



TRAÇADO

Ao

Departamento Autônomo de Estradas e Rodagem do Estado do Rio Grande do Sul - DAER

A/C Comissão de Licitações

Convite DL nº. 006 /DAER/2024

Objeto: Contratação de empresa para execução dos serviços de elaboração de projetos básico e executivo de engenharia e execução de obras emergenciais de requalificação e reabilitação funcional do pavimento, da drenagem e da sinalização, bem como obras de contenção e melhorias necessárias para reestabelecimento e qualificação viária da rodovia do **Lote 2- ERS-332 B: Anta Gorda à Soledade (59,82 km).**

ANEXO IV - CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A Empresa **Traçado Construções e Serviços Ltda**, pessoa jurídica de direito privado, com sede na Rua Alferes Magalhães, nº 92, Sala 77, Bairro Santana na Cidade de São Paulo/SP, inscrita no CNPJ nº 00.472.805/0001-38, neste ato representado por sua procuradora a **Sra. Sandra Salete Scariot** (Procuração Pública nº 35.187) portadora da Cédula de Identidade nº 2054852096 SSP/RS e CPF sob o nº 932.392.380-04 e do Responsável Técnico o **Eng. Gledson Andreetta** CRE/RS nº 123160, **DECLARAM** que:

O valor global da proposta é de R\$ 107.243.067,80 (Cento e sete milhões e duzentos e quarenta e três mil e sessenta e sete reais e oitenta centavos), sendo **R\$ 75.070.147,46** (Setenta e cinco milhões e setenta mil e cento e quarenta e sete reais e quarenta e seis centavos) referente ao total de **Materiais** e **R\$ 27.883.197,63** (Vinte e sete milhões e oitocentos e oitenta e três mil e cento e noventa e sete reais e sessenta e três centavos) referente ao total dos **Equipamentos** e **R\$ 4.289.722,71** (Quatro milhões e duzentos e oitenta e nove mil e setecentos e vinte e dois reais e setenta e um centavos) referente ao total de **Mão de Obra**, assim como o detalhamento do **BDI** proposto, com porcentagem de 22,06% e **ENCARGOS SOCIAIS** com porcentagem de 111,11%.

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 serviços de elaboração dos projetos básico e executivo de engenharia e 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, tributos e tudo o mais necessário à perfeita e cabal execução da obra e ou serviço, inclusive à integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Matriz: Rua Alferes de Magalhães, 92, sala 77
Bairro Santana - São Paulo-SP - I 54 2107.1000 – Erechim - RS
www.tracado.com.br



24043500241974

TRAÇADO

São Paulo/SP, 13 de dezembro de 2024.

SANDRA SALETE Assinado de forma digital
por SANDRA SALETE
SCARIOT:93239 SCARIOT:93239238004
238004 Dados: 2024.12.16
17:05:58 -03'00'

Traçado Construções e Serviços Ltda

Sra. Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
RG: 2054852096 - SSP/RS
CPF: 932.392.380-04

GLEDSON Assinado de forma
digital por GLEDSON
ANDREETTA: ANDREETTA:89623843
89623843020 020
Dados: 2024.12.16
17:06:11 -03'00'

Responsável Técnico

Gledson Andreetta – Eng. Civil
CPF: 896.238.430-20
CREA RS: 123160 RNP: 2201355479
CREA SP: 5070214878

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Matriz: Rua Alferes de Magalhães, 92, sala 77
Bairro Santana - São Paulo-SP - I 54 2107.1000 – Erechim - RS
www.tracado.com.br



TRAÇADO

Obras

PROPONENTE:

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 00.472.805/0001-38

Endereço Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone (54) 2107-1000

Secretaria de Logística e Transportes

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

OBRA: Lote 02 - ERS-332-B

RODOVIA: ERS-332

TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

BDI Construção: 22,06%

BDI Diferenciado: 15,00%

BDI Consultoria: 36,91%

DATA-BASE: abr/24

Tabela de Preço Oficial – Orçamento Estimado

RESUMO DE ESTIMATIVA DE CUSTOS - COM ACRÉSCIMO PERCENTUAL DEVIDO AO RISCO, CÁLCULADO COM 80% DE CONFIABILIDADE

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO - R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,28%	R\$ 297.621,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,98%	R\$ 9.436.342,60
3	CANTEIRO DE OBRAS	2,55%	R\$ 2.683.593,52
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1,45%	R\$ 1.520.345,58
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,58%	R\$ 611.685,07
6	TERRAPLENAGEM	4,05%	R\$ 4.253.795,87
7	DRENAGEM	3,90%	R\$ 4.096.246,60
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,95%	R\$ 1.002.268,50
10	PAVIMENTAÇÃO	48,78%	R\$ 51.251.102,37
11	SINALIZAÇÃO	2,63%	R\$ 2.768.035,88
12	CONTENÇÕES	2,42%	R\$ 2.541.166,66
13	PROJETOS DE ENGENHARIA	1,92%	R\$ 2.015.953,76
14	MATERIAIS ASFALTICOS	21,50%	R\$ 22.588.585,69
	VALOR TOTAL DAS OBRAS	100,00%	R\$ 105.066.743,10
15	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA		R\$ 396.482,73
16	PREVISÃO DE ISS		R\$ 1.779.841,97
	VALOR TOTAL DAS OBRAS com ISS e CONSERVAÇÃO (DAER)		R\$ 107.243.067,80

RODOVIA: ERS-332

EXTENSÃO(km): 59,82 km

TRECHO: Anta Gorda - Soledade

QUADRO RESUMO

MÊS-BASE: Abril / 2024 - SEM DESONERAÇÃO

SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
238004

Assinado de forma digital por SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:30:58 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

GLEDSON
ANDREETTA:89623843020
843020

Assinado de forma digital por GLEDSON
ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:32:55 -03'00'

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
PROponente: TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ 00.472.805/0001-38 Endereço Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP Telefone (54) 2107-1000 Secretaria de Logística e Transportes Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem OBRA: Lote 02 - ERS-332-B RODOVIA: ERS-332 TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km) DAER BDI Construção: 22,06% BDI Diferenciado: 15,00% BDI Consultoria: 36,91% DATA-BASE: abr/24											
ITEM	SERVIÇO	Valor(R\$)	MENSAL								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	297.621,00	50,00% 148.810,50								
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.436.342,60		1,24% 117.010,65	1,03% 97.194,33	0,59% 55.674,42	0,59% 55.674,42	0,82% 77.378,01	0,82% 77.378,01	0,82% 77.378,01	0,82% 77.378,01
3	CANTEIRO DE OBRAS	2.683.593,52	100,00% 2.683.593,52								
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.520.345,58		4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	611.685,07		25,00% 152.921,27	25,00% 152.921,27	25,00% 152.921,27	25,00% 152.921,26				
6	TERRAPLENAGEM	4.253.795,87						12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,48
7	DRENAGEM	4.096.246,60									
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.002.268,50									
10	PAVIMENTAÇÃO	51.251.102,37									
11	SINALIZAÇÃO	2.768.035,88									
12	CONTENÇÕES	2.541.166,66		4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08
13	PROJETOS DE ENGENHARIA	2.015.953,76		40,00% 806.381,50	30,00% 604.786,13	10,00% 201.595,38	10,00% 201.595,38	1,00% 20.159,54	1,00% 20.159,54	1,00% 20.159,54	1,00% 20.159,54
14	MATERIAIS ASFALTICOS	22.588.585,69									
15	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA	396.482,73						5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79
16	PREVISÃO DE ISS	1.779.841,97		2,01% 35.774,82	1,72% 30.613,28	1,19% 21.180,12	1,19% 21.180,12	1,29% 22.959,96	1,29% 22.959,96	1,29% 22.959,96	1,29% 22.959,96
Total		107.243.067,80	2.832.404,02	1.296.480,90	1.070.313,81	615.763,85	616.169,98	858.619,44	859.025,58	858.619,44	859.025,58
Total Acumulado			2.832.404,02	4.128.884,92	5.199.198,73	5.814.962,58	6.431.132,56	7.289.752,00	8.148.777,58	9.007.397,02	9.866.422,60

SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238
004

Assinado de forma digital por
SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:31:09 -03'00'

Sandra Sালেট Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

GLEDSON
ANDREETTA:8962
3843020

Assinado de forma digital por
GLEDSON
ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:33:06
-03'00'

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



24043500241974

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
TRACADO Obras									
PROPONENTE: TRACADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ 00.472.805/0001-38 Endereço Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP Telefone (54) 2107-1000									
Secretaria de Logística e Transportes Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem									
OBRA: Lote 02 - ERS-332-B RODOVIA: ERS-332 TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)									
BDI Construção: 22,06% BDI Diferenciado: 15,00% BDI Consultoria: 36,91% DATA-BASE: abr/24									
ITEM	SERVIÇO	Valor(R\$)	MENSAL						
			10	11	12	13	14	15	16
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	297.621,00							
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.436.342,60	0,82% 77.378,01	0,82% 77.378,01	0,81% 76.434,38	0,81% 76.434,38	9,14% 862.481,71	9,14% 862.481,71	9,30% 877.579,86
3	CANTEIRO DE OBRAS	2.683.593,52							
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.520.345,58	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69	4,55% 69.175,72	4,54% 69.023,69
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	611.685,07							
6	TERRAPLENAGEM	4.253.795,87	12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,48	12,50% 531.724,51			
7	DRENAGEM	4.096.246,60					25,00% 1.024.061,65	25,00% 1.024.061,65	25,00% 1.024.061,65
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.002.268,50							
10	PAVIMENTAÇÃO	51.251.102,37					10,00% 5.125.110,24	10,00% 5.125.110,24	10,00% 5.125.110,24
11	SINALIZAÇÃO	2.768.035,88							
12	CONTENÇÕES	2.541.166,66	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97	4,55% 115.623,08	4,54% 115.368,97
13	PROJETOS DE ENGENHARIA	2.015.953,76	1,00% 20.159,54	1,00% 20.159,54	0,50% 10.079,77	0,50% 10.079,77	0,50% 10.079,77	0,50% 10.079,77	0,50% 10.079,77
14	MATERIAIS ASFALTICOS	22.588.585,69					10,00% 2.258.858,57	10,00% 2.258.858,57	10,00% 2.258.858,57
15	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA	396.482,73	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79	5,55% 22.004,79
16	PREVISÃO DE ISS	1.779.841,97	1,29% 22.959,96	1,29% 22.959,96	1,28% 22.781,98	1,28% 22.781,98	2,13% 37.910,63	2,13% 37.910,63	10,96% 195.070,68
Total		107.243.067,80	858.619,44	859.025,58	847.418,06	847.824,23	9.524.900,02	9.525.306,16	9.697.158,22
Total Acumulado			10.725.042,04	11.584.067,62	12.431.485,68	13.279.309,91	22.804.209,93	32.329.516,09	42.026.674,31

SANDRA SALETE
SCARIOT:932392380
04

Assinado de forma digital por
SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:31:19 -03'00'

GLEDSON
ANDREETTA:89623843020

Assinado de forma digital por
GLEDSON ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:33:17 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO										
PROPONENTE: TRACADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA CNPJ 00.472.805/0001-38 Endereço Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP Telefone (54) 2107-1000 Secretaria de Logística e Transportes Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem OBRA: Lote 02 - ERS-332-B RODOVIA: ERS-332 TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km) BDI Construção: 22,06% BDI Diferenciado: 15,00% BDI Consultoria: 36,91% DATA-BASE: abr/24										
ITEM	SERVIÇO	Valor(R\$)	MENSAL							
			17	18	19	20	21	22	23	24
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	297.621,00								50,00%
										148.810,50
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.436.342,60	9,30%	8,20%	8,20%	8,18%	8,54%	10,02%	9,99%	
			877.579,86	773.780,09	773.780,09	771.892,82	805.863,66	945.521,53	942.690,63	
3	CANTEIRO DE OBRAS	2.683.593,52								
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	1.520.345,58	4,55%	4,54%	4,55%	4,54%	4,55%	4,55%	4,55%	
			69.175,72	69.023,69	69.175,72	69.023,69	69.175,72	69.175,72	69.175,76	
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	611.685,07								
6	TERRAPLENAGEM	4.253.795,87								
7	DRENAGEM	4.096.246,60	25,00%							
			1.024.061,65							
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.002.268,50					33,33%	33,33%	33,34%	
							334.056,09	334.056,09	334.156,32	
10	PAVIMENTAÇÃO	51.251.102,37	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			5.125.110,24	5.125.110,24	5.125.110,24	5.125.110,24	5.125.110,24	5.125.110,24	5.125.110,21	
11	SINALIZAÇÃO	2.768.035,88						50,00%	50,00%	
								1.384.017,94	1.384.017,94	
12	CONTENÇÕES	2.541.166,66	4,55%	4,54%	4,55%	4,54%	4,55%	4,55%	4,55%	
			115.623,08	115.368,97	115.623,08	115.368,97	115.623,08	115.623,08	115.623,08	
13	PROJETOS DE ENGENHARIA	2.015.953,76	0,50%	0,50%	0,50%					
			10.079,77	10.079,77	10.079,74					
14	MATERIAIS ASFALTICOS	22.588.585,69	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
			2.258.858,57	2.258.858,57	2.258.858,57	2.258.858,57	2.258.858,57	2.258.858,57	2.258.858,56	
15	CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA ROTINEIRA	396.482,73	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,55%	5,65%	
			22.004,79	22.004,79	22.004,79	22.004,79	22.004,79	22.004,79	22.401,30	
16	PREVISÃO DE ISS	1.779.841,97	10,97%	9,58%	9,58%	9,57%	9,85%	11,01%	7,81%	
			195.248,66	170.508,86	170.508,86	170.330,88	175.314,43	195.960,60	139.005,68	
	Total	107.243.067,80	9.697.742,34	8.544.734,98	8.545.141,09	8.532.589,96	8.906.006,58	10.450.328,56	10.391.039,48	148.810,50
	Total Acumulado		51.724.416,65	60.269.151,63	68.814.292,72	77.346.882,68	86.252.889,26	96.703.217,82	107.094.257,30	107.243.067,80

SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
238004
Assinado de forma digital por SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:31:29 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

GLEDSON
ANDRETTA:89623843020
0
Assinado de forma digital por GLEDSON
ANDRETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:33:30 -03'00'

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreitta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



24043500241974



PROponente:
TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 00.472.805/0001-38
 Endereço Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone (54) 2107-1000

Secretaria de Logística e Transportes
Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

OBRA: Lote 02 - ERS-332-B
RODOVIA: ERS-332
TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO - MÍNIMOS E MÁXIMOS					
ETAPA	Período (dias)	PARCELA - EM R\$	DESEMBOLSO (%)	mínimo (%)	máximo (%)
1ª	30	R\$ 2.832.404,02	2,64%	2,64%	5,00%
2ª	30	R\$ 1.296.480,90	1,21%	1,21%	3,57%
3ª	30	R\$ 1.070.313,81	1,00%	1,00%	3,36%
4ª	30	R\$ 615.763,85	0,57%	0,57%	2,93%
5ª	30	R\$ 616.169,98	0,57%	0,57%	2,93%
6ª	30	R\$ 858.619,44	0,80%	0,80%	3,16%
7ª	30	R\$ 859.025,58	0,80%	0,80%	3,16%
8ª	30	R\$ 858.619,44	0,80%	0,80%	3,16%
9ª	30	R\$ 859.025,58	0,80%	0,80%	3,16%
10ª	30	R\$ 858.619,44	0,80%	0,80%	3,16%
11ª	30	R\$ 859.025,58	0,80%	0,80%	3,16%
12ª	30	R\$ 847.418,06	0,79%	0,79%	3,15%
13ª	30	R\$ 847.824,23	0,79%	0,79%	3,15%
14ª	30	R\$ 9.524.900,02	8,88%	8,88%	11,24%
15ª	30	R\$ 9.525.306,16	8,88%	8,88%	11,24%
16ª	30	R\$ 9.697.158,22	9,04%	9,04%	11,40%
17ª	30	R\$ 9.697.742,34	9,04%	9,04%	11,40%
18ª	30	R\$ 8.544.734,98	7,97%	7,97%	10,33%
19ª	30	R\$ 8.545.141,09	7,97%	7,97%	10,33%
20ª	30	R\$ 8.532.589,96	7,96%	7,96%	10,32%
21ª	30	R\$ 8.906.006,58	8,30%	8,30%	10,66%
22ª	30	R\$ 10.450.328,56	9,74%	9,74%	12,10%
23ª	30	R\$ 10.391.039,48	9,69%	9,69%	12,05%
24ª	30	R\$ 148.810,50	0,16%	0,16%	2,52%
Total =		R\$ 107.243.067,80	100,00%		

SANDRA SALETE
 SCARIOT:932392
 38004

Assinado de forma digital
 por SANDRA SALETE
 SCARIOT:93239238004
 Dados: 2024.12.16
 17:31:44 -03'00'

Sandra Salete Scariot
 Procuradora (Procuração Pública nº
 35.187)
 CPF: 932.392.380-04

GLEDSON
 ANDREETTA:8962
 3843020

Assinado de forma digital por
 GLEDSON
 ANDREETTA:89623843020
 Dados: 2024.12.16 17:33:43
 -03'00'

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF:
 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



TRAÇADO Obras

PROPONENTE:

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 00.472.805/0001-38

Endereço Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone (54) 2107-1000

Governo do Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria de Logística e Transportes

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem



OBRA: Lote 02 - ERS-332-B

RODOVIA: ERS-332

TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

BDI Construção: 22,06%

BDI Diferenciado: 15,00%

BDI Consultoria: 36,91%

DATA-BASE: abr/24

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO RODOVIÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	4,67%
2	Seguros (S) e Garantias (G)	0,31%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,50%
4	PIS (I)	0,65%
5	ISS (I)*	1,66%
6	COFINS (I)	3,00%
7	Despesas Financeiras (DF)	0,99%
8	Bonificação (Lucro) (L)	8,50%
Total - BDI (%)		22,06%

*Considerar a legislação do Município onde será realizada a obra

$$\text{Cálculo do BDI} = BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

I: taxa referente à incidência de impostos

S: taxa representativa de Seguros

G: taxa representativa das Garantias

L: taxa referente à Bonificação

Erechim/RS, 16 de dezembro de 2024.

SANDRA
SALETE
SCARIOT:9323
9238004

Assinado de forma digital por SANDRA SALETE
SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:31:56 -03'00'

GLEDSON
ANDREETTA:89623
843020

Assinado de forma digital por GLEDSON ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:33:56 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



TRAÇADO Obras

PROPONENTE:

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 00.472.805/0001-38

Endereço Rua Alferes Magalhães n° 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone (54) 2107-1000

Governo do Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria de Logística e Transportes

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem



OBRA: Lote 02 - ERS-332-B

RODOVIA: ERS-332

TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

BDI Construção: 22,06%

BDI Diferenciado: 15,00%

BDI Consultoria: 36,91%

DATA-BASE: abr/24

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI DIFERENCIADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	1,40%
2	Seguros (S) e Garantias (G)	0,31%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,50%
4	PIS (I)	0,65%
5	ISS (I)*	1,66%
6	COFINS (I)	3,00%
7	Despesas Financeiras (DF)	0,99%
8	Bonificação (Lucro) (L)	5,50%
Total - BDI (%)		15,00%

*Considerar a legislação do Município onde será realizada a obra

$$\text{Cálculo do BDI} = \frac{BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1}$$

sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

S: taxa representativa de Seguros

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

G: taxa representativa das Garantias

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

L: taxa referente à Bonificação

I: taxa referente à incidência de impostos

Erechim/RS, 16 de dezembro de 2024.

**SANDRA
SALETE
SCARIOT:93
239238004**

Assinado de forma digital por SANDRA SALETE SCARIOT:93239238004
4
Dados: 2024.12.16 17:32:08 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

**GLEDSON
ANDREETTA:8962
3843020**

Assinado de forma digital por GLEDSON ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:34:08 -03'00'

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROponente:

TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ 00.472.805/0001-38

Endereço Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP

Telefone (54) 2107-1000

Governo do Estado do Rio Grande do Sul

Secretaria de Logística e Transportes

Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem



OBRA: Lote 02 - ERS-332-B

RODOVIA: ERS-332

TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

BDI Construção: 22,06%

BDI Diferenciado: 15,00%

BDI Consultoria: 36,91%

DATA-BASE: abr/24

DEMONSTRATIVO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI CONSULTORIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXA
1	Administração Central (AC)	7,08%
2	Seguros (S) e Garantias (G)	0,14%
3	Riscos e Imprevistos (R)	0,50%
4	PIS (I)	1,65%
5	ISS (I)*	1,66%
6	COFINS (I)	7,60%
7	Despesas Financeiras (DF)	1,10%
8	Bonificação (Lucro) (L)	12,00%
Total - BDI (%)		36,91%

*Considerar a legislação do Município onde será realizada a obra

$$\text{Cálculo do BDI} = BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

sendo:

AC: taxa de rateio da Administração Central

R: taxa referente aos Riscos e Imprevistos

DF: taxa representativa das Despesas Financeiras

I: taxa referente à incidência de impostos

S: taxa representativa de Seguros

G: taxa representativa das Garantias

L: taxa referente à Bonificação

Erchim/RS, 16 de dezembro de 2024.

SANDRA
SALETE
SCARIOT:938004
239238004
Assinado de forma digital por SANDRA SALETE SCARIOT:93239238004
Dados: 2024.12.16 17:32:21 -03'00'

Sandra Salete Scariot
Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
CPF: 932.392.380-04

GLEDSON
ANDREETTA:89623843020
3843020
Assinado de forma digital por GLEDSON ANDREETTA:89623843020
Dados: 2024.12.16 17:34:20 -03'00'

Eng° Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160



PROPOSITOR:
TRAÇADO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ 00.472.805/0001-38
 Endereço Rua Alferes Magalhães nº 92 - Sala 77 - Bairro Santana - São Paulo - SP
 Telefone (54) 2107-1000

Governo do Estado do Rio Grande do Sul
 Secretaria de Logística e Transportes
 Departamento Autônomo de Estradas de Rodagem

OBRA: Lote 02 - ERS-332-B
RODOVIA: ERS-332
TRECHO: Anta Gorda - Soledade (59,82 km)

BDI Construção: 22,06%
BDI Diferenciado: 15,00%
BDI Consultoria: 36,91%
DATA-BASE: abr/24

DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS - S/DESONERAÇÃO

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição	Horista	Mensalista
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social	20,00%	20,00%
	A2	FGTS	8,00%	8,00%
	A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
	A5	SENAI / SEBRAE	1,60%	1,60%
	A6	INCRA	0,20%	0,20%
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho	3,00%	3,00%
	A8	SECONCI	0,23%	0,41%
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial	1,09%	0,21%
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	18,35%	0,00%
	B2	Feriados	5,08%	0,00%
	B3	Férias Gozadas + 1/3	4,41%	6,07%
	B4	Auxílio Enfermidade	0,89%	0,88%
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,06%	0,06%
	B6	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
	B7	13º Salário	9,24%	9,24%
	B8	Faltas Justificadas	0,74%	0,74%
	B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,00%	0,05%
	B10	Reciclagem Tecnológica	0,00%	0,00%
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado	5,37%	4,34%
	C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,12%
	C3	Férias Indenizadas + 1/3	7,91%	6,25%
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	4,44%	3,75%
	C5	Indenização Adicional	0,93%	0,93%
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B	14,85%	6,40%
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,39%
TOTAL (A + B + C + D + E)			111,11%	76,69%

Erechim/RS, 16 de dezembro de 2024.

SANDRA SALETE
 SCARIOT:93239238004
 39238004

Assinado de forma digital por SANDRA SALETE
 SCARIOT:93239238004
 Dados: 2024.12.16 17:32:33 -03'00'

Sandra Salete Scariot
 Procuradora (Procuração Pública nº 35.187)
 CPF: 932.392.380-04

GLEDSON ANDREETTA:89623843020
 843020

Assinado de forma digital por GLEDSON ANDREETTA:89623843020
 Dados: 2024.12.16 17:34:33 -03'00'

Engº Civil - Eng. Resp.: Gledson Andreetta / CPF: 896.238.430-20
 RG 8060341487 SSP/RS / CREA-RS - 123160