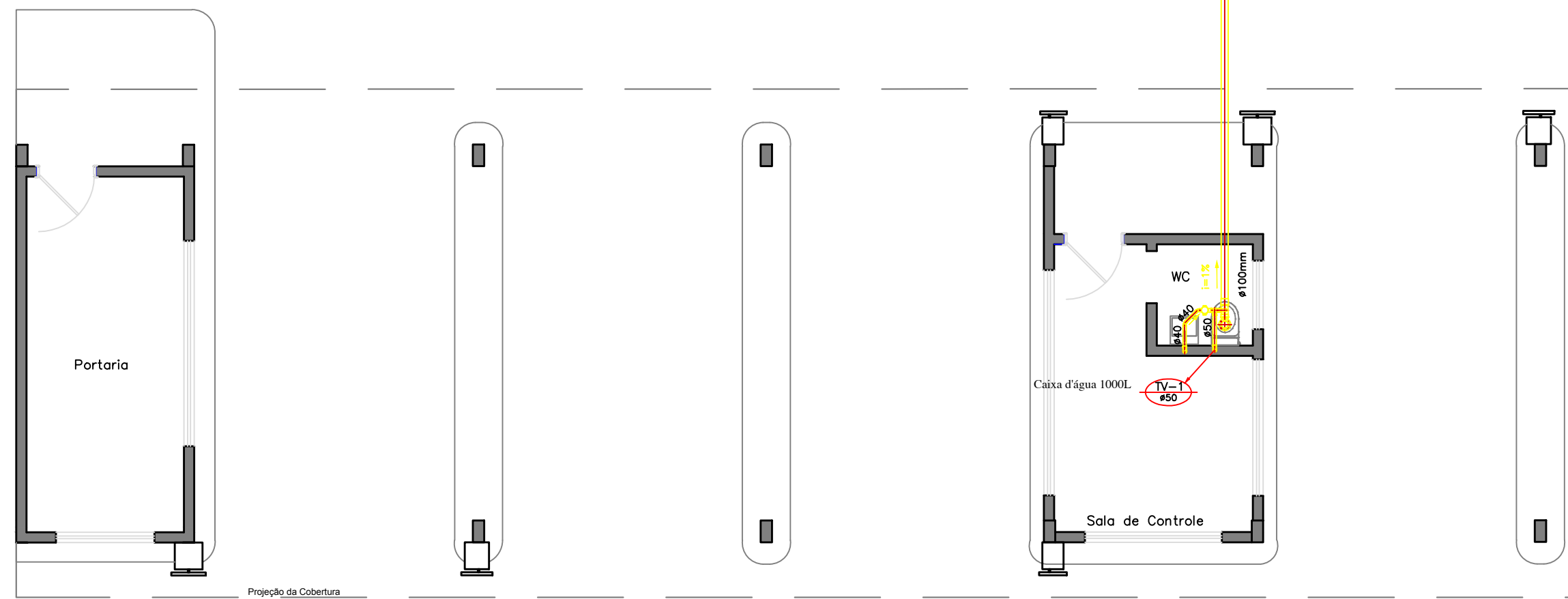
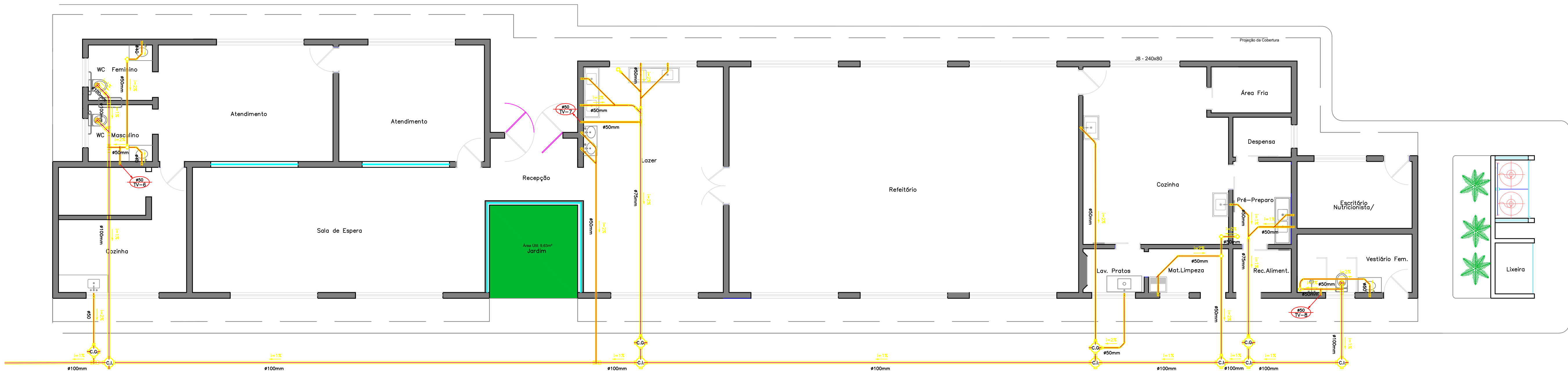


 <b>cattalini</b> terminais marítimos		<b>Cattalini Terminais Marítimos – Matriz</b> CNPJ 75.633.560/0001-82 IE 118.00.320-92 Endereço: Rua Coronel Santa Rita, 2677 – Rocio Paranaguá – PR 83221-675	
Projeto Drenagem – Pátio de Triagem		Referência	REV 01
Local Paranaguá-PR	Data 21/09/2015	Projeto Luis Antonio de Souza William Houloff	Folha 01/01




Planta Baixa - Bloco Frontal  
Escala 1:50  
Área: 312,49 m²

#### NOTAS

- 1 - TODOS OS NÍVEIS ESTÃO INDICADOS EM METROS E TODAS AS COTAS EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICADO AO CONTRÁRIO.
- 2 - AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER EM PVC - LINHA SOLDÁVEL; SENDO REPRESENTADAS NA COR AZUL. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE DEVERÃO SER EM PPR SENDO REPRESENTADAS NA COR VERMELHA PARA ÁGUA QUENTE E LARANJA PARA ÁGUA FRIA PRÓXIMA AOS MISTURADORES.  
AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO SER EM PVC - SÉRIE NORMAL; SENDO REPRESENTADAS NA COR AMARELA. AS TUBULAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAL DEVERÃO SER EM PVC - SÉRIE NORMAL; SENDO REPRESENTADAS NA COR VERDE.
- 3 - AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS DE POSSÍVEIS IMPACTOS E TENSÕES EXTERNAS.
- 3 - OS TUBOS DE PVC E PPR NÃO DEVERÃO SER CURVADOS NEM AQUECIDOS PROPOSITAMENTE;
- 4 - AS COTAS INDICADAS NO PROJETO REFEREM-SE A PISO E PAREDES ACABADOS;
- 5 - AS ALTURAS E POSIÇÕES DOS PONTOS DE ÁGUA E ESGOTO DOS APARELHOS PODEM VARIAR DEVIDO A VARIEDADE DE MODELOS EXISTENTES NO MERCADO. VERIFICAR JUNTO AO PROJETO ARQUITETÔNICO A LOCAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DOS APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS;
- 6 - CONFERIR MEDIDAS E NÍVEIS NO LOCAL;
- 7 - UTILIZAR NO BARRILETE (TUBULAÇÃO SOBRE A LAJE) CURVAS EM TODAS AS REDES DE CONSUMO;
- 8 - OS REGISTROS NOS RESERVATÓRIOS DEVERÃO SER IDENTIFICADOS COM RELAÇÃO AS REDES OS QUAIS COMANDAM;
- 9 - VERIFICAR NO LOCAL AS DECLIVIDADES DOS TUBOS HORIZONTAIS DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, PORÉM OBSERVANDO O MÍNIMO DE 1% PARA TUBOS SUPERIORES A Ø100 MM E 2% PARA TUBOS INFERIORES A Ø100 MM;
- 10 - NA EXECUÇÃO DOS BARRILETES CONSIDERAR CAIMENTO MÍNIMO NO SENTIDO DO RESERVATÓRIO AOS PONTOS DE CONSUMO;
- 11 - OS AQUECEDORES DEVERÃO SER INSTALADO COM A CHAMINÉ PARA O EXTERIOR E SER PERMANENTEMENTE VENTILADO;
- 12 - A ENTRADA DE ÁGUA QUENTE NOS MISTURADORES SERÁ A ESQUERDA;
- 13 - TUBULAÇÕES DE ÁGUA QUENTE AÉREAS E EXPOSTAS AS INTEMPÉRIES DEVERÃO RECEBER ISOLAMENTO TÉRMICO ATRAVÉS DE REVESTIMENTO COM ALUMÍNIO CORRUGADO;
- 14 - ÁREAS EXTERNAS COM CONCENTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS NÃO PREVISTAS NO PROJETO DEVERÃO RECEBER SISTEMAS DE DRENAGENS COMO RALOS, CAIXAS DE AREIA, DRENOS, ETC. OU SER UTILIZADOS SISTEMAS EXISTENTES.

#### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS

As cubas dos banheiros serão no modelo: Caba de embutir oval L.59.17 (Deca)
Os assentos sanitários serão no modelo: Bacia com caixa acoplada Aspen P.750.17 (Deca)
Nos sanitários para PNE os assentos sanitários serão no modelo: Bacia com caixa acoplada Aspen P.510.17 (Deca)
Nas torneiras e lavatórios deverá conter a peça: Fixador Antivandalismo de Mesa Cód. 00511700 (Docol)
Nas torneiras deverá conter a peça: AREJADOR CACHE TJ SPRAY Cód. 00550200 (Docol) - 1,8L/min.
Lavatórios dos banheiros no modelo:Pressmatic Cód.1173.C (Docol)
Chuveiros com válvula no modelo:Pressmatic Antivandalismo Cód. 17125006 (Docol) - 8L/min.
Os mictórios deverão conter válvula no modelo:Pressmatic Antivandalismo Cód. 17015006 (Docol)

 <p><b>ATLANTE</b> engenharia</p> <p>Borotto Engenharia Civil Ltda Av. dos Carreiros, 1024 - CEP: 84020-000 - Paranaíba - Paraná (41) 3222-2808 - atlante@borottoengenharia.com.br CNPJ: 07.547.854/0001-68</p>	RESP. TÉCNICO PROJETO	
	DIOGENES L. CORRÊA ENGº CIVIL - CREA: 143258 - D/PR	
	RESP. TÉCNICO PROJETO	
	EVELINE M.JANIK BRIK ENGº CIVIL - CREA: 135908 - D/PR	
PROJETO	HI-DROSSANITÁRIO	
PROPRIETÁRIO	CATTALINI TERMINAIS MARÍTIMOS S.A	
DATA	24/05/2017	
DESCRIÇÃO	PLANTA BAIXA - ESGOTO	
FOLHA	03/04	



**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
Associação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77  
Vistoria nas Prefeituras: Manutenção ou Projeto na Obra  
3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



**ART N° 20171731249**  
Obra ou Serviço Técnico  
ART Principal

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

Profissional Contratado: MAURO SERGIO DE MACEDO JUNIOR (CPF: 021.870.581-86)

N° Carteira: SP-5053458854/D

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

N° Voto Crea: 157543

Empresa contratada: GHS TERRAPLANAGEM LTDA

N° Registro: 54078

Contratante: CATTALINI TERMINAIS MARITIMOS S/A

CPF/CNPJ: 75.633.560/0001-82

Endereço: AV CORONEL SANTA RITA 2577 INDUSTRIAL

Contrato: GHS TERRAPLANAGEM LTDA

CEP: 83221675 PARANAGUA PR Fone: 41-3420-3600

Quadra:

Lote:

Local da Obra/Serviço: RUA PADREJO ADELIR ANTON DE CARLI S/N

CEP: 83212005

JARDIM AMERICA - PARANAGUA PR

Tipo de Contrato: 8 OUTROS

Dimensão

60 METRO

Ativ. Técnica: 11 EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Área de Comp.: 1106 SISTEMAS DE DRENAGEM E/OU IRRIGAÇÃO

Tipo Obra/Serv.: 187 OBRAS DE DRENAGEM

Serviços: 050 EXECUÇÃO

Serviços contratados: 159 FISCALIZAÇÃO (OBRAS PÚBLICAS/OBRAS PRÓPR)

Dados Compil.

0

Guia N°

ART N°

20171731249

Data Início

25/04/2017

Data Conclusão

15/05/2017

Vlr Taxa

R\$ 81,53

Entidade de Classe

0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc:

EXECUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM COM MANILHA DE CONCRETO ARMADO DO TIPO PA 2 COM 40 CM DE DIÂMETRO, 60 METROS DE REDE, E 2 CAIXA CEGAS.

Insp.: 4240

25/04/2017

CreaWeb: 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0920 041 6057

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



26/04/2017 - BANCO DO BRASIL - 12:14:27  
025900259 0006

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: GHS TERRAPLANAGEM LTDA ME  
AGENCIA: 0259-3 CONTA: 69.111-9

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

104908129043010200244017173124987715000000008153  
NR. DOCUMENTO 42.601  
DATA DO PAGAMENTO 26/04/2017  
VALOR DO DOCUMENTO 81,53  
VALOR COBRADO 81,53

NR.AUTENTICACAO 6.20F.E20.F6B.BEB.D96

Central de Atendimento BB  
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas  
0800 729 0001 Demais localidades  
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC  
0800 729 0722  
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de  
produtos e servicos.

Ouvidoria  
0800 729 5678  
Reclamacoes nao solucionadas nos canais  
habituais: agencia, SAC e demais canais de  
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala  
0800 729 0088  
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de  
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Transação efetuada com sucesso por: J7576348 LUCIANO LUIZ SCARIO

Nova



**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed. 5496/77  
 Inscrição no Profissão: Manutenção ou Projeto na Obra  
 3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO



**ART Nº 20171730684**  
 Obra ou Serviço Técnico  
 ART Principal

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

Profissional Contratado: MAURO SERGIO DE MACEDO JUNIOR (CPF: 021.570.551-88)

Nº Carteira: BR-5063458854/O

Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL

Nº Voto Crea: 157543

Empresa contratada: GHS TERRAPLANAGEM LTDA

Nº Registro: 54078

Contratante: CATTALINI TERMINAIS MARITIMOS S.A.

CPF/CNPJ: 75.633.569/0001-82

Endereço: AV. CORONEL SANTA RITA 2577 INDUSTRIAL

Contrato: 040/2017

CEP: 83221675 PARANAGUA PR Fone:

Quadra:

Lote:

Local da Obra/Serviço: RUA PADREJO ADELIR ANTON DE CARLI S/N

CEP: 83212000

JARDIM AMERICA - PARANAGUA PR

Tipo de Contrato: 8 OUTROS

Dimensão:

12000 M2

Ativ. Técnica: 11 EXECUÇÃO DE OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO

Área de Comp.: 1100 SERVIÇOS TEC. PROFISSIONAIS NA MODALIDADE CIVIL

Tipo Obra/Serv.: 046 OUTROS (TRANSPORTES)

Serviços: 050 EXECUÇÃO

Serviços contratados: 082 EXECUÇÃO DE OBRAS DE TERRAPLENAGEM

083 EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO

Dados Compl.

0

Guia N

ART Nº

20171730684

Data Início

25/04/2017

Data Conclusão

01/08/2017

Vlr Taxa

R\$ 142,56

Entidade de Classe

0

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc:

PÁTIO PARA ESTACIONAMENTO DE CAMINHÕES COM ÁREA = 12.000 M². COM PAVIMENTO DE 8 CM DE ESPESURA E 35 MPa DE RESISTÊNCIA.

Imp.: 4240

25/04/2017

CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

3ª VIA - LOCAL DA OBRA/SERVIÇO Deve permanecer no local da obra/serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.

Central de Informações do CREA-PR 0800 941 8067

A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

# A sua cobrança BB mais simples do que

26/04/2017 - BANCO DO BRASIL - 12:17:08  
025900259 0007

## COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: GHS TERRAPLANAGEM LTDA ME  
AGENCIA: 0259-3 CONTA: 69.111-9

### CAIXA ECONOMICA FEDERAL

104908129043010200244017173068479715000000014268  
NR. DOCUMENTO 42.602  
DATA DO PAGAMENTO 26/04/2017  
VALOR DO DOCUMENTO 142,68  
VALOR COBRADO 142,68

NR. AUTENTICACAO 8.67E.8E4.1C3.9E9.10E

Central de Atendimento BB  
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas  
0800 729 0001 Demais localidades  
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC  
0800 729 0722  
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de  
produtos e servicos.

Ouvidoria  
0800 729 5678  
Reclamacoes nao solucionadas nos canais  
habituais: agencia, SAC e demais canais de  
atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala  
0800 729 0088  
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de  
cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Transação efetuada com sucesso por: J7576348 LUCIANO LUIZ SCARIOT

Nova