



Rede de Drenagem com tubulação armada 60cm
 Extensão Total 1165,15m
 Final de Rede com Caixa Dissipadora



PROJETO DE DRENAGEM

PATIO DE ESTACIONAMENTO PARA CAMINHÕES

PROPRIETÁRIO PASA - Parana Operacoes Portuarias S/A CNPJ: 02.725.360/0001-63	RESP. TÉCNICO SILVENE DA COSTA ALVES CREA-P: 71.533/D			
TÍTULO Drenagem				
DATA jun/2015	ESCALAS 1/75	AREA LOTE 46.172,93 m2	DESENHO SIL	PRANCHA 01/1

MEMORIAL DESCRITIVO

REDE DE DRENAGEM EM PATIO DE CAMINHOES

Proprietario: PASA – Paraná Operações Portuarias S/A.

Local: BR 277 Colonia Santa Rita.

Extensao da Rede: 1.165,15m

Caixa de Passagem: 38 unidades

Rede projetada para drenagem de água pluvial para um empreendimento de Pátio de Caminhões.

A área esta com Pavimentação Primaria sendo assim parte da água da chuva percola pelo solo.

Toda tubulação a ser inserida será de $\phi 60\text{cm}$ em concreto armado.

A inclinação da Drenagem superficial e subterrânea esta em 2%.

O dissipador em final de rede na cota mais baixa com inclinação de 2% será executado em concreto armado.

Projeto de Rede de drenagem com saída para área baixa localizada nos fundos do lote com cota variando ate 2m.

Eng Silviene da Costa Alves

Crea-Pr 77.533/D



CREA-PR Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Paraná
Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77
Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra
1ª VIA - PROFISSIONAL

**ART Nº 20152680804**Obra ou Serviço Técnico
ART Principal

Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.

Profissional Contratado: SILVINE DA COSTA ALVES (CPF:003.858.829-39)

Nº Carteira: PR-77533/D

Título Formação Prof.: ENGENHEIRA CIVIL.

Nº Visto Crea: -

Empresa contratada:

Nº Registro:

Contratante: PASA PARANA OPERACOES PORTUARIAS SA

CPF/CNPJ:

02.725.300/0001-63

Endereço: AV BENTO ROCHA 67 DOM PEDRO II

CEP: 83221565 PARANAGUA PR Fone:

Local da Obra: BR 277 SN

COLONIA SANTA RITA - PARANAGUA PR

Quadra: Lote:

CEP: 83200000

Tipo de Contrato	4	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS	Dimensão	1165,15 METRO
Ativ. Técnica	19	PROJETO E EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO		
Área de Comp.	1108	SISTEMAS DE DRENAGEM E/OU IRRIGAÇÃO		
Tipo Obra/Serv	197	OBRAS DE DRENAGEM		
Serviços contratados	035	PROJETO		

Dados Compl. 0

Guia N

ART Nº

20152680804

Data Início 19/06/2015

Data Conclusão 30/06/2015

Obra	R\$ 12.000,00	Vlr Contrato	R\$ 1.500,00	Vlr Taxa	R\$ 67,68	Entidade de Classe	319
Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO							

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc
REDE DE DRENAGEM ARMADA, COM SISTEMA DE CAIXAS DE PASSAGEM E DISSIPADOR NA EXTREMIDADE DA REDE EM CONCRETO ARMADO, A SER IMPLANTADO NA AMPLIAÇÃO DO PATIO DE ESTACIONAMENTO PARA CAMINHOS DA PASA. Insp.: 4240
22/06/2015
Crea/Verb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

1ª VIA - PROFISSIONAL Destina-se ao arquivo do Profissional / Empresa.

Central de Informações do CREA-PR 0800 410067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site www.crea-pr.org.br

Profissional: SILVIENE DA COSTA ALVES

Guia referente à ART 20152680804

Contratante: PASA PARANA OPERACOES PORTUARIAS SA

CAIXA	10490.81290 43010.200244 01526.808041 3 64740000006768		
Agência/Código Cedente	Nosso número	Vencimento	Valor do documento
0373/081294-3	24010002015268080-4	29/06/2015	R\$ 67,68

Autenticação Mecânica

CAIXA Loterias
CAIXA ECONOMICA FEDERAL
QUINA: sorteios de segunda-feira a sábado, às 14h30min.
173-683552505-7
22/JUN/2015 HORA DE 14:51:50
LOT. 14, 18299-3 LOCALIDADE: PARANAGUA TERM 057813
AG. VINCULADA: 0398
COMPROVANTE PAGAMENTO DE BLOQUETO CAIXA
CÓDIGO DO CEDENTE: 81294
NOSSO NÚMERO: 0
DATA DE VENCIMENTO: 29JUN2015
VALOR DO PAGAMENTO: 67,68
1049081290 43010200244
01526808041 3 64740000006768
173-683552505-7
VIA DO CLIENTE