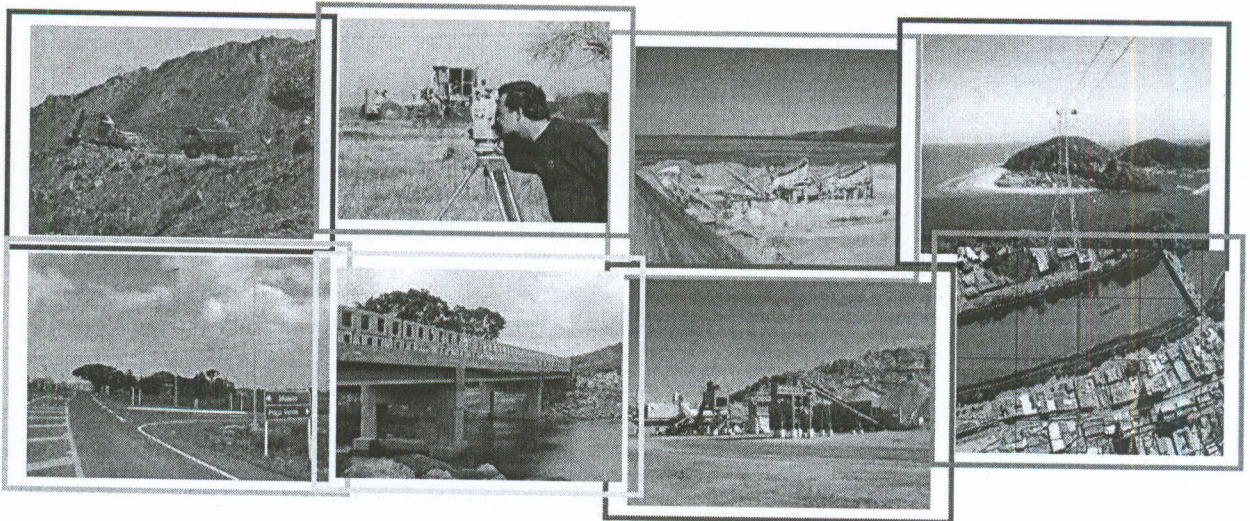


ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE ARATIBA



CONCORRÊNCIA Nº 005/2019

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE 17.214 (DEZESSETE QUILOMETROS E DUZENTOS E QUATORZE METROS) NA ERS-420, ENTRE A CIDADE DE ARATIBA ATÉ O INÍCIO DO DIQUE 03 DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITÁ/SC, COMPREENDENDO O TRECHO ARATIBA/VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)



VOLUME 02
PROPOSTA DE PREÇOS

OUTUBRO DE 2019

(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)

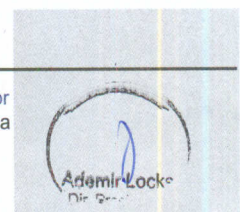
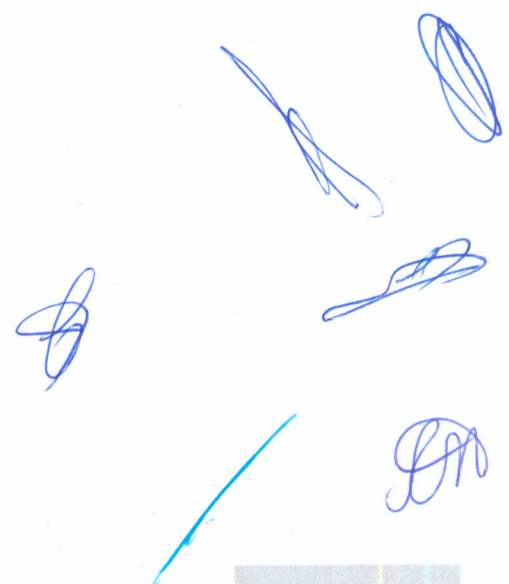
(Handwritten signature)

PROPOSTA DE PREÇOS



Sumário

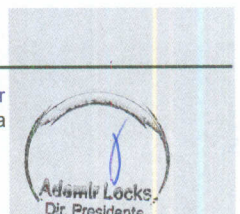
1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI
5. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
6. DADOS DO PROPONENTE





1. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



[Handwritten signature]

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

Criciúma, SC, 30 de outubro de 2019.

Contratação de empresa especializada com fornecimento de materiais e mão-de-obra para execução de pavimentação asfáltica de 17.214 (dezessete quilômetros e duzentos e quatorze metros) na ERS 420, entre a cidade de Aratiba até o início do dique 03 da usina hidrelétrica Itá/SC, compreendendo o trecho Aratiba/Volta do Uvá (P/Itá/SC), subtrecho Estaca 220+000 a 1080+14,52."

Razão Social da Empresa: SETEP CONSTRUÇÕES S.A.
CNPJ: 83.665.141/0001-50
INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº: 250.351.560
TELEFONE/FAX/E-MAIL: (48) 2102-5100/ setep@setep.com.br

O valor global da proposta é de R\$ 16.433.836,46 (dezesseis milhões e quatrocentos e trinta e três mil e oitocentos e trinta e seis reais e quarenta e seis centavos);
Sendo R\$ 2.695.549,24 (dois milhões e seiscentos e noventa e cinco mil e quinhentos e quarenta e nove reais e vinte e quatro centavos) referente ao total de mão-de-obra;
E R\$ 13.738.287,22 (treze milhões e setecentos e trinta e oito mil e duzentos e oitenta e sete reais e vinte e dois centavos) e referente ao total dos materiais;

Assim como o detalhamento do BDI proposto, com porcentagem de 23,96% (vinte e três vírgula noventa e seis por cento) e ENCARGOS SOCIAIS com porcentagem de 124,01% (cento e vinte e quatro vírgula um por cento).
O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias.

Declaramos expressamente que o preço global proposto compreende todas as despesas concernentes à execução das obras e/ou serviços projetados e especificados, com o fornecimento dos materiais e mão-de-obra, encargos sociais, ferramental, equipamentos, benefícios e despesas indiretas, assistência técnica, licenças inerentes a especialidade e tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço.

83 665 141/0001-50

Ademir Locks
DIRETOR PRESIDENTE

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

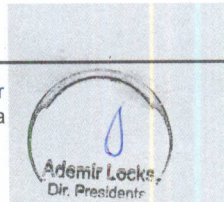
MARCELO C. DELGADO - Eng.º Civil
CREA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
E MINA DO MATO - CEP 88810-500
CRICIÚMA - SC



2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



83 665 141/0001-50

 PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RS
 PROJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)
 EXTENSÃO: 17,214 km
 SETEP CONSTRUÇÕES S. A. - CNPJ Nº 83.665. 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

 RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
 5 MINA DO MATO - CEP 88310-500
 CRICIÚMA - SC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço unitário R\$	Preço Total R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM				
1.1	Desmatamento, destocamento c/ D < 30cm e limpeza de áreas	m ²	120.501,640	0,40	48.200,66
1.2	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	9.220,067	6,78	62.512,05
1.3	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	3.292,881	8,11	26.705,26
1.4	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	m ³	658,576	28,35	18.670,63
1.5	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	m ³	8.672,346	2,57	22.287,93
1.6	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	m ³	13.008,519	3,70	48.131,52
1.7	Transporte material excedente para boca-fora DMT=2km	m ³	51.741,479	2,96	153.154,78
1.8	Execução de aterro rocha ou misto - exclusive material e transporte (caminho de serviço p/ rachão)	m ³	2.800,000	2,57	7.196,00
	SUBTOTAL				386.858,83
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
2.1	Regularização e compactação do subleito	m ²	147.012,001	0,93	136.721,16
2.2	Sub-base de macadame seco (e=21cm) - inclusive material e exclusive transporte	m ³	29.733,780	57,30	1.703.745,59
2.3	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	29.733,780	54,88	1.631.789,85
2.4	Base de brita graduada com brita comercial (e=12cm) - exclusive transporte	m ³	15.555,040	120,60	1.875.937,82
2.5	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	15.555,040	63,63	989.767,20
2.6	Imprimação - exclusive asfalto	m ²	129.625,336	0,19	24.628,81
2.7	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	m ²	106.730,024	0,14	14.942,20
2.8	CBUQ sobre base granular c/ brita comercial (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	m ³	5.228,910	228,50	1.194.805,94
2.9	Transp. massa asfáltica - medido compactado Y=0,56Xcs+0,44Xr+0,37Xp+1,87 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	m ³	5.228,910	85,68	448.013,01
2.1	Tratamento Superficial Duplo c/ brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m ²	17.214,520	3,18	54.742,17
2.11	Capa selante com brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	m ²	17.214,520	1,52	26.166,07
	SUBTOTAL				8.101.259,82
3	DRENAGEM PLUVIAL				
3.1	Escavação mecânica valas 1ª categoria / drenagem	m ³	596,197	24,02	10.638,37

 MARCELO C. D. VITORO - Eng.º Civil
 CREA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

 ADEMIR LOCKS
 DIRETOR PRESIDENTE

03 000 141/0001-00

PROJETO: IMPLANTÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RODOVIA: ERS-420
TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)
EXTENSÃO: 17,214 km
SETEP CONSTRUÇÕES S. A. - CNPJ Nº 83.665. 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.
RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 252
E MINA DO MATO - CEP 8810-500
CRICIÚMA - SC

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	Preço unitário R\$	Preço Total R\$
3.2	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem	m³	180,752	28,73	5.193,00
3.3	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem	m³	36,150	139,98	5.060,28
3.4	Escavação mecânica de valetões 1ª categoria	m³	16.900,355	21,02	355.245,46
3.5	Escavação mecânica de valetões 2ª categoria	m³	6.035,841	28,73	173.409,71
3.6	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	m³	3.746,552	18,90	70.811,72
3.7	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	m³	1.338,090	26,46	35.405,86
3.8	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	m³	267,618	137,54	36.808,18
3.9	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	m³	3.948,990	33,31	131.540,86
3.1	Transporte material excedente para boca-fora DMT=2km	m³	25.062,576	2,96	74.185,22
3.11	Valeta de protecao de corte - VPC em grama	m	2.582,178	56,45	145.763,95
3.12	Esgoto Pluvial 0,60m - PA-1	m	693,000	159,88	110.796,84
3.13	BSTC D=80cm	m	693,000	397,97	275.793,21
3.14	BSTC D=100cm	m	129,000	587,54	75.792,66
3.15	BSTC D=120cm	m	23,000	793,92	18.260,16
3.16	BSTC D=150cm	m	70,000	1.259,21	88.144,70
3.17	Testada BSTC D=60cm	un	198,000	264,82	52.434,36
3.18	Boca BSTC D=80cm	un	80,000	1.887,85	151.028,00
3.19	Boca BSTC D=100cm	un	16,000	2.762,31	44.196,96
3.2	Boca BSTC D=120cm	un	2,000	3.743,94	7.487,88
3.21	Boca BSTC D=150cm	un	6,000	6.408,32	38.449,92
3.22	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	m	114,000	28,56	3.255,84
3.23	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	m	17,000	28,73	488,41
3.24	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	m	9,000	60,88	547,92
3.25	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	m	9,000	108,95	980,55
3.26	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	149,000	40,05	5.967,45
3.27	BSCC 1,50m x 1,50m	m	33,000	2.151,13	70.987,29
3.28	BSCC 2,00m x 2,00m	m	21,000	3.250,88	68.268,48
3.29	BSCC 2,50m x 2,50m	m	29,000	4.641,05	134.590,45
3.3	BSCC 3,00m x 3,00m	m	48,000	5.720,92	274.604,16
3.31	Boca BSCC 1,50m x 1,50m	un	2,000	4.731,31	9.462,62
3.32	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	un	2,000	7.704,04	15.408,08
3.33	Boca BSCC 2,50m x 2,50m	un	2,000	12.423,58	24.847,16
3.34	Boca BSCC 3,00m x 3,00m	un	2,000	16.377,63	32.755,26
	SUBTOTAL				2.548.610,97
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA				

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DELMUNDO - Engº Civil
CREA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMIR LOCKS
DIRETOR PRESIDENTE

83 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
 E MINA DO MATO - CEP 88.810-500

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVÁ (P/ ITÁ/SC)
 EXTENSÃO: 17,214 km
 SETEP CONSTRUÇÕES S. A. - CNPJ Nº 83.665. 141/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	CRÉDITO unitário R\$	Preço Total R\$
4.1	Placa semi-refletiva tipo I	m ²	72.860	326,07	23.757,46
4.2	Placa toda refletiva tipo I	m ²	60.020	573,64	34.429,87
4.3	Placa retangular semi-refletiva tipo I (0,50x0,67m)	un	440.000	109,23	48.061,20
4.4	Suporte madeira	un	423.000	60,14	25.439,22
4.5	Sinalização horizontal com tinta acrílica	m ²	8.496,270	22,01	187.002,90
4.6	Sinalização horizontal com tinta acrílica - áreas especiais	m ²	10.000	35,44	354,40
4.7	Tachão bidirecional	un	573.000	40,21	23.040,33
4.8	Tacha monodirecional	un	2.152.000	12,68	27.287,36
	SUBTOTAL				369.372,74
5	DIVERSOS				
5.1	Remoção de cercas existentes	m	2.900,000	4,32	12.528,00
5.2	Cerca 5 fios mourões de madeira	m	2.900,000	17,29	50.141,00
5.3	Plantio de pasto nativo - inclusive escarificação e irrigação	m ²	48.200,656	0,54	26.028,35
5.4	Hidrossemeadura	m ²	51.643,560	2,70	139.437,61
	SUBTOTAL				228.134,96
6	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
6.1	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	un	1.000	27.807,85	27.807,85
6.2	Administração local	un	1.000	606.228,07	606.228,07
	SUBTOTAL				634.035,92
7	MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cfe orientação do TCE)				
7.1	GM-30 (BDI=15%) - Taxa 1,2 l/m ² (Imprimação)	t	155.550	6.045,78	940.421,08
7.2	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,50 l/m ² (Pintura Ligação)	t	53.365	2.763,68	147.483,78
7.3	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,70 l/m ² (CS)	t	12.050	2.763,68	33.302,34
7.4	RR-2C (BDI=15%) - Taxa 2,80 l/m ² (TSD)	t	48.201	3.015,99	145.373,73
7.5	CAP 50/70 (BDI=15%) - Taxa 6,00% (CBUQ - Densidade 2,3 t/m ³)	t	721.590	3.840,10	2.770.977,76
	SUBTOTAL				4.037.558,69
8	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS				
8.1	Transporte asfalto frio (Xp=416,14Km)	t	269.166	131,26	35.330,73
8.2	Transporte asfalto quente (Xp=361,00Km)	t	721.590	128,43	92.673,80
	SUBTOTAL				128.004,53
	TOTAL GLOBAL				16.433.836,46

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DELIBERTO - Eng.º Civil
 CREA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMIR DOCKS
 DIRETOR PRESIDENTE



3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

183 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.
 RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
 MINA DO MATO - CEP 8810-500
 CRIÇIÚMA - SC



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATIBA/RN
 PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVA (PI/ITA/SC)
 EXTENSÃO: 17,214 km
 SETEP CONSTRUÇÕES S. A. - CNPJ Nº 83.665.141/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM R\$	% DO ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS						
				Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
1	SERVIÇOS INICIAIS E TERRAPLENAGEM	386.858,83	2,35%	77.371,77	20,00%	77.371,77	20,00%	77.371,77	20,00%	77.371,77	20,00%	77.371,75	20,00%		
1.1	Desmatamento, desboscamento c/ D < 30cm e limpeza de áreas	48.200,66	0,29%	9.640,13	20,00%	9.640,13	20,00%	9.640,13	20,00%	9.640,13	20,00%	9.640,14	20,00%		
1.2	Escavação, carga e transporte de material 1ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	62.512,05	0,38%	12.502,41	20,00%	12.502,41	20,00%	12.502,41	20,00%	12.502,41	20,00%	12.502,41	20,00%		
1.3	Escavação, carga e transporte de material 2ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	26.705,26	0,16%	5.341,05	20,00%	5.341,05	20,00%	5.341,05	20,00%	5.341,05	20,00%	5.341,06	20,00%		
1.4	Escavação, carga e transporte de material 3ª categoria - 200 < DMT ≤ 400 mcs	18.670,63	0,11%	3.734,13	20,00%	3.734,13	20,00%	3.734,13	20,00%	3.734,13	20,00%	3.734,11	20,00%		
1.5	Aterro - Compactação mecânica a 95% PN	22.287,93	0,14%	4.457,59	20,00%	4.457,59	20,00%	4.457,59	20,00%	4.457,59	20,00%	4.457,57	20,00%		
1.6	Aterro - Compactação mecânica a 100% PI	48.131,52	0,29%	9.626,30	20,00%	9.626,30	20,00%	9.626,30	20,00%	9.626,30	20,00%	9.626,32	20,00%		
1.7	Transporte material excedente para bota-fora DMT=2km	153.154,78	0,93%	30.630,96	20,00%	30.630,96	20,00%	30.630,96	20,00%	30.630,96	20,00%	30.630,94	20,00%		
1.8	Execução de aterro rocha ou misto - exclusive material e transporte (caminho de serviço p/ recheio)	7.196,00	0,04%	1.439,20	20,00%	1.439,20	20,00%	1.439,20	20,00%	1.439,20	20,00%	1.439,20	20,00%		
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	8.101.259,82	49,30%			810.125,98	10,00%	810.125,98	10,00%	810.125,98	10,00%	810.125,98	10,00%		
2.1	Regularização e compactação do subleito	136.721,16	0,83%			13.672,12	10,00%	13.672,12	10,00%	13.672,12	10,00%	13.672,12	10,00%		
2.2	Sub-base de macadame seco (e=2cm) - inclusive material e exclusive transporte	1.703.745,59	10,37%			170.374,56	10,00%	170.374,56	10,00%	170.374,56	10,00%	170.374,56	10,00%		
2.3	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	1.631.789,85	9,93%			163.178,99	10,00%	163.178,99	10,00%	163.178,99	10,00%	163.178,99	10,00%		
2.4	Base de brita graduada com brita comercial (e=12cm) - exclusive transporte	1.875.937,82	11,42%			187.593,78	10,00%	187.593,78	10,00%	187.593,78	10,00%	187.593,78	10,00%		
2.5	Transporte brita base ou sub-base Y=0,84Xcs+0,67Xr+0,55Xp+1,40 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	989.767,20	6,02%			98.976,72	10,00%	98.976,72	10,00%	98.976,72	10,00%	98.976,72	10,00%		
2.6	Impressão - exclusive asfalto	24.628,81	0,15%			2.462,88	10,00%	2.462,88	10,00%	2.462,88	10,00%	2.462,88	10,00%		
2.7	Pintura de Ligação - exclusive asfalto	14.942,20	0,09%			1.494,22	10,00%	1.494,22	10,00%	1.494,22	10,00%	1.494,22	10,00%		
2.8	CBUQ sobre base granular c/ brita comercial (e=5cm) - exclusive asfalto e transporte	1.194.805,94	7,27%			119.480,59	10,00%	119.480,59	10,00%	119.480,59	10,00%	119.480,59	10,00%		
2.9	Transp. massa asfáltica - medido compactado Y=0,56Xcs+0,44Xr+0,37Xp+1,87 (Xr=8,60km; Xp=46,50km)	448.013,01	2,73%			44.801,30	10,00%	44.801,30	10,00%	44.801,30	10,00%	44.801,30	10,00%		
2.1	Tratamento Superficial Duplo c/ brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	54.742,17	0,33%			5.474,22	10,00%	5.474,22	10,00%	5.474,22	10,00%	5.474,22	10,00%		
2.11	Capa selante com brita comercial (acostamentos) - exclusive asfalto e inclusive transporte	26.166,07	0,16%			2.616,61	10,00%	2.616,61	10,00%	2.616,61	10,00%	2.616,61	10,00%		

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DELIBORO - Eng.º Civil
 CREA 082047-0 - Responsável Técnico

ADEMIR LOCKS
 DIRETOR PRESIDENTE

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVA (P/ITAASC)
 EXTENSÃO: 17,214 km
 SETEP CONSTRUÇÕES S.A. - CNPJ Nº 83.665.141/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM R\$	% DO ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS						
				Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%
3	DRENAGEM PLUVIAL	2.548.610,97	15,51%	318.576,37	12,50%	318.576,37	12,50%	318.576,37	12,50%	318.576,37	12,50%	318.576,37	12,50%	318.576,37	12,50%
3.1	Escavação mecânica valas 1ª categoria - drenagem	10.638,37	0,06%	1.329,80	12,50%	1.329,80	12,50%	1.329,80	12,50%	1.329,80	12,50%	1.329,80	12,50%	1.329,80	12,50%
3.2	Escavação mecânica valas 2ª categoria - drenagem	5.193,00	0,03%	649,13	12,50%	649,13	12,50%	649,13	12,50%	649,13	12,50%	649,13	12,50%	649,13	12,50%
3.3	Escavação mecânica valas 3ª categoria - drenagem	5.060,28	0,03%	632,54	12,50%	632,54	12,50%	632,54	12,50%	632,54	12,50%	632,54	12,50%	632,54	12,50%
3.4	Escavação mecânica de valetões 1ª categoria	355.245,46	2,16%	44.405,68	12,50%	44.405,68	12,50%	44.405,68	12,50%	44.405,68	12,50%	44.405,68	12,50%	44.405,68	12,50%
3.5	Escavação mecânica de valetões 2ª categoria	173.409,71	1,06%	21.676,21	12,50%	21.676,21	12,50%	21.676,21	12,50%	21.676,21	12,50%	21.676,21	12,50%	21.676,21	12,50%
3.6	Escavação mecânica valas 1ª categoria - bueiros	70.811,72	0,43%	8.851,47	12,50%	8.851,47	12,50%	8.851,47	12,50%	8.851,47	12,50%	8.851,47	12,50%	8.851,47	12,50%
3.7	Escavação mecânica valas 2ª categoria - bueiros	35.405,86	0,22%	4.425,73	12,50%	4.425,73	12,50%	4.425,73	12,50%	4.425,73	12,50%	4.425,73	12,50%	4.425,73	12,50%
3.8	Escavação mecânica valas 3ª categoria - bueiros	36.808,18	0,22%	4.601,02	12,50%	4.601,02	12,50%	4.601,02	12,50%	4.601,02	12,50%	4.601,02	12,50%	4.601,02	12,50%
3.9	Reaterro de vala com solo selecionado - inclusive transporte	131.540,86	0,80%	16.442,61	12,50%	16.442,61	12,50%	16.442,61	12,50%	16.442,61	12,50%	16.442,61	12,50%	16.442,61	12,50%
3.1	Transporte material excedente para boca-fora DMT=2km	74.185,22	0,45%	9.273,15	12,50%	9.273,15	12,50%	9.273,15	12,50%	9.273,15	12,50%	9.273,15	12,50%	9.273,15	12,50%
3.11	Valeira de proteção de corte - VPC em gramina	145.763,95	0,89%	18.220,49	12,50%	18.220,49	12,50%	18.220,49	12,50%	18.220,49	12,50%	18.220,49	12,50%	18.220,49	12,50%
3.12	Espalho Pluvial 0,60m - PA-1	110.796,84	0,67%	13.849,61	12,50%	13.849,61	12,50%	13.849,61	12,50%	13.849,61	12,50%	13.849,61	12,50%	13.849,61	12,50%
3.13	BSTC D=60cm	275.793,21	1,68%	34.474,15	12,50%	34.474,15	12,50%	34.474,15	12,50%	34.474,15	12,50%	34.474,15	12,50%	34.474,15	12,50%
3.14	BSTC D=100cm	75.792,66	0,46%	9.474,08	12,50%	9.474,08	12,50%	9.474,08	12,50%	9.474,08	12,50%	9.474,08	12,50%	9.474,08	12,50%
3.15	BSTC D=120cm	18.260,16	0,11%	2.282,52	12,50%	2.282,52	12,50%	2.282,52	12,50%	2.282,52	12,50%	2.282,52	12,50%	2.282,52	12,50%
3.16	BSTC D=150cm	88.144,70	0,54%	11.018,09	12,50%	11.018,09	12,50%	11.018,09	12,50%	11.018,09	12,50%	11.018,09	12,50%	11.018,09	12,50%
3.17	Testada BSTC D=60cm	52.434,35	0,32%	6.554,30	12,50%	6.554,30	12,50%	6.554,30	12,50%	6.554,30	12,50%	6.554,30	12,50%	6.554,30	12,50%
3.18	Boca BSTC D=80cm	151.028,00	0,92%	18.878,50	12,50%	18.878,50	12,50%	18.878,50	12,50%	18.878,50	12,50%	18.878,50	12,50%	18.878,50	12,50%
3.19	Boca BSTC D=100cm	44.196,96	0,27%	5.524,62	12,50%	5.524,62	12,50%	5.524,62	12,50%	5.524,62	12,50%	5.524,62	12,50%	5.524,62	12,50%
3.2	Boca BSTC D=120cm	7.487,88	0,05%	935,99	12,50%	935,99	12,50%	935,99	12,50%	935,99	12,50%	935,99	12,50%	935,99	12,50%
3.21	Boca BSTC D=150cm	38.449,92	0,23%	4.806,24	12,50%	4.806,24	12,50%	4.806,24	12,50%	4.806,24	12,50%	4.806,24	12,50%	4.806,24	12,50%
3.22	Remoção de tubulação de concreto D=40cm - existente e obstruída	3.255,84	0,02%	406,98	12,50%	406,98	12,50%	406,98	12,50%	406,98	12,50%	406,98	12,50%	406,98	12,50%
3.23	Remoção de tubulação de concreto D=60cm - existente e obstruída	488,41	0,01%	61,05	12,50%	61,05	12,50%	61,05	12,50%	61,05	12,50%	61,05	12,50%	61,05	12,50%
3.24	Remoção de tubulação de concreto D=100cm - existente e obstruída	547,92	0,01%	68,49	12,50%	68,49	12,50%	68,49	12,50%	68,49	12,50%	68,49	12,50%	68,49	12,50%
3.25	Remoção de tubulação de concreto D=150cm - existente e obstruída	980,55	0,01%	122,57	12,50%	122,57	12,50%	122,57	12,50%	122,57	12,50%	122,57	12,50%	122,57	12,50%
3.26	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	5.967,45	0,04%	745,93	12,50%	745,93	12,50%	745,93	12,50%	745,93	12,50%	745,93	12,50%	745,93	12,50%
3.27	BSCC 1,50m x 1,50m	70.987,29	0,43%	8.873,41	12,50%	8.873,41	12,50%	8.873,41	12,50%	8.873,41	12,50%	8.873,41	12,50%	8.873,41	12,50%
3.28	BSCC 2,00m x 2,00m	68.268,48	0,42%	8.533,56	12,50%	8.533,56	12,50%	8.533,56	12,50%	8.533,56	12,50%	8.533,56	12,50%	8.533,56	12,50%
3.29	BSCC 2,50m x 2,50m	134.590,45	0,82%	16.823,81	12,50%	16.823,81	12,50%	16.823,81	12,50%	16.823,81	12,50%	16.823,81	12,50%	16.823,81	12,50%
3.3	BSCC 3,00m x 3,00m	274.604,16	1,67%	34.325,52	12,50%	34.325,52	12,50%	34.325,52	12,50%	34.325,52	12,50%	34.325,52	12,50%	34.325,52	12,50%
3.31	Boca BSCC 1,50m x 1,50m	9.462,62	0,06%	1.182,83	12,50%	1.182,83	12,50%	1.182,83	12,50%	1.182,83	12,50%	1.182,83	12,50%	1.182,83	12,50%
3.32	Boca BSCC 2,00m x 2,00m	15.408,08	0,09%	1.926,01	12,50%	1.926,01	12,50%	1.926,01	12,50%	1.926,01	12,50%	1.926,01	12,50%	1.926,01	12,50%
3.33	Boca BSCC 2,50m x 2,50m	24.847,16	0,15%	3.105,90	12,50%	3.105,90	12,50%	3.105,90	12,50%	3.105,90	12,50%	3.105,90	12,50%	3.105,90	12,50%
3.34	Boca BSCC 3,00m x 3,00m	32.795,26	0,20%	4.094,41	12,50%	4.094,41	12,50%	4.094,41	12,50%	4.094,41	12,50%	4.094,41	12,50%	4.094,41	12,50%
4	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	368.372,74	2,25%	46.171,59	12,50%	46.171,59	12,50%	46.171,59	12,50%	46.171,59	12,50%	46.171,59	12,50%	46.171,59	12,50%
4.1	Placa semi-refletiva tipo I	23.757,46	0,14%	2.969,68	12,50%	2.969,68	12,50%	2.969,68	12,50%	2.969,68	12,50%	2.969,68	12,50%	2.969,68	12,50%
4.2	Placa toda refletiva tipo I	34.429,87	0,21%	4.303,73	12,50%	4.303,73	12,50%	4.303,73	12,50%	4.303,73	12,50%	4.303,73	12,50%	4.303,73	12,50%
4.3	Placa retangular semi-refletiva tipo I (0,50x0,67m)	48.061,20	0,29%	6.007,65	12,50%	6.007,65	12,50%	6.007,65	12,50%	6.007,65	12,50%	6.007,65	12,50%	6.007,65	12,50%

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ARCELO C. DELMANN - Eng.º Civil
 LNEA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMIR LOCKS
 DIRETOR PRESIDENTE

83 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.
 RUA FRANCISCO MARTINHO, 258
 E. MINA DO MATO - CEP 88810-500
 CRICIÚMA - SC



PROJETO: IMPLANTACAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA
 RODOVIA: ERS-420
 TRECHO: ARATIBA - VOLTA DO UVA (P/ITAISC)
 EXTENSAO: 17,214 km
 SETEP CONSTRUÇÕES S.A. - CNPJ Nº 83.665.141/0001-50

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DO ITEM R\$	% DO ITEM	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS						
				Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%		
4.4	Suporte madeira	25.439,22	0,15%	3.179,90	12,50%	3.179,90	12,50%	3.179,90	12,50%	3.179,90	12,50%	3.179,90	12,50%		
4.5	Smalização horizontal com tinta acrílica	187.002,90	1,14%	23.375,36	12,50%	23.375,36	12,50%	23.375,36	12,50%	23.375,36	12,50%	23.375,36	12,50%		
4.6	Smalização horizontal com tinta acrílica - áreas especiais	354,40	0,01%	44,30	12,50%	44,30	12,50%	44,30	12,50%	44,30	12,50%	44,30	12,50%		
4.7	Tachão bidirecional	23.040,33	0,14%	2.880,04	12,50%	2.880,04	12,50%	2.880,04	12,50%	2.880,04	12,50%	2.880,04	12,50%		
4.8	Tacha monodirecional	27.287,36	0,17%	3.410,92	12,50%	3.410,92	12,50%	3.410,92	12,50%	3.410,92	12,50%	3.410,92	12,50%		
5	DIVERSOS	228.134,96	1,39%	45.626,99	20,00%										
5.1	Remoção de cercas existentes	12.528,00	0,08%	2.505,60	20,00%										
5.2	Cerca 5 fios mourões de madeira	50.141,00	0,31%	10.028,20	20,00%										
5.3	Plantio de pasto nativo - inclusive escarificação e irrigação	26.028,35	0,16%	5.205,67	20,00%										
5.4	Hidrossemeadura	139.437,61	0,85%	27.897,52	20,00%										
6	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL	634.035,92	3,86%	63.403,59	10,00%	50.722,87	8,00%	50.722,87	8,00%	50.722,87	8,00%	50.722,87	8,00%		
6.1	Mobilização e Desmobilização de equipamentos	27.807,85	0,16%	2.780,79	10,00%	2.224,63	8,00%	2.224,63	8,00%	2.224,63	8,00%	2.224,63	8,00%		
6.2	Administração local	606.228,07	3,69%	60.622,81	10,00%	48.498,25	8,00%	48.498,25	8,00%	48.498,25	8,00%	48.498,25	8,00%		
7	MATERIAIS ASFÁLTICOS (Cte orientado do ICE)	4.037.558,69	24,57%			403.755,87	10,00%	403.755,87	10,00%	403.755,87	10,00%	403.755,87	10,00%		
7.1	CM-50 (BDI=15%) - Taxa 1,2 l/m² (Impregnação)	940.421,08	5,72%			94.042,11	10,00%	94.042,11	10,00%	94.042,11	10,00%	94.042,11	10,00%		
7.2	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,50 l/m² (Pintura Ligação)	147.483,78	0,89%			14.748,38	10,00%	14.748,38	10,00%	14.748,38	10,00%	14.748,38	10,00%		
7.3	RR-1C (BDI=15%) - Taxa 0,70 l/m² (CS)	33.302,34	0,20%			3.330,23	10,00%	3.330,23	10,00%	3.330,23	10,00%	3.330,23	10,00%		
7.4	RR-2C (BDI=15%) - Taxa 2,80 l/m² (TSD)	145.373,73	0,88%			14.537,37	10,00%	14.537,37	10,00%	14.537,37	10,00%	14.537,37	10,00%		
7.5	CAP 50/70 (BDI=15%) - Taxa 6,00% (CBUQ - Densidade 2,3 l/m³)	2.770.977,76	16,86%			277.097,78	10,00%	277.097,78	10,00%	277.097,78	10,00%	277.097,78	10,00%		
8	TRANSPORTE MATERIAIS ASFÁLTICOS	128.004,53	0,78%			12.800,45	10,00%	12.800,45	10,00%	12.800,45	10,00%	12.800,45	10,00%		
8.1	Transporte asfalto frio (Xp=416,14km)	35.330,73	0,21%			3.533,07	10,00%	3.533,07	10,00%	3.533,07	10,00%	3.533,07	10,00%		
8.2	Transporte asfalto quente (Xp=361,00km)	92.673,80	0,56%			9.267,38	10,00%	9.267,38	10,00%	9.267,38	10,00%	9.267,38	10,00%		
TOTAL NO PERÍODO				551.150,33	3,35%	492.842,62	3,00%	1.719.524,92	10,46%	1.719.524,92	10,46%	1.642.153,15	9,99%		
TOTAL ACUMULADO				551.150,33	3,35%	1.043.992,94	6,35%	2.763.517,86	16,81%	4.483.042,78	27,27%	6.202.567,68	37,73%	7.844.720,83	47,72%

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DELGADO - Eng.º Civil
 CREA 082047-0 - Responsável Técnico

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMILTON LOCKS
 DIRETOR PRESIDENTE



4. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

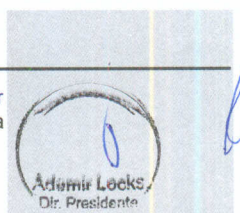
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

Tipo de obra:		Construção de Rodovias e Ferrovias		<p>Obras que se enquadram no tipo escolhido:</p> <p>Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.</p>
Alternativa mais adequada para a Administração Pública:		sem desoneração		
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO		OK		
23,96%		OK		<p>OBSERVAÇÕES</p> <p>Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. <u>Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</u></p> <p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 4,5% no item impostos.</p>
Parâmetro		%	Verificação	
Administração Central Min: 3,80% Máx: 4,67%		4,50%	OK	
Seguros e Garantias Min: 0,32% Máx: 0,74%		0,70%	OK	
Riscos Min: 0,50% Máx: 0,97%		0,90%	OK	
Despesas Financeiras Min: 1,02% Máx: 1,21%		1,15%	OK	
Lucro Min: 6,64% Máx: 8,69%		8,40%	OK	
Impostos: PIS		0,65%	OK	
Impostos: COFINS		3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)		2,50%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)			OK	

83 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
B. MINA DO MATO - CEP 88810-500
CRICIÚMA - SC

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMIR LOCKS
DIRETOR PRESIDENTE

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DEL PURO - Eng.º Civil
CREA 082047-0 - Responsável Técnico

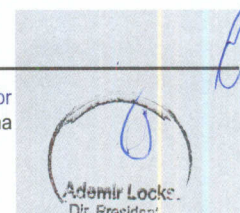


5. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]



ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO - OBRAS

GRUPO A	
A-1 INSS - Previdência Social	20,00%
A-2 FGTS - Fundo de Garantia po Tempo de Serviço	8,00% A-3
SESI/SESC - Serviço Social da Indústria/ Serviço Social do Comércio	1,50% A-4
SENAI/SENAC - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial/Comercial	1,00% A-5 INCRA -
Instituto Nacional de Colonização e reforma Agrária	0,20% A-6 Salário
Educação	2,50% A-7 Seguro
contra Acidentes de Trabalho	2,50% A-8 SEBRAE -
Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas	0,60%
TOTAL GRUPO A	36,30%
GRUPO B	
B-1 Repouso Semanal Remunerado	17,71%
B-2 Feriados e Dias Santificados	4,08%
B-3 Férias	14,82%
B-4 Auxílio Enfermidade	1,59%
B-5 Auxílio Acidente	0,14%
B-6 Licença Paternidade	0,05%
B-7 Faltas Justificadas	0,56%
TOTAL GRUPO B	50,07%
GRUPO C	
C-1 Multa por Recisão sem Justa Causa	4,11%
C-2 Aviso Prévio Indenizado	10,79%
C-3 Aviso Prévio Trabalhado	3,29%
C-4 Indenização Adicional	0,93%
TOTAL GRUPO C	19,12%
GRUPO D	
D-1 Incidência de A sobre B	18,18%
D-2 Incidência de multa do FGTS sobre o 13º	0,34%
TOTAL GRUPO D	18,52%
TOTAL	124,01%

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

ADEMIR LOCKS
DIRETOR PRESIDENTE

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

MARCELO C. DEL MODO - Engº Civil
CREA 082047-0 - Responsável Técnico

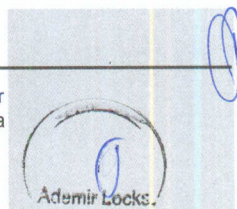
83 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 252
E MINA DO MATO - CEP 88910-500
CRICIÚMA - SC



6. DADOS DO PROPONENTE



DADOS DO PROPONENTE

83 665 141/0001-50

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

RUA FRANCISCO MARTINHAGO, 258
2 MINA DO MATO - CEP 88810-500

CRICIÚMA - SC

SETEP CONSTRUÇÕES S.A.

Rua Francisco Martinhago, nº 258, bairro Mina do Mato

CEP 88810-500, município de Criciúma, Estado de Santa Catarina

Fone: (48) 2102-5100

Fax: (48) 2102-5120

CNPJ/MF nº 83.665.141/0001-50

Inscrição Municipal: nº 2440

e-mail: contratos@setep.com.br

Endereço bancário: BANCO DO BRASIL, Agência 3422-3, Conta Corrente nº 2124-5

Criciúma, 30 de outubro de 2019.

Ademir Locks
DIRETOR PRESIDENTE
RG nº 234.090 SSP/SC
CPF nº 290.608.429-87