

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 do "Cooling Wather"**, 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:** 01/07/2018 à 31/12/2018
- **Valor dos Serviços:** R\$ 554.453,30
- N° da **ART** Principal e Complementares no **CREA - RJ:** 2020170106656 / 2020180219389
- **Endereço do Local dos Serviços:** Rua Marumbi, nº. 600 - Campos Eliseos - Duque de Caxias - R.J.


Carlos F. H. Balbãc
Gerente de Engenharia

5. Objeto dos Serviços

SERVIÇOS DIVERSOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO DE “COOLING WATER”, executados nas instalações da Fábrica de Duque de Caxias – RJ da ARLANXEO Brasil S.A., conforme abaixo:

A) ÁREA 24 / ÁREA 27:

Execução de diversas bases e dormentes de concreto armado, estaqueadas, para suportes metálicos de tubulações;

Fornecimento e montagem de diversos suportes metálicos para tubulações;

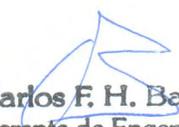
Reforço de estrutura de concreto armado (pilares) da casa de bombas.

Duque de Caxias, 01 de setembro de 2020.


Engº Carlos F. H. Barbosa
Engineering Manager

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
SONDAGEM A PERCUSSÃO		
Execução de sondagem a percussão (SPT)	m	78,78
LOCAÇÃO E ISOLAMENTO		
Locação da obra (bases e dormentes de concreto armado, suportes metálicos, ...)	un	22,00
Isolamento de área com cerquite	m	64,00
ESTAQUEAMENTO		
Inspeção preliminar	un	14,00
Execução de estacas tipo "raiz" Ø310 mm (bases e dormentes)	m	156,00
Arrasamento de estacas	m	14,00
BASES; / DORMENTES DE CONCRETO ARMADO, REFORÇO DE PILARES, SUPORTES METÁLICOS DE TUBULAÇÃO E INSERT'S / CHUMBADORES		
Demolição de piso	m3	3,82
Escavação manual	m3	29,96
Apiloamento	m2	34,44
Reaterro	m3	23,14
Preparo e lançamento de concreto magro	m3	0,70
Fabricação, montagem e desmontagem de formas de madeirit 12 mm	m2	60,36

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
Corte, dobra e montagem de armadura de aço CA-50	kg	900,60
Preparo, lançamento e adensamento de concreto fck 35 Mpa	m3	10,95
Fornecimento e aplicação de graute	m3	2,39
Fornecimento e instalação de inserts metálicos e chumbadores em barra chata e vergalhões mecânicos galvanizados à fogo	kg	135,45
Fornecimento e montagem de suportes metálicos galvanizados à fogo.	kg	4.250,50
Transporte horizontal manual de material excedente de escavação / entulho até 30 m	m3	20,10
Carga de material excedente de escavação ou entulho em caçamba estacionária fornecida pela Arlanxeo	m3	20,10
Controle tecnológico da base de concreto (Resistência a compressão)	un	24,00


Carlos F. H. Balbi
Gerente de Engenharia.