

COMPOSIÇÕES
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de São Marcos
Secretaria Municipal de Planejamento
Núcleo de Engenharia



Descrição do Objeto Contratação de projetos de engenharia/arquitetura

Referência de custo: Sinapi não Desonerado 09/2025 e Sicro 01/2025 - BDI 24,78%

COMP. A - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de pavimentação asfáltica, incluindo drenagem e sinalização viária – Vias de até 1km

Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	128,96	160,91	643,64
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	70,0000	128,96	160,91	11263,70
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	14,0000	23,84	29,74	416,36
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	6,0000	37,61	46,92	281,52
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							12.733,78

COMP. B - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de pavimentação asfáltica, incluindo drenagem e sinalização viária – Vias entre 1 e 4km

Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	128,96	160,91	643,64
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	105,0000	128,96	160,91	16895,55
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	14,0000	23,84	29,74	416,36
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	15,0000	37,61	46,92	703,80
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							18.787,91

COMP. C - Serviço de elaboração de projeto executivo de PPCI ou PrPCI para edificações de até 2.000m²

Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	125,81	156,98	627,92
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	35,0000	125,81	156,98	5494,30
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	18,0000	23,84	29,74	535,32
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	7,0000	37,61	46,92	328,44
CAU RS	2025	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	125,40	156,47	156,47
							7.142,45

COMP. D - Serviço de elaboração de projeto executivo de PPCI ou PrPCI para edificações de até 5.000m²

Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	125,81	156,98	627,92
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	70,0000	125,81	156,98	10988,60
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	23,84	29,74	1159,86
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	20,0000	37,61	46,92	938,40
CAU RS	2025	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	125,40	156,47	156,47
							13.871,25

COMP. E - Serviço de elaboração de projeto executivo de instalações elétricas em edificações de até 500m²

Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	128,96	160,91	643,64
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	35,0000	128,96	160,91	5631,85
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	18,0000	23,84	29,74	535,32
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	3,0000	37,61	46,92	140,76
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							7.080,13

COMP. F - Serviço de elaboração de projeto executivo de instalações elétricas em edificações de até 1500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	128,96	160,91	643,64
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	84,0000	128,96	160,91	13516,44
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	23,84	29,74	1159,86
SICRO	E9093	Veiculo leve - 53 kW - CP	h	8,0000	37,61	46,92	375,36
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							15.823,86

COMP. G - Serviço de elaboração de projeto executivo de instalações elétricas em edificações de até 3000m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	128,96	160,91	643,64
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	154,0000	128,96	160,91	24780,14
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	74,0000	23,84	29,74	2200,76
SICRO	E9093	Veiculo leve - 53 kW - CP	h	25,0000	37,61	46,92	1173,00
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							28.926,10

COMP. H - Serviço de elaboração de projeto executivo de iluminação pública em vias de até 1,5Km							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	49,0000	116,61	145,50	7129,50
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	25,0000	20,48	25,55	638,75
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	10,0000	37,61	46,92	469,20
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							8.948,01

COMP. I - Serviço de elaboração de projeto executivo de iluminação pública em vias de até 3Km							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	70,0000	116,61	145,50	10185,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	20,48	25,55	996,45
SICRO	E9093	Veiculo leve - 53 kW - CP	h	15,0000	37,61	46,92	703,80
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							12.595,81

COMP. J - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de reforma de edificações de até 500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	112,68	140,60	562,40
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	70,0000	112,68	140,60	9842,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	20,48	25,55	996,45
SICRO	E9093	Veiculo leve - 53 kW - CP	h	10,0000	37,61	46,92	469,20
CAU RS	2025	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	125,40	156,47	156,47
							12.026,52

COMP. K - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de reforma de edificações de até 1.200m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	112,68	140,60	562,40
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	154,0000	112,68	140,60	21652,40
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	74,0000	20,48	25,55	1890,70
SICRO	E9093	Veiculo leve - 53 kW - CP	h	15,0000	37,61	46,92	703,80
CAU RS	2025	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	125,40	156,47	156,47
							24.965,77

COMP. L - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de reforma de edificações de até 2.500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	112,68	140,60	562,40
SINAPI	90768	ARQUITETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	231,0000	112,68	140,60	32478,60
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	74,0000	20,48	25,55	1890,70
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	20,0000	37,61	46,92	938,40
CAU RS	2025	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	125,40	156,47	156,47
							36.026,57

COMP. M - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de construção ou ampliação de edificações de até 500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	105,0000	116,61	145,50	15277,50
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	20,48	25,55	996,45
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	10,0000	37,61	46,92	469,20
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							17.453,71

COMP. N - Serviço de elaboração de projeto executivo de obra de construção ou ampliação de edificações de até 1200m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	210,0000	116,61	145,50	30555,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	109,0000	20,48	25,55	2784,95
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	8,0000	37,61	46,92	375,36
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							34.425,87

COMP. O - Serviço de elaboração de projeto executivo estrutural de edificação com até 500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	49,0000	116,61	145,50	7129,50
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	25,0000	20,48	25,55	638,75
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	10,0000	37,61	46,92	469,20
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							8.948,01

COMP. P - Serviço de elaboração de projeto executivo estrutural de edificação com até 1500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	105,0000	116,61	145,50	15277,50
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	39,0000	20,48	25,55	996,45
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	8,0000	37,61	46,92	375,36
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							17.359,87

COMP. Q - Serviço de elaboração de projeto executivo estrutural de edificação com até 2500m²							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	154,0000	116,61	145,50	22407,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	74,0000	20,48	25,55	1890,70
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	20,0000	37,61	46,92	938,40
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							25.946,66

COMP. R - Serviço de elaboração de projeto executivo de drenagem de vias até 1Km							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	21,0000	116,61	145,50	3055,50
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	18,0000	20,48	25,55	459,90
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	6,0000	37,61	46,92	281,52
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							4.507,48

COMP. S - Serviço de elaboração de projeto executivo de drenagem de vias entre 1 e 3km							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	42,0000	116,61	145,50	6111,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO E GRAFICAÇÃO	h	25,0000	20,48	25,55	638,75
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	10,0000	37,61	46,92	469,20
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							7.929,51

COMP. T - Elaboração de projeto executivo de abertura de ruas até 2 km							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	154,0000	116,61	145,50	22407,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	20,48	25,55	102,20
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	15,0000	37,61	46,92	703,80
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							23.923,56

COMP. U - Elaboração de estudo para lagoa de detenção e drenagem							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	116,61	145,50	582,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	70,0000	116,61	145,50	10185,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	4,0000	20,48	25,55	102,20
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	15,0000	37,61	46,92	703,80
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							11.701,56

COMP. V - Elaboração de projeto executivo de lagoa de detenção e drenagem							
Referência		Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor unit	Valor Unit com BDI	Valor total
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	8,0000	116,61	145,50	1164,00
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - PROJETO, PLANILHAS E MEMORIAIS	h	154,0000	116,61	145,50	22407,00
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - LEVANTAMENTO DE CAMPO	h	8,0000	20,48	25,55	204,40
SICRO	E9093	Veículo leve - 53 kW - CP	h	30,0000	37,61	46,92	1407,60
CREA RS	2025	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	unid.	1,0000	103,03	128,56	128,56
							25.311,56

Rodrigo Castilhos Giotti
Engº Civil
CREA RS 226963