

## CREA / AL

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas  
WEB - 39159 / 2010

### CERTIDAO DE ACERVO TÉCNICO

**CERTIDÃO : WEB - 39159 / 2010**

**PROTOCOLO : PRO0000353610**

**DATA DE EMISSÃO : 13/05/2010**

Por delegação de poderes constantes na(o) Decisão de Diretoria, Número : 0021/2008, de 06/03/2008 do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Alagoas, em cumprimento ao disposto na resolução 317, de 31/10/86 do CONFEA, CERTIFICAMOS que o Profissional abaixo qualificado registrou a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ART's, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Nome do Profissional : EDUARDO DO CARMO DE MENEZES

Carteira : 0201137054XXXX

CPF : 45164681404

Título(s)

Engenheiro Civil

Engenheiro de Segurança do Trabalho

ART(s)

ART : 02100000036420033602

Registrada em : 26/09/2008

Baixada em : 13/05/2010

Endereço da Obra : RODOVIA DIVALDO SURUAGY, KM 12, S/N, POLO MULTIFABRIL, CEP : 57160000 MARECHAL DEODORO/AL

Proprietário : NORDEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA

Empresa : TPC TECNOLOGIA EM PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante : NORDEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA

Atividade(s)

EXECUCAO

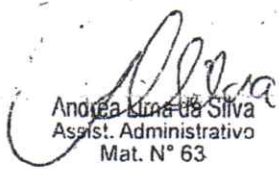
ATUACAO

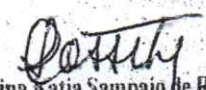
ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Dimensão do Trabalho : 4.600,00 M2

CONSTRUCAO DA FABRICA NORDEPLAST

E nada mais tendo sido requerido, expedimos a presente CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO, com a(s) respectiva(s) baixa(s) de ART(s), averbando-se o(s) ATESTADO(s), DECLARAÇÃO(ões) e/ou CERTIDÃO(ões) em anexo como parte integrante da mesma, somente os serviços a que se referem as atribuições do Profissional acima citado, devidamente cancelada, que vai datada e assinada, por quem de direito.

  
Andreia Lima da Silva  
Assist. Administrativo  
Mat. N° 63

  
Nina Katia Sampaio de Rossiter  
Engª Civil - CREA N° 1135-D/AL  
Assessora Técnica

# Nordeplast

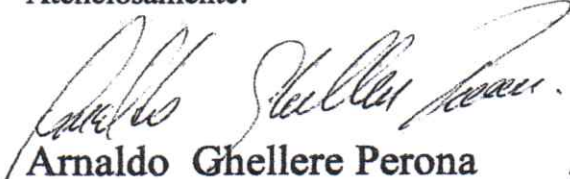
Indústria e Comércio de Plásticos Ltda.

Maceió, 12 de Maio de 2.010.

## DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, que a TPC Tecnologia em Projetos e Construções Ltda., sob C.G.C. 02.415.299/0001-70, Inscrição Estadual nº 240.93822-4, executou em 15 (quinze) meses a construção da Obra Industrial com 4.600,00 m². Denominada de Nordeplast Indústria e Comércio de Plásticos Ltda. Conforme planilha em anexo e ART nº 02100000036420033602.

Atenciosamente:

  
Arnaldo Ghellere Perona  
Diretor

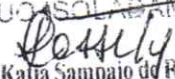
Arnaldo Ghellere Perona  
CPF: 011.158.729-00

NORDEPLAST  
INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS LTDA  
09.041.908/0001-18

CREA - AL

Este documento faz parte da Certidão de  
Acervo Técnico - CAT nº 39159-2010  
expedida em 23/05/2010  
excluído(s), do entanto, o(s) serviço(s)  
cujas atribuições não competem ao(s)  
profissional(is) em questão.

INOCUOSAMENTE

  
Nina Kátia Sampaio de Rossiter  
Engª Civil - CREA Nº 1135-D/AL  
Assessora Técnica





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NORDEPLAST  
INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS  
09.041.908/0001-18

BRA:

**NORDEPLAST - Industria e Comercio de Plásticos Ltda.**

DATA: set-08

## CONTRATO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO R\$	
				UNIT.	TOTAL
4.17	Divisória em granito	und	15,00		
4.18	Divisória de gesso (Mat + MO)	m²	115,50		
4.19	Argila expandida	m³	32,61		
4.20	Aplicação de uma demão de líquido selador	m²	11.008,66		
4.21	Aplicação de duas demãos de massa acrílica (G1 e G2 até 3,00m)	m²	1.054,28		
4.22	Aplicação de duas demãos de massa acrílica	m²	207,90		
4.23	Aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético - Parede	m²	6.393,47		
4.24	Aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético - Ferro	m²	149,14		
4.25	Aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético - Madeira	m²	72,84		
4.26	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede	m²	911,93		
4.27	Aplicação de duas demãos de massa PVA	m²	911,93		
4.28	Assentamento de meio-fio	m	645,97		
4.29	Calçada em piso cimentado sobre lastro de concreto	m²	809,20		
<b>5.0</b>	<b>PROJETOS</b>				
5.1	Hidro-sanitário	m²	4.550,00		
5.2	Tratamento de Esgoto	m²	4.550,00		
5.3	Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (com sprinkler's)	m²	4.550,00		
5.4	SPDA (sistema de proteção contra descargas atmosféricas)	m²	4.550,00		
5.5	Elétrico de baixa e alta tensão	m²	4.550,00		
5.6	Telefônico e Lógica	m²	4.550,00		
5.7	CFTV e Segurança	m²	4.550,00		
5.8	Estrutural e Fundações	m²	4.550,00		
5.9	Arquitetônico	m²	4.550,00		
5.10	Estrutura metálica	m²	4.550,00		
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E INCÊNDIO</b>				
<b>6.1.0</b>	<b>Serviços preliminares</b>				
6.1.1	EPI'S, EPC'S, uniformes e ferramentas	vb	1,00		
6.1.2	Mobilização/ desmobilização de pessoal/ equipamentos	vb	1,00		
<b>6.2.0</b>	<b>Montagem de infra estrutura das inst. eletro-eletrônico</b>				
6.2.1	Eletrodutos aéreos	m	466,00		
6.2.2	Eletrodutos enterrados	m	465,41		
<b>6.3.0</b>	<b>Montagem das inst. eletro-eletrônico</b>				
6.3.1	Detector de fumaça linear	pt	4,00		
6.3.2	Detector de fumaça óptico	pt	36,00		
6.3.3	Detector térmico	pt	4,00		
6.3.4	Sirene	pt	20,00		
6.3.5	Botoeira	pt	42,00		
6.3.6	Central de alarme com 24 laços	und	1,00		
6.3.7	Central de alarme com 48 laços	und	1,00		
<b>6.4.0</b>	<b>Infra estrutura das inst. Hidro-sanitárias e de Incêndio</b>				
6.4.1	Escavação até 1,10m	m	1.962,06		
6.4.2	Lançamento e montagem de tubulação em aço galvanizado-enterrada	m	155,00		
6.4.3	Lançamento e montagem de tubulação em aço galvanizado-aérea	m	247,00		
6.4.4	Lançamento e montagem de tubulação em PVC SN -enterrada	m	374,00		
6.4.5	Lançamento e montagem de tubulação em PVC SVF -enterrada	m	290,00		
6.4.6	Lançamento e montagem de tubulação em PVC H -enterrada	m	203,25		
6.4.7	Lançamento e montagem de tubulação em PVC H abast -enterrada	m	388,00		
6.4.8	Montagem dos suportes de sustentação com chumbadores- Hid	und	63,00		
6.4.9	Aterro compactado de vala até 1,10m	m	1.962,06		

Eduardo do Carmo de Mello  
Eng.º - CREA 0001-2002-0





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NORDEPLAST  
INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS  
09.041.908/0001-18

3RA:

NORDEPLAST - Industria e Comercio de Plásticos Ltda.

DATA: set-08

## CONTRATO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO R\$	
				UNIT.	TOTAL
6.5.0	Montagem das inst. Hidro-sanitárias e de Incêndio				
6.5.1	Louças e metais sanitários	und	40,00		
6.5.2	Instalações de água fria	pt	143,00		
6.5.3	Instalações de esgoto	pt	90,00		
6.5.4	Caixa de inspeção; areia e gordura	und	71,00		
6.5.5	Hidrantes	pt	14,00		
6.5.6	Montagem de conjunto moto-bomba hidro-sanitária	und	14,00		
6.5.7	Montagem de conjunto moto-bomba de incêndio	und	3,00		
6.6.0	Pintura				
6.6.1	Aplicação de galvite 1 demão	m	247,00		
6.6.2	Aplicação de pintura em esmalte sintético 2 demãos na cor vermelha / marron	m	337,00		
7.0	ESTRUTURA METÁLICA - ETAPA 01 (lajes dos níveis 2,3 e 4 e vigas do 3º nível) Torre				
7.1.0	Fabricação e montagem da estrutura metálica.				
7.1.1	Jateamento S a 2 1/2	kg	35.857,90		
7.1.2	Primer epóxi	kg	35.857,90		
7.1.3	Fabricação e Montagem	kg	35.857,90		
7.1.4	Pintura epóxi (acabamento)	kg	35.857,90		
8.0	SERVIÇOS ADITADOS				
8.1	Bueiro tubular de concreto armado Ø 0,60 m	m	8,00		
8.2	Regularização do subleito, abrangendo escarificação, homogeneização, umedecimento e compactação com espessura de 15cm, teor de compactação a 100% AASTHO normal (DNER-ME-47-64).	m²	6.849,49		
8.3	Execução de sub-base com brita graduada (corrida) abrangendo espalhamento e compactação da mistura em camadas sucessivas com 15 cm de espessura.	m³	1.027,42		
8.4	Pavimentação asfáltica em CBUQ esp. 5,0cm	m²	6.849,49		
8.5	Execução de canaleta com bordas em ferro e ascentamento de grelhas	m	19,65		
8.6	Terminais para medição do para-raios com recuperação de concreto	und	10,00		
8.7	Caixa em C.A. para interligação de esgoto Cinal x Nordeplast	und	1,00		
8.8	Base em C.A. para equipamentos da rede de alimentação de água	und	1,00		
8.9	Demolição C.A. Tanque de óleo c/recomposição do fundo e laterais	m³	0,90		
8.10	Demolição de alvenaria de bloco (Portão G2 + Parede Tanque Silos)	m²	22,17		
8.11	Alvenaria em bloco de cimento cheio com ferro e concreto (Guarita+Base dos Silos + Canaleta + Balança)	m²	724,60		
8.12	Grauteamento da base dos equipamentos	vb	1,00		
8.13	Confeção e Transporte de Concreto (pilares de amarração dos galpões G1, G2 e almoxarifado, cintas de amarração das baias, vigas de amarração da torre, pontas de ala do bueiro tubular ø 1,20m, canaleta de escoamento da guarita, base para equipamento da Algás, base para medidor de água e caixa de esgoto (CINAL),	m³	129,95		
8.14	43 chapas metálicas e 228 parafusos p/ fixação dos perfis metálicos	furo	288,00		
8.15	Abertura de janelas com capiaço	und	8,00		
8.16	Impermeabilização com manta de alumínio (Mat + MO) (platibanda)	m	89,20		
8.17	Impermeabilização com Penetron (Mat + MO) (Reservatório inferior)	m²	101,47		
8.18	Montagem de portas corta fogo	vb	1,00		
8.19	Confeção e montagem de calha de alumínio com 18,00 m	und	2,00		

NORDEPLAST

INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS

09.041.908/0001-18

Arnaldo Chelere Per

CPF: 011.158.729-4

Eng.º Carlos de

Eng.º Civil - CREA 3364





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NORDEPLAST  
INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS  
09.041.908/0001-18

BRA:

**NORDEPLAST - Industria e Comercio de Plásticos Ltda.**

DATA: set-08

## CONTRATO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO R\$	
				UNIT.	TOTAL
8.20	Lançamento e montagem de tubulação em PVC SN - prumada de águas pluviais	m	166,00		
8.21	Instalações de águas pluviais	pt	36,00		
8.22	Cimentado de regularização (piso entre Aptº e escritório)	m²	89,06		
8.23	Infra estrutura dos detector de da Adm	pt	12,00		
8.24	Instalação e demarcação de extintores	und	45,00		
8.25	Instalação de hidrante de recalque	und	1,00		
8.26	Canaleta para águas pluviais (estacionamento da Adm.)	m	30,40		
8.27	Instalação e demarcação de limitador de calçada e carros em concreto	m	176,00		
8.28	Pintura de limitador de calçada e carros em concreto	m	176,00		
8.29	Vigas, lajes e pilares em concreto (Fck = 35 Mpa- corte e dobragem) (casa de máquinas)	m³	5,62		
8.30	Vigas, lajes e pilares em concreto (Fck = 35 MPa- corte e dobragem) (Reservatório)	m³	9,91		
8.31	Vigas, lajes e pilares em concreto (Fck = 35 MPa- corte e dobragem) (Escada Aptº)	m³	1,73		
8.32	Vigas, lajes e pilares em concreto (Fck = 35 MPa) (complemento de laje de cobertura na Adm)	m³	1,63		
8.33	Limpeza de vegetação na frente do terreno da fábrica	m²	0,41		
8.34	Ponto para inspeção de aterramento	und	24,00		
8.35	Dreno de águas pluviais (em cima da subestação)	pt	21,00		
8.36	Forro de gesso (Mat + MO)	m²	18,58		
8.37	Forenecimento de caixa de porta para divisória em gesso (e = 7 cm)	und	39,70		
8.38	Base para casa de gás GLP	m	162,80		
8.39	Assentamento de rodapé com 12 cm	m	18,60		
8.40	Assentamento de soleira em granito nas portas	m	35,61		
8.41	Assentamento de soleira em granito nas janelas	m²	89,06		
8.42	Piso cerâmico (piso entre Aptº e escritório)	m²	2,00		
8.43	Detector de fumaça óptico (entre Aptº e escritório)	m	8,50		
8.44	Infra estrutura do detector de fumaça óptico (entre Aptº e escritório)	und	2,00		
8.45	Instalação e demarcação de extintores	und	48,00		
8.46	Lançamento e montagem de tubulação em PVC H abast	pt	3,00		
8.47	Instalações de água fria	und	9,00		
8.48	Furo na laje com acabamento e imperme. para instalação de split	und	11,00		
8.49	Dreno para instalação de split	m²	54,40		
8.50	Mureta de segurança na subestação	und	24,00		
8.51	Pilarete de sustentação da mureta na subestação	m²	113,40		
8.52	Aplicação de duas demão de líquido selador (sala de trinamento)	m²	113,40		
8.53	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede (sala de trinamento)	m²	113,40		
8.54	Aplicação de duas demãos de massa PVA (sala de trinamento)	m²	640,20		
8.55	Aplicação de duas demão de líquido selador (fachada da Adm.)	m²	640,20		
8.56	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede (fachada da Adm.)	m²	172,00		
8.57	Aplicação de duas demão de líquido selador (Almox.)	m²	172,00		
8.58	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede (Almox.)	m²	201,65		
8.59	Aplicação de duas demãos de tinta para piso (Adm.)	m²	2.354,60		
8.60	Aplicação de duas demão de líquido selador (Fábrica-fachada frontal e lateral esquerda)	m²	2.354,60		
8.61	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede (Fábrica-fachada frontal e lateral esquerda)	m²			

NORDEPLAST

INDÚSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS LTDA  
09.041.908/0001-18

Arnaldo Ghellere Perona  
CPF: 111.158.729-00

Eduardo do Carmo de Menezes  
CPF: 111.158.729-00





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NORDEPLAST  
INDUSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS  
09.041.908/0001-18

3RA:

NORDEPLAST - Industria e Comercio de Plásticos Ltda.

DATA: set-08

## CONTRATO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	CUSTO R\$	
				UNIT.	TOTAL
8.62	Aplicação de duas demão de líquido selador (Fábrica-fachada do fundo e lateral direita)	m²	1.556,69		
8.63	Aplicação de duas demãos de tinta PVA látex - Parede (Fábrica-fachada do fundo e lateral direita)	m²	1.556,69		
8.64	Aplicação de duas demãos de tinta para piso (Fábrica-fachada frontal e lateral esquerda)	m²	346,40		
8.65	Aluguel de equipamentos	vb	1,00		
8.66	Mourão pré moldado	und	140,00		
8.67	Fornecimento de energia elétrica para fabricação de blocos	und	720,00		
8.68	Montagem de conjunto moto-bomba c/ pressurizador	und	1,00		
8.69	Montagem de conjunto moto-bomba para irrigação	und	1,00		
8.70	Instalações de água fria	pt	12,00		
8.71	Escavação até 1,10m	m	315,00		
8.72	Lançamento e montagem de tubulação em PVC H -enterrada	m	315,00		
8.73	Aterro compactado de vaia até 1,10m	m	315,00		
8.74	Assentamento de balcão em granito	m	30,20		
9.0	TOTAL GERAL				

TPC-Tecnologia em Projetos e Construções Ltda.

Engenheiro Civil - Edmundo de Menezes  
CPF: 09.041.908/0001-18

Edmundo de Menezes

CREA - AL

Este documento faz parte da Carteira de  
Acervo Técnico - CAT nº 39159-2010  
expedido em 13/05/2010 por(m)  
exclusivo(s), no âmbito do(s) serviço(s)  
regulados pela Lei nº 5.026/2006, sob a  
responsabilidade do profissional em questão.

INOCUAMENTE

Nina Regina Sampaio de Rossiter  
Engª Civil - CREA nº 1135-D/AL  
Assessora Técnica

Armando Ghellere Perona  
CPF: 09.158.729-00

NORDEPLAST  
INDUSTRIA E COM. DE PLÁSTICOS LTDA  
09.041.908/0001-18



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AL

ART ART  
Nº 02100000036420033602

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Alagoas

NORMAL

1. Responsável Técnico

**EDUARDO DO CARMO DE MENEZES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 020113705-4

Empresa contratada: **TPC TECNOLOGIA EM PROJETOS E CONSTRUCOES LTDA**

Registro: 000000128-0

2. Contratante

Contratante: **NORDEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA**

CPF/CNPJ: 09.041.908/0001-18

**RODOVIA DIVALDO SURUAGY, KM 12, S/N**

Nº:

Complemento:

Bairro: **POLO MULTIFABRIL**

Cidade: **MARECHAL DEODORO**

UF: **AL**

CEP: **57160000**

País: **Brasil**

Telefone: **1192953099**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Ação Institucional: **Outros**

Observação: **CONSTRUCAO DA FABRICA NORDEPLAST**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **13/05/2010**

Motivo: **BAIXA (MINERVA)**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **NORDEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA**

CPF/CNPJ: 09.041.908/0001-18

**RODOVIA DIVALDO SURUAGY, KM 12, S/N**

Nº:

Complemento:

Bairro: **POLO MULTIFABRIL**

Cidade: **MARECHAL DEODORO**

UF: **AL**

CEP: **57160000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: Longitude:**

Data de Início:

Previsão de término: **Não especificado**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES SISTEMA ANTIGO -> #A0301 - ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

4.600,00

M2

5. Observações

CONSTRUCAO DA FABRICA NORDEPLAST

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**EDUARDO DO CARMO DE MENEZES - CPF: 451.646.814-04**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

**NORDEPLAST INDUSTRIA E COMERCIO DE PLASTICOS LTDA - CNPJ:  
09.041.908/0001-18**

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Pago em: **29/09/2008**