



**Governo do Estado do Rio Grande do Sul**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**6.ª S.R. - Passo Fundo - RS**

## A T E S T A D O

Atestamos, para os devidos fins, que o Engº Civil Márcio Juanella Bortolamedi, CREA/RS 170.897-D, funcionário da Empresa Ecoplan Engenharia Ltda, através do contrato de Supervisão firmado com o Daer (PJ/CD/391/98) atuou, no período de 01/09/2010 a 30/06/2012, na fiscalização da obra de implantação da Rodovia ERS/332, trecho Não Me Toque – Lagoa dos Três Cantos, objeto do contrato PJ/TP/033/02-, firmado com a Empresa Ergo, com uma extensão de 12,000 Km e valor contratual a preços iniciais de R\$ 3.879.663,69, cujos serviços estão discriminados a seguir:

<b>CÓD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>TERRAPLENAGEM</b>			
1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO COM D<30CM E LIMPEZA ÁREAS	M²	18.990,000
1.2	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM D>30CM	UN.	7,000
1.3	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT DMT ATÉ 50M	M³	11.040,000
1.4	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 50<DMT<=200M	M³	20.490,000
1.5	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 200<DMT<=400M	M³	48.840,000
1.6	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 400<DMT<=600M	M³	7.510,000
1.7	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 600<DMT<=800M	M³	3.930,000
1.8	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 800<DMT<=1.000M	M³	4.350,000
1.9	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.000<DMT<=1.200M	M³	4.040,000
1.10	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.200<DMT<=1.400M	M³	930,000
1.11	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.400<DMT<=1.600M	M³	2.760,000
1.12	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.600<DMT<=1.800M	M³	910,000
1.13	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 2.000<DMT<=3.000M	M³	9.450,000
1.14	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	M³	34.230,000
1.15	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P.N.	M³	50.860,000
1.16	DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT DMT<=200 M	M³	1.370,000
1.17	DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT DMT<=200 M	M³	1.050,000
1.18	DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT DMT<=200 M	M³	530,000



**Governo do Estado do Rio Grande do Sul**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**6.ª S.R. - Passo Fundo - RS**

6.1.2c	PINTURA DE MEIO-FIO (CAIADO BRANCO)	M²	120,000
<b>CONSULTORIA/TERRAPLENAGEM</b>			
3.1.1c	SARJETA TRIANGULAR GRAMA - STG04	M	2.800,000
3.1.2c	SARJETA TRIANGULAR CONCRETO - STC04	M	13.100,000
3.1.3c	VALETA PROTEÇÃO ATERRO - VPA02	M	3.620,000
3.1.4c	VALETA PROTEÇÃO CORTE - VPC04	M	340,000
3.1.6c	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS06	M	20,000
3.1.7c	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJETAS - TSS02	M	180,000
3.1.8c	ENTRADA DESCIDA D'ÁGUA - EDA01	UN.	4,000
3.1.9c	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD02	M	23,000
3.1.10c	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD06	M	3,000
3.1.11c	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD16	M	2,000
3.1.12c	DESCIDA D'ÁGUA ATERROS EM DEGRAUS - DAD18	M	5,000
3.1.13c	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB01	UN.	3,000
3.1.14c	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB03	UN.	1,000
3.1.15c	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB08	UN.	1,000
3.1.16c	DISSIPADOR ENERGIA APLICÁVEL EM SAÍDA BUEIRO - DEB09	UN.	2,000
3.1.17c	CAIXA COLETORA SARJETA - CCS02	UN.	1,000
3.1.18c	MEIO-FIO CONCRETO - MFC05	M	860,000
3.1.19c	GRELHA CONCRETO CAIXA COLETORA SARJETA - TCC01	UN.	1,000
3.1.20c	PEDRA ARRUMADA - INCLUSIVE TRANSP	M³	20,000
3.1.22c	DRENO LONGITUDINAL CORTE SOLO - DPS05	M	500,000
3.1.23c	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS02	M	84,000
3.1.24c	SAÍDA DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO	M	2,000
3.1.25c	BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO - BSD02	UN.	2,000
3.1.26c	BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL - BSD03	UN.	10,000
3.2.4c	BSTC D=0,80M	M	45,000
3.2.5c	BSTC D=1,00M	M	36,000
3.2.6c	BSTC D=1,20M	M	42,000
3.2.7c	BDTC D=1,20M	M	18,000
3.2.8c	BSCC 1,50X1,50M	M	47,000
3.2.9c	BOCA BSTC D=0,80M	UN.	5,000
3.2.10c	BOCA BSTC D=1,00M	UN.	4,000





**Governo do Estado do Rio Grande do Sul**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**6.ª S.R. - Passo Fundo - RS**


3.2.11c	BOCA BSTC D=1,20M	UN.	2,000
3.2.12c	BOCA BDTC D=1,20M	UN.	2,000
3.2.13c	BOCA BTCC 1,50X1,50M	UN.	4,000
3.2.15c	PEDRA ARRUMADA - INCLUSIVE TRANSP	M³	17,000

**SINALIZAÇÃO II/SINALIZAÇÃO**

6.5.1c	MOBILIZAÇÃO - SINALIZAÇÃO	VB	1,000
6.1.1c	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA	M²	5.705,000
6.1.3c	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRILICA - ÁREAS ESPECIAIS	M².	200,000
6.2.1.1c	PLACA OCTOGONAL TODA REFLETIVA L=0,33M	UN.	9,000
6.2.1.2c	PLACA TRIANGULAR TODA REFLETIVA L=0,80M	UN.	32,000
6.2.1.3c	PLACA QUADRADA TODA REFLETIVA 0,80X0,80M	UN.	22,000
6.2.1.4c	PLACA RETANGULAR TODA REFLETIVA 0,60X0,50M (DELINEADOR	UN.	26,000
6.2.2.1c	PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA 1,50X1,00M	UN.	2,000
6.2.2.2c	PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA 2,00X0,50M	UN.	13,000
6.2.2.3c	PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA 2,00X1,00M	UN.	25,000
6.2.2.4c	PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA 0,50X0,85M	UN.	12,000
6.2.2.5c	PLACA RETANGULAR SEMI-REFLETIVA 0,60X1,00M	UN.	16,000
6.3.1c	BALIZADOR CONCRETO	UN.	550,000
6.3.2c	TACHÃO BIDIRECIONAL COM IMPLANTAÇÃO	UN.	203,000
6.4.1c	SUPORTE MADEIRA C/IMPLANTAÇÃO	UN.	197,000

Informamos também que os serviços foram executados dentro dos prazos previstos e de acordo com os itens das normas Gerais de Trabalho do departamento Autônomo de Estradas de Rodagem – DAER/RS.

Passo Fundo, 03 de Fevereiro de 2014

  
**Eng.º Julio Oscar Huber**  
Superintendente - 6ª SR – Passo Fundo  
Matr. 13585.2



**Governo do Estado do Rio Grande do Sul**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA**  
**DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM**  
**6.ª S.R. - Passo Fundo - RS**

3.1.5	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	M³	330,000
3.1.21	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT DRENAGEM	M³	40,000
3.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT BUEIROS	M³	1.290,000
3.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT BUEIROS	M³	95,000
3.2.14	REATERRO VALAS BUEIROS	M³	2.490,000
5.1	MOBILIZAÇÃO - OBRA	VB	1,000

**PAVIMENTAÇÃO**

2.1	REGULARIZAÇÃO SUB LEITO	M²	87.530,000
2.2	REFORÇO SUB-LEITO MAT 1A CAT - EXCLUSIVE TRANSP	M³	13.460,000
2.3	BASE BRITA GRADUADA - EXCLUSIVE TRANSP	M³	26.000,000
2.4	CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - EXCLUSIVE ASFALTO E INCLUSIVE TRANSP	M³	4.660,000
2.5	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - EXCLUSIVE ASFALTO E INCLUSIVE TRANSP	M²	21.730,000
2.6	CAPA SELANTE - EXCLUSIVE ASFALTO E INCLUSIVE TRANSP	M²	21.730,000
2.7	IMPRIMAÇÃO - EXCLUSIVE ASFALTO	M²	105.330,000
2.8	PINTURA LIGAÇÃO - EXCLUSIVE ASFALTO	M²	53.600,000
2.9.1	USINA GRAVIMÉTRICA - INSTALAÇÃO	VB	1,000
2.9.2	CONJUNTO DE BRITAGEM 100,00M³ - INSTALAÇÃO	VB	1,000
2.10.1	TRANSPORTE MAT 1A CAT		13.460,000
2.10.2	TRANSPORTE BRITA BASE OU SUB-BASE		26.000,000

**NÃO REAJUSTÁVEIS (SEM P.I.)**

ASF-BDI	ASFALTO TABELA COM BDI FORNECIDO PELA FIRMA	TON	194.777,960
---------	---	-----	-------------

**CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA/TER.**

3.2.1c	REMOÇÃO TUBOS D=0,40M	M	60,000
4.1c	CERCA 5 FIOS MOURÃO MADEIRA	M	23.760,000
4.2c	ENLEIVAMENTO	M²	99.400,000
4.3c	PLANTIO ARVORES E ARBUSTOS	UN.	305,000
4.4c	DEFENSA METÁLICA SIMPLES C/IMPLANTAÇÃO	M	710,000

**CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA/SINALIZAÇÃO**