PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA – SC
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO: DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO

VOLUME 3 – ORÇAMENTO

MAIO/2011

KTOP CONSULTORIA E ENGENHARIA LTDA. **CNPJ Nº 07.890.398/0001-28**
Rua Pedro Rodrigues Lopes, nº 530/ 402 – Bairro Comerciário – Criciúma – SC – Fone/Fax (48) 3433-6953 – E-mail: ktop@hotmail.com.br

SUMÁRIO

1-QUANTITATIVOS

2-ORÇAMENTO

1-QUANTITATIVOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO : DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Código	Serviços	Unidade	Quantidade
	TERRAPLENAGEM		
50000	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	M2	45.000,00
50010	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	M3	980,00
50020	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	M3	350,00
50040	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	M3	460,00
50060	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	M3	500,00
50070	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	M3	8.800,00
50130	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 800<DMT<=900 M	M3	150,00
50190	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1800<DMT<=2000 M	M3	1.510,00
52020	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	71.746,87
52020	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	36.123,13
52000	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	59.061,00
52010	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	13.400,00
	PAVIMENTAÇÃO		
53000	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	66.600,00
53130	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	9.975,00
53190	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	7.348,00
53300	IMPRIMACAO	M2	53.663,00
53310	PINTURA DE LIGACAO	M2	60.063,00
53380	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE	T	5.700,00
53490	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	342,00
53511	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	64,40
53560	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	36,05
	DRENAGEM		
56301	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	2.200,00
56503	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIOCOM TUBO D=40CM	M	88,00
57050	CAIXA COLETORA SOBRE GALERIA COM TAMPA	UN	46,00
57051	CAIXA DE PASSAGEM	UM	12,00
	OBRAS DE ARTE CORRENTES		

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO : DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Código	Serviços	Unidade	Quantidade
65000	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	M3	20.142,00
65200	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.025,00
65849	EXECUCAO DE GALERIAS D=30 CM	M3	194,00
65850	EXECUCAO DE GALERIAS D=40 CM	M	357,00
65851	EXECUCAO DE GALERIAS D=50 CM	M	487,00
65852	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	146,00
67150	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	27,00
67200	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	33,00
67250	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	13,00
67300	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	57,00
72350	BOCA PARA BSTC D=60 CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	3,00
72550	BOCA PARA BSTC D=80 CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	4,00
72700	BOCA PARA BSTC D=100CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	2,00
72850	BOCA PARA BSTC D=120CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	6,00
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
47001	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	312,00
80050	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	5.240,00
81700	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UN	50,00
82100	REMOCAO DE PAVIMENTO A LAJOTA	M2	15.120,00
81950	CALÇADA C/LASTRO DE BRITA EM CONCRETO E=4,0 CM	M2	3.780,00
81951	CALÇADA C/LASTRO DE BRITA E CONCRETO E=6,0 CM - ARMADO TELA 15X15CM - 5MM	M2	950,00
82151	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO TERRAE OU SIMILAR	M2	55,00
82151	DRENO COM BRITA E GEOTEXTIL	M2	25,00
90040	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	3,00
	MEIO AMBIENTE		
80301	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	10.400,00
80305	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES SELECIONADAS - 80 A 100CM	UN	250,00
80306	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARBUSTOS - 50 A 100 CM	UN	185,00
50005	BARREIRA DE SILTAGEM	M	80,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO : DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Código	Serviços	Unidade	Quantidade
	SINALIZAÇÃO		
80400	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	1.600,00
80450	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	1.200,00
80550	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	55,00
80900	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UN	13,00
80650	SINALIZACAO -PLACAS D=100CM - GT/VI	UN	32,00
80900	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UN	2,00
81033	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UN	10,00
81050	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UN	13,00
81200	SINALIZACAO -PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UN	32,00
81250	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UN	80,00
81251	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UN	150,00
81253	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UN	1.700,00
	OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
	PASSARELA PARA PEDESTRES ESTACA 170+17,0		
90126	ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS 30X30CM	M	96,00
90230	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	650,00
90270	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	Dm3	15,00
90500	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	16,00
90511	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	87,00
90561	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	23,00
90590	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCACAO	M	28,00
91000	VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PRETENDIDA TIPO I (CFE PROJETO)	UNID	1,00

2-ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO: DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Ítem	Código	Tabela	Serviços	Unidade	Quantidade	Custos		
						Unitários R$	Parciais R$	Totais R$
1			**TERRAPLENAGEM**					
1.1	50000	DEINFRA	DESMATAMENTO E LIMPEZA DO TERRENO - CONDICAO 1	M2	45.000,00	0,49	22.050,00	PREFEITURA
1.2	50010	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT DMT<= 50 M	M3	980,00	2,78	2.724,40	PREFEITURA
1.3	50020	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 50<DMT<=100 M	M3	350,00	4,87	1.704,50	PREFEITURA
1.4	50040	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 150<DMT<=200 M	M3	460,00	5,34	2.456,40	PREFEITURA
1.5	50060	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 250<DMT<=300 M	M3	500,00	6,10	3.050,00	PREFEITURA
1.6	50070	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 300<DMT<=350 M	M3	8.800,00	6,61	58.168,00	PREFEITURA
1.7	50130	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 800<DMT<=900 M	M3	150,00	9,05	1.357,50	PREFEITURA
1.8	50190	DEINFRA	ESC. CARGA E TRANSP. DE MAT. CLAS. 1A CAT 1800<DMT<=2000 M	M3	1.510,00	15,13	22.846,30	PREFEITURA
1.9	52020	DEINFRA	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	71.746,87	11,47	822.936,59	PREFEITURA
1.10	52020	DEINFRA	ESC. CARGA TRANSP. E ESPALH. DE MAT. DE JAZIDA CLAS. 1A. CAT	M3	36.123,13	11,47	414.332,30	
1.11	52000	DEINFRA	COMPACTACAO DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M3	59.061,00	3,04	179.545,44	PREFEITURA
1.12	52010	DEINFRA	COMPACTACAO DE ATERROS 100% PROCTOR NORMAL	M3	13.400,00	3,85	51.590,00	
								1.582.761,43
2			**PAVIMENTAÇÃO**					
2.1	53000	DEINFRA	REGULARIZACAO DO SUB LEITO 100% PROCTOR NORMAL	M2	66.600,00	0,95	63.270,00	
2.2	53130	DEINFRA	CAMADA DE MACADAME SECO	M3	9.975,00	102,86	1.026.028,50	
2.3	53190	DEINFRA	CAMADA DE BRITA GRADUADA	M3	7.348,00	143,06	1.051.204,88	
2.4	53300	DEINFRA	IMPRIMACAO	M2	53.663,00	0,28	15.025,64	
2.5	53310	DEINFRA	PINTURA DE LIGACAO	M2	60.063,00	0,21	12.613,23	
2.6	53380	DEINFRA	CAMADA CONCRETO ASFALTICO USINADO À QUENTE	T	5.700,00	109,58	624.606,00	
2.7	53490	DEINFRA	AQUISIÇÃO DE CAP-50/70	T	342,00	1.638,61	560.404,62	
2.8	53511	DEINFRA	TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO CM 30	T	64,40	2.588,85	166.721,94	
2.9	53560	DEINFRA	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	T	36,05	1.443,50	52.038,17	**3.571.912,98**
3			**DRENAGEM**					
3.1	56301	DEINFRA	MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES PRE-FABRICADO(15X30X100CM)	M	2.200,00	21,22	46.684,00	
3.2	56503	DEINFRA	TRAVESSIA SOBRE VALA EM ACESSO SECUNDÁRIOCOM TUBO D=40CM	M	88,00	173,82	15.296,16	
3.3	57050	DEINFRA	CAIXA COLETORA SOBRE GALERIA COM TAMPA	UN	46,00	585,00	26.910,00	
3.4	57051	DEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM	UM	12,00	685,00	8.220,00	**97.110,16**
4			**OBRAS DE ARTE CORRENTES**					
4.1	65000	DEINFRA	ESC. MEC. DE VALAS P/OBRAS DE ARTE CORRENTES - 1A. CATEGORIA	M3	20.142,00	14,66	295.281,72	
4.2	65200	DEINFRA	REATERRO E APILOAMENTO EM CAMADAS DE 20 CM	M3	1.025,00	15,65	16.041,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO: DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Ítem	Código	Tabela	Serviços	Unidade	Quantidade	Custos		
						Unitários R$	Parciais R$	Totais R$
4.3	65849	DEINFRA	EXECUCAO DE GALERIAS D=30 CM	M3	194,00	31,52	6.114,88	
4.4	65850	DEINFRA	EXECUCAO DE GALERIAS D=40 CM	M	357,00	47,30	16.886,10	
4.5	65851	DEINFRA	EXECUCAO DE GALERIAS D=50 CM	M	487,00	65,37	31.835,19	
4.6	65852	DEINFRA	EXECUCAO DE GALERIAS D=60 CM	M	146,00	71,28	10.406,88	
4.7	67150	DEINFRA	CORPO DE BSTC D=60 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	27,00	297,10	8.021,70	
4.8	67200	DEINFRA	CORPO DE BSTC D=80 CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	33,00	402,34	13.277,22	
4.9	67250	DEINFRA	CORPO DE BSTC D=100CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	13,00	738,78	9.604,14	
4.10	67300	DEINFRA	CORPO DE BSTC D=120CM COM ENROCAMENTO E LAJE DE CONCRETO	M	57,00	1.042,25	59.408,25	
4.11	72350	DEINFRA	BOCA PARA BSTC D=60 CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	3,00	539,38	1.618,14	
4.12	72550	DEINFRA	BOCA PARA BSTC D=80 CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	4,00	726,34	2.905,36	
4.13	72700	DEINFRA	BOCA PARA BSTC D=100CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	2,00	1.341,06	2.682,12	
4.14	72850	DEINFRA	BOCA PARA BSTC D=120CM -TIPO DER/SC, NORMAL	UN	6,00	1.474,37	8.846,22	**482.929,17**
5			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
5.1	47001	DEINFRA	APILOAMENTO MANUAL DE SOLOS	M3	312,00	7,51	2.343,12	PREFEITURA
5.2	80050	DEINFRA	REMOCAO E RECOLOCACAO DE CERCAS DE ARAME FARPADO	M	5.240,00	10,34	54.181,60	PREFEITURA
5.3	81700	DEINFRA	REMOCAO E RELOCALIZACAO DE POSTES	UN	50,00	735,82	36.791,00	PREFEITURA
5.4	82100	DEINFRA	REMOCAO DE PAVIMENTO A LAJOTA	M2	15.120,00	1,75	26.460,00	PREFEITURA
5.5	81950	DEINFRA	CALÇADA C/LASTRO DE BRITA EM CONCRETO E=4,0 CM	M2	3.780,00	28,87	109.128,60	
5.6	81951	DEINFRA	CALÇADA C/LASTRO DE BRITA E CONCRETO E=6,0 CM - ARMADO TELA 15X15CM - 5MM	M2	950,00	38,80	36.860,00	
5.7	82151	DEINFRA	EXECUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO TERRAE OU SIMILAR	M2	55,00	220,22	12.112,10	
5.8	82151	DEINFRA	DRENO COM BRITA E GEOTEXTIL	M2	25,00	63,15	1.578,75	
5.9	90040	DEINFRA	CONCRETO FCK 15 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	3,00	416,28	1.248,84	**280.704,01**
6			**MEIO AMBIENTE**					
6.1	80301	DEINFRA	ENLEIVAMENTO PARA TALUDES - GRAMA DE PASTAGEM LOCAL	M2	10.400,00	8,14	84.656,00	
6.2	80305	DEINFRA	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ÁRVORES SELECIONADAS - 80 A 100CM	UN	250,00	11,16	2.790,00	
6.3	80306	DEINFRA	FORNEC. TRANSP. E PLANTIO DE MUDAS DE ARBUSTOS - 50 A 100 CM	UN	185,00	12,15	2.247,75	
6.5	50005	DEINFRA	BARREIRA DE SILTAGEM	M	80,00	9,02	721,60	**90.415,35**
7			**SINALIZAÇÃO**					
7.1	80400	DEINFRA	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA BRANCA	M2	1.600,00	13,42	21.472,00	
7.2	80450	DEINFRA	PINTURA DE FAIXA HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA AMARELA	M2	1.200,00	13,85	16.620,00	
7.3	80550	DEINFRA	PINTURA DE SETA E/OU DIZERES NA PISTA	M2	55,00	20,35	1.119,25	

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

RODOVIA: JAU 508
TRECHO: DIVISA IÇARA/JAGUARUNA - BALNEÁRIO ESPLANADA
EXTENSÃO: 6,60 KM

Ítem	Código	Tabela	Serviços	Unidade	Quantidade	Custos		
						Unitários R$	Parciais R$	Totais R$
7.4	80900	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UN	13,00	256,06	3.328,78	
7.5	80650	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACAS D=100CM - GT/VI	UN	32,00	241,79	7.737,28	
7.6	80900	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 100 CM - GT/VI	UN	2,00	256,06	512,12	
7.7	81033	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 62 CM - GT/GT	UN	10,00	172,73	1.727,30	
7.8	81050	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACAS DE 100 X 200 CM - GT/GT	UN	13,00	460,83	5.990,79	
7.9	81200	DEINFRA	SINALIZACAO -PLACA OCTOGONAL COM L=33 CM - GT/GT	UN	32,00	172,17	5.509,44	
7.10	81250	DEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES MONO-REFLETIVOS	UN	80,00	35,55	2.844,00	
7.11	81251	DEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHOES BI-REFLETIVOS	UN	150,00	36,38	5.457,00	
7.12	81253	DEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TACHINHAS BI-REFLETIVAS	UN	1.700,00	15,81	26.877,00	**99.194,96**
8			**OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**					
8.1			PASSARELA PARA PEDESTRES ESTACA 170+17,0					
8.2	90126	DEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADAS 30X30CM	M	96,00	67,80	6.508,80	
8.3	90230	DEINFRA	ARMADURA DE ACO CA-50/CA-60 - FORNEC. DOBR. E COLOCACAO	KG	650,00	9,78	6.357,00	
8.4	90270	DEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE APARELHO DE APOIO NEOPRENE	Dm3	15,00	65,93	988,95	
8.5	90500	DEINFRA	ESCORAMENTO DE MADEIRA (CIMBRAMENTO)	M3	16,00	70,35	1.125,60	
8.6	90511	DEINFRA	FORMAS DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	87,00	53,23	4.631,01	
8.7	90561	DEINFRA	CONCRETO FCK 25 MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA	M3	23,00	432,93	9.957,39	
8.8	90590	DEINFRA	GUARDA-CORPO - MATERIAIS MOLDAGEM E COLOCACAO	M	28,00	178,99	5.011,72	
8.9	91000	DEINFRA	VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PRETENDIDA TIPO I (CFE PROJETO)	UNID	1,00	39.150,00	39.150,00	**73.730,47**
9			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					
9.1			PROJETO EXECUTIVO	M2	60.063,00	2,10	126.132,30	**126.132,30**
			PREFEITURA MUNICIPAL				19,31%	**1.236.614,85**
			GOVERNO DO ESTADO				80,70%	**5.168.275,98**
							TOTAL GERAL ->	**6.404.890,83**