



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

ATESTADO

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/475, trecho Charrua – Getúlio Vargas, objeto do contrato PJ/TP/135/98-11, firmado com a Empresa CSL, com uma extensão de 20,120 Km e valor contratual a preços iniciais de R\$ 18.680.402,59, cujos serviços estão discriminados a seguir:

CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
TERRAPLENAGEM			
1.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO C/D<30CM E LIMPEZA ÁREAS	M²	157.375,830
1.2	DESTOCAMENTO ÁRVORES C/ D>30CM	UN.	295,000
1.3	CARGA TR DESC E ESPALH DE MAT PROV SERV		31.177,566
1.4	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT DMT ATÉ 50MCS	M³	495,405
1.5	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 50<DMT<=200MCS	M³	1.738,650
1.6	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 200<DMT<=400MCS	M³	43.935,975
1.7	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 400<DMT<=600MCS 400<DMT<=600M	M³	12.628,520
1.8	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 600<DMT<=800MCS	M³	15.482,880
1.9	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 800<DMT<=1.000MCS 800<DMT<=1	M³	7.245,700
1.10	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.400<DMT<=1.600MCS 1.400<DMT	M³	13.230,750
1.11	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 2.000<DMT<=3.000MCS 2.000<DMT	M³	0,000
1.12	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 3.000<DMT<=4.000MCS 3.000<DMT	M³	3.259,450
1.15	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA DMT ATÉ 50MCS	M³	342,550



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

1.16	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 50<DMT<=200MCS	M³	0,000
1.17	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 200<DMT<=400MCS	M³	6.168,500
1.18	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 400<DMT<=600MCS	M³	1.233,700
1.19	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 600<DMT<=800MCS	M³	31.707,695
1.20	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 800<DMT<=1.000MCS	M³	16.786,850
1.21	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 1.400<DMT<=1.600MCS	M³	6.690,150
1.22	ESC CARGA E TRANSP MAT 2ª CAT PARA 3.000<DMT<=4.000MCS	M³	38.502,250
1.23	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00M PARA ATE 200M	M³	0,000
1.24	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00M PARA 200<DMT<=400MC	M³	1.503,820
1.25	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA>1,00M PARA 400<DMT<=600MCS	M³	0,000
1.26	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00M PARA 600<DMT<=800MC	M³	758,675
1.27	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00M PARA 1.400<DMT<=1.600	M³	2.002,665
1.28	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA<=1,00M PARA 3.000<DMT<=4.000	M³	0,000
1.29	COMPACTAÇÃO ATERROS 100% P.N.	M³	37.342,600
1.30	COMPACTAÇÃO ATERROS 95% P.N.	M³	18.088,099
1.31	EXECUÇÃO ATERROS MISTOS	M³	74.795,270
1.32.1	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 200<DMT<=400MCS	M³	0,000
1.32.2	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 1.400<DMT<=1.600MCS	M³	0,000
1.32.3	ESC CARGA E TRANSP MAT 1ª CAT PARA 600<DMT<=800MCS	M³	0,000
1.33	FORNECIMENTO,ESPALHAMENTO,COMPACTAÇÃO TRANSP MAT P/SUBST	M³	0,000
1.34	DECAPAGEM PEDREIRA 1ª CAT	M³	6.150,700
1.35	DECAPAGEM PEDREIRA 2ª CAT	M³	7.286,225
1.36	DECAPAGEM PEDREIRA 3ª CAT	M³	543,750
1.37.1	TRANSPORTE MATERIAL 1ª CAT	M³	0,000



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

3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 1ª CAT BUEIROS	M³	795,308
3.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA VALAS 2ª CAT BUEIROS	M³	299,189
3.3	ESC MEC VALAS 3ª CAT BUEIROS	M³	99,352
3.33	REATERRO VALAS BUEIROS	M³	360,037
3.35.1	ESC, MEC VALAS 1ª CAT DRENAGEM	M³	10.926,648
3.35.2	ESC, MEC VALAS 2ª CAT DRENAGEM	M³	2.723,154
3.35.3	ESC, MEC VALAS 3ª CAT DRENAGEM	M³	2.044,913
6	MOBILIZAÇÃO	UN.	0,000
7.5	ESC CARGA E TRANSP MAT 3ª CAT BANCADA <=1,00M ATÉ 200M	M³	8.259,000

PAVIMENTAÇÃO

2.1	REGULARIZAÇÃO SUBLEITO	M²	67.509,340
2.2	SUB-BASE OU BASE BRITA GRAD-EXCL TRANSP	M³	37.022,286
2.4	IMPRIMAÇÃO-EXCL ASFALTO	M²	123.427,860
2.5	PINTURA DE LIGAÇÃO-EXCL ASF	M²	120.811,020
2.6	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE SOBRE BASE GRANULAR	M³	6.045,234
2.7.1	CONJ BRITAG 100,00M³ C/IMPACTOR-INSTAL	VB	0,000
2.7.2	USINA SOLOS-INSTALAÇÃO	VB	0,000
2.7.3	USINA GRAVIMETRICA-INSTALAÇÃO	VB	0,000
2.7.4	TANQUE PREAQUECEDOR (3 UN)-INSTALAÇÃO	VB	0,000
2.8.1	TRANSPORTE BRITA BASE E SUB-BASE	M³	37.022,286
2.9	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - EXCLUSIVE ASFALTO E INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	39.373,000
2.10	CAPA SELANTE - EXCLUSIVE ASFALTO E INCLUSIVE TRANSP	M²	0,000
2.12	LAVAGEM DO AGREGADO	M³	226,283

TERRAPLENAGEM/PAVIMENTAÇÃO

2.11c	CAMADA DRENANTE BRITA - INCLUSIVE TRANSPORTE	M³	9.429,19
-------	----------------------------------------------	----	----------

OAE/TERRAPLENAGEM

7.4c	CONCRETO FCK=11 MPA PARA DRENAGEM E OAE	M³	38,333
------	-----------------------------------------	----	--------



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

CONSULTORIA/TERRAPLENAGEM

5.1c	LABORATORIO	MÊS	0,000
5.4c	MICRO	MÊS	0,000
5.7c	PARATI	MÊS	43,140
5.8c	KOMBI	MÊS	0,000
5.9c	CAMINHÃO BASCUL 6,00M³ OU SIMILAR C/VIGA	MÊS	13,000
	BENCKELMANN CFE DESCRIÇÃO		

CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA/TERRAPLENAGEM

3.24c	REMOÇÃO DE TUBOS 0,40M 0,30M	M	19,000
3.25c	REMOÇÃO DE TUBOS 0,60M	M	55,000
3.26c	REMOÇÃO DE TUBOS 0,90M	M	0,000
3.27c	REMOÇÃO DE TUBOS 0,80M	M	26,300
3.28c	REMOÇÃO DE TUBOS 1,00M	M	0,000
3.29c	REMOÇÃO DE TUBOS 1,50M	M	0,000
3.30c	REMOÇÃO DE TUBOS DUPLOS 0,60M	M	0,000
3.31c	REMOÇÃO DE TUBOS DUPLOS 1,00M	M	0,000
3.35.6c	ENLEIVAMENTO-EXCL TRANSPORTE	M²	0,000
4.1c	REMOÇÃO DE CERCAS	M	400,000
4.2c	CERCAS 5 FIOS MOURÃO MADEIRA	M	0,000
4.3c	ENLEIVAMENTO	M²	125.000,000
4.4c	PLANTIO ARVORES E ARBUSTOS	UN.	3.270,000
4.5c	PLANTAS ORNAMENTAIS	M²	120,000
4.6c	DEFENSA METALICA SIMPLES C/IMPLANTAÇÃO	M	650,000
7.3c	HIDROSSEMEADURA	M²	19.598,210

DRENAGEM/TERRAPLENAGEM

3.4c	BSTC 0,80M		19,000
3.5c	BSTC 1,00M		26,300
3.6c	BSTC 1,20M		0,000
3.7c	BDTC 1,00M	M	0,000
3.8c	BDTC 1,20M	M	0,000
3.9c	BTTC 1,20M	M	13,400
3.10c	BSCC 2,00X2,00M	M	28,700



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


3.11c	BSCC 3,00X3,00M	M	0,000
3.12c	BDCC 2,00X2,00M	M	0,000
3.13c	BTCC 2,00X2,00M	M	0,000
3.14c	BOCA BSTC 0,80	UN.	2,000
3.15c	BOCA BSTC 1,00	UN.	4,000
3.16c	BOCA BSTC 1,20	UN.	0,000
3.17c	BOCA BDTC 1,00	UN.	0,000
3.18c	BOCA BDTC 1,20	UN.	0,000
3.19c	BOCA BTTC 1,20M	UN.	2,000
3.20c	BOCA BSCC 2,00X2,00M	UN.	4,000
3.21c	BOCA BSCC 3,00X3,00M	UN.	0,000
3.22c	BOCA BDCC 2,00X2,00M	UN.	0,000
3.23c	BOCA BTCC 2,00X2,00M	UN.	0,000
3.32c	PEDRA ARRUMADA-INCL TRANSP	M³	26,959
3.34.1c	SARJETA TRIANG CONCRETO-04	M	6.079,760
3.34.2c	SARJETA TRAPEZOIDAL CONCRETO-02	M	1.060,000
3.34.3c	CAIXA COLETORA DE SARJETA-02	UN.	0,000
3.34.4c	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE-02	UN.	0,000
3.34.5c	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE-04	UN.	0,000
3.34.6c	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE-06	UN.	0,000
3.34.7c	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE-07	UN.	0,000
3.34.8c	GRELHA CONCRETO CX COLETORA SARJ-01	UN.	0,000
3.34.9c	TRANSPOSIÇÃO SEGMENTOS SARJ-2	M	167,000
3.34.10c	MEIO-FIO CONCRETO-05	M	60,000
3.34.11c	MEIO-FIO CONCRETO-07	M	25,000
3.34.12c	DESCIDA DÁGUA CORTES EM DEGRAUS-02	M	0,000
3.35.4c	DRENO LONG CORTE SOLO-05	M	426,000
3.35.5c	DRENO LONG RASO CAMADA DRENANTE-02	M	1.393,000
3.35.7c	BOCA SAÍDA DRENO PROFUNDO-02	UN.	8,000
3.35.8c	BOCA SAÍDA DRENO SUBSUPERFICIAL-03	UN.	3,000
7.1c	ESGOTO PLUVIAL 0,60M – CA2	M	498,700
7.2c	TESTADA BSTC D=0,60 M	UN.	96,000



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

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