A., conforme abaixo:

A) ÁREA 25:

Estaqueamento; bases de concreto armado para os tanques TQ 200, TQ 300, TQ 400; Pavimentação em concreto armado; Plataforma metálica e estrutura p/ linha de vida galvanizadas a fogo.

B) ÁREA 15:

Execução de pavimentação em concreto armado para ampliação das ilhas de descarregamento de butadieno 1 e 2; Execução dos dormentes DM-1 a DM-7 em concreto armado para o suporte de tubulações; Adequação do dique de concreto armado da área das bombas B-0013 / B-0014; Adequação da base de concreto armado para o TQ- 009.

C) ÁREA 22:

Adequação do dique, em concreto armado, existente das bombas B-211 e B-212; Construção do dique, em concreto armado, para a bomba B-213; Aplicação de revestimento anti-corrosivo, resistente a ácido acético, em ambos.

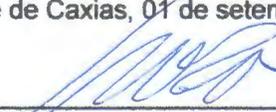
D) ÁREA 241:

Construção das bases, de concreto armado, para as bombas B-073, B-074, B-161 e B-162.

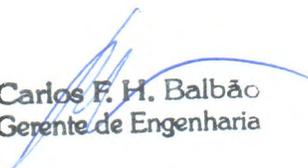
E) ÁREA 231:

Construção das bases, de concreto armado, para as bombas B-073, B-074, vaso V-162 e bomba pneumática.

Duque de Caxias, 01 de setembro de 2020.


Engº Carlos F. H. Balbino
Engineering Manager
Genista de Engenharia

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
A) SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL NAS ÁREA, 25, 15, 22, 241 E 231:		
SERVIÇOS INICIAIS		
Isolamento de área com tela de segurança em PVC laranja, tipo cerquite	m	180,00
Dimensionamento, projeto e ART de estaca raiz	vb	1,00
Sondagem a percussão (SPT)	m	27,00
Serviços topográficos com teodolito eletrônico	diária	14,00
DEMOLIÇÃO / RETIRADA		
Retirada de paralelepípedo e/ou piso intertravado	m ²	622,00
Demolição manual e /ou mecânica de concreto armado	m ³	6,00
Retirada de revestimento em fibra de vidro	m ²	20,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
Escavação manual / mecânica em terra	m ³	172,00
Reaterro com material proveniente das escavações	m ³	16,00
Aterro / Reaterro com material de 1ª categoria proveniente de jazida e/ou areia e/ou brita	m ³	110,00
Compactação de solo	m ²	667,00
Apiloamento manual	m ²	124,00
Ensaio de solo diversos	un.	30,00
Carga manual de aterro ou entulho	m ³	253,00
Transporte de material excedente	m ³	253,00

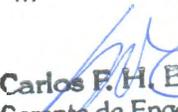

Carlos F. H. Balbão
Gerente de Engenharia

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
INFRA E SUPRA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO / ESTRUTURA e PEÇAS METÁLICAS		
Concreto magro	m³	6,00
Concreto Estrutural - fck 30 Mpa / 35 Mpa / 40 Mpa (convencional e/ou bombeado)	m³	36,00
Forma de madeira em pinho e / ou em chapa compensada	m²	131,00
Forma Metálica	m²	100,00
Armação em barras de aço CA-50 / CA-60	kg	2.680,00
Estrutura Metálica	kg	4.386,00
Chumbadores, suportes e "inserts metálicos"	un	135,00
Chumbadores químicos	un	12,00
Manta de polietileno de 300 micras	m²	153,00
Manta PEAD de 0,8 mm	m²	38,00
Contrapiso / Cimentado áspero / liso	m²	2,00
Aplicação de ponte de aderência a base de resina acrílica ou epóxica	m²	37,00
Apicoamento de concreto	m²	16,00
Furação e ancoragem de armadura	un	342,00
Aplicação de argamassa cimentícia de alta resistência, tixotrópica ou auto nivelante (graute)	m³	2,00
Fornecimento e execução de estacas raiz - Ø 310 mm	m	180,00
Arrasamento de estacas	un	8,00
Controle tecnológico do concreto (Resistência a compressão)	un	42,00

REVESTIMENTOS ANTIÁCIDOS

Epoxídicos, uretânicos e poliuretânicos (autonivelantes ou espatulados) e cimentícios em pisos industriais

m² 29,00


Carlos F. H. Balbão
Gerente de Engenharia

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
PINTURA		
Pintura epoxídicas, uretânicas e poliuretânicas em pisos Industriais	m ²	36,00
PAVIMENTAÇÃO		
Pavimentação em Paralelepípedo ou Uni - Stein	m ²	144,00
Pavimentação de concreto de alto desempenho nivelado a laser	m ²	559,00
Manta de polietileno de 300 micras	m ²	471,00
Manta PEAD de 0,8 mm	m ²	529,00
Concreto magro	m ³	15,00
Armação em telas eletrosoldadas de aço CA-60	kg	7.060,00
Armação em barras de aço CA-50 / CA-60	kg	1.619,00
Barras de transferência de Ø 19 x 500 mm	un	436,00
Juntas em mastique elástico e / ou a base de poliuretano	m	216,00
Controle tecnológico do concreto (Resistência a compressão)	un	42,00
Meio fio de Concreto	m	10,00


Carlos F. H. Barba
Gerente de Engenharia