



RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 112,84% Mensalista: 69,95% | Mês de Referência: 04/2025

Localidade: PORTO ALEGRE – RS

Encargos sociais COM desoneração: Horista: 90,22% Mensalista: 51,86% | Data de emissão: 09/05/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)		
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração %AS
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATORIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	0,27	-	0,24
95384	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	0,53	-	0,47
100299	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	0,67	-	0,60
100315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	MES	89,33	-	79,82
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	0,27	-	0,24
101371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	MES	36,98	-	33,04
100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – HORISTA	H	0,09	-	0,08
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) – MENSALISTA	MES	12,75	-	11,40
90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,05	-	33,36
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.536,03	-	5.886,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,02	-	27,46
101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.315,90	-	4.872,37
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,17	-	32,96
101401	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.396,41	-	5.837,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,34	-	26,79
101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.208,15	-	4.762,42
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	73,26	-	65,78
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12.847,11	-	11.537,46
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,96	-	115,49
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.606,80	-	20.246,70
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,80	-	121,61
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.805,45	-	21.317,77
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,21	-	133,59
93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	26.156,06	-	23.418,15
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,86	-	25,54
101407	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.964,66	-	4.558,01
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,56	-	27,07
101408	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.256,46	-	4.818,74
102919	INSTALADOR DE PISO ELEVADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	-	-	-
101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.841,88	-	7.104,80
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,30	-	22,36
101410	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.347,09	-	4.006,16
88272	MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,12	-	26,76
88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,09	-	23,94
101413	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.651,33	-	4.273,53
101414	MARCENEIRO / GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.968,75	-	4.561,65
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,88	-	25,57
101412	MAÇARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.190,31	-	4.778,44
101415	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8.701,60	-	7.873,01
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,94	-	28,30



RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 112,84% Mensalista: 69,95% Mês de Referência: 04/2025

Localidade: PORTO ALEGRE – RS

Encargos sociais COM desoneração: Horista: 90,22% Mensalista: 51,86% Data de emissão: 09/05/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)		
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração %AS
88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	8,57	-	8,35 -
88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	9,80	-	9,57 -
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	13,54	-	13,27 -
104619	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	16,20	-	15,93 -
Grupo Sinalização Horizontal Viária (clique para acessar o caderno técnico)					
103741	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALIZADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103753	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY DUPLA - 810 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103754	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY SIMPLES - 1070 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103752	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL NEW JERSEY SIMPLES - 810 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103759	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F DUPLA - 1070 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103757	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F DUPLA - 810 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F SIMPLES - 1070 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103756	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO PERFIL TIPO F SIMPLES - 810 MM. AF_03/2022	M	-	-	- -
103734	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATE RODAS SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103740	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CALOTA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103747	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL DUPLA, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103746	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA MALEÁVEL SIMPLES, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL DUPLA, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMPLES (ANCORAGEM), SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI MALEÁVEL SIMPLES, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103745	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL DUPLA (ANCORAGEM), SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103751	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA DUPLA, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103750	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA TRIPLA ONDA SIMPLES, SOBRE SOLO. AF_03/2022	M	-	-	- -
103735	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LOMBADA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103738	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRISMA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103736	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGREGADOR SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103739	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103737	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
103742	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA, EM BARREIRA DE CONCRETO. AF_03/2022	UN	-	-	- -
Grupo Sinalização Vertical Viária (clique para acessar o caderno técnico)					
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	460,44	87%	457,01 88%
103702	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE CONCRETO. AF_03/2022	M2	-	-	- -
103700	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022	M2	-	-	- -
103698	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE METÁLICO. AF_03/2022	M2	-	-	- -
103703	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO EM SUPORTE DE CONCRETO. AF_03/2022	M2	-	-	- -

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
2003692	Poço de visita - PVI 08 - areia e brita comerciais	un	2.462,35
2003691	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	un	2.184,58
2003694	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	2.810,50
2003693	Poço de visita - PVI 09 - areia extraída e brita produzida	un	2.469,28
2003696	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	3.172,83
2003695	Poço de visita - PVI 10 - areia extraída e brita produzida	un	2.772,39
2003698	Poço de visita - PVI 11 - areia e brita comerciais	un	3.856,37
2003697	Poço de visita - PVI 11 - areia extraída e brita produzida	un	3.395,30
2003700	Poço de visita - PVI 12 - areia e brita comerciais	un	4.740,21
2003699	Poço de visita - PVI 12 - areia extraída e brita produzida	un	4.187,49
2003702	Poço de visita - PVI 13 - areia e brita comerciais	un	2.853,62
2003701	Poço de visita - PVI 13 - areia extraída e brita produzida	un	2.520,86
2003704	Poço de visita - PVI 14 - areia e brita comerciais	un	2.823,05
2003703	Poço de visita - PVI 14 - areia extraída e brita produzida	un	2.498,75
2003706	Poço de visita - PVI 15 - areia e brita comerciais	un	3.200,11
2003705	Poço de visita - PVI 15 - areia extraída e brita produzida	un	2.805,31
2003708	Poço de visita - PVI 16 - areia e brita comerciais	un	3.718,44
2003707	Poço de visita - PVI 16 - areia extraída e brita produzida	un	3.261,60
2003710	Poço de visita - PVI 17 - areia e brita comerciais	un	4.286,99
2003709	Poço de visita - PVI 17 - areia extraída e brita produzida	un	3.766,70
2003712	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	5.211,84
2003711	Poço de visita - PVI 18 - areia extraída e brita produzida	un	4.594,26
2004505	Reaterro e compactação em vala de dreno com geocomposto	m³	19,79
2003353	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	73,58
2003352	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	53,97
2003979	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	86,01
2003980	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	66,34
2003355	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	99,08
2003354	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	72,65
2003981	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	115,90
2003982	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	89,40
2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	59,60
2003344	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	46,20
2003973	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,17
2003974	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	54,74
2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	81,19
2003342	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	62,41
2003971	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	93,34
2003972	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	74,51
2003347	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 60-20 - escavação mecânica	m	15,03
2003346	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 90-30 - escavação mecânica	m	20,99
2003933	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 60-20 - escavação mecânica	m	7,46
2003932	Sarjeta trapezoidal sem revestimento - SZT 90-30 - escavação mecânica	m	9,64
2003349	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia e brita comerciais	m	56,37
2003348	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 - areia extraída e brita produzida	m	41,50
2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	65,22
2003976	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	50,31
2003351	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	75,38
2003350	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 - areia extraída e brita produzida	m	55,46
2003977	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	87,37
2003978	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 140-35 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia extraída e brita produzida	m	67,39
2003291	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 100-25 - escavação mecânica	m	11,05
2003292	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 140-35 - escavação mecânica	m	15,46
2003293	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 200-25 - escavação mecânica	m	20,37
2003294	Sarjeta triangular de canteiro central de grama - STCG 300-37,5 - escavação mecânica	m	30,55
2003257	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	60,93
2003258	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	47,58
2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	69,04
2003260	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	m	55,66

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4011321	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita produzida - 100% Proctor modificado	m³	38,42
4011327	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) em usina com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	38,22
4011325	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo escória de aciaria (50%-50%) na pista com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	24,29
4011454	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia e brita comerciais	t	182,46
4011453	Concreto asfáltico - faixa A-25 - areia extraída e brita produzida	t	130,17
4011455	Concreto asfáltico - faixa A-25 - massa comercial	t	17,40
4011459	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia e brita comerciais	t	181,28
4011458	Concreto asfáltico - faixa B-19 - areia extraída e brita produzida	t	130,30
4011494	Concreto asfáltico - faixa B-19 - massa comercial	t	17,88
4011463	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	t	179,09
4011462	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia extraída e brita produzida	t	129,93
4011464	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - massa comercial	t	17,88
4011495	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia e brita comerciais	t	177,38
4011496	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - areia extraída e brita produzida	t	129,96
4011497	Concreto asfáltico - faixa D-9,5 - massa comercial	t	17,88
4011457	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia e brita comerciais	t	195,42
4011456	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa A - areia extraída e brita produzida	t	133,36
4011461	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia e brita comerciais	t	198,09
4011460	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa B - areia extraída e brita produzida	t	135,33
4011466	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia e brita comerciais	t	201,97
4011465	Concreto asfáltico com asfalto polímero - faixa C - areia extraída e brita produzida	t	136,38
4011469	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita comercial	t	233,82
4011473	Concreto asfáltico com borracha - faixa A - brita produzida	t	184,70
4011470	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita comercial	t	236,23
4011474	Concreto asfáltico com borracha - faixa B - brita produzida	t	188,17
4011471	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita comercial	t	235,36
4011475	Concreto asfáltico com borracha - faixa C - brita produzida	t	189,89
4011472	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita comercial	t	234,48
4011476	Concreto asfáltico com borracha - faixa GAP GRADED - brita produzida	t	184,57
4011478	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita comercial	t	176,02
4011477	Concreto asfáltico reciclado em usina com adição de asfalto - brita produzida	t	140,31
4011539	Cura com pintura asfáltica para camadas granulares com adição de cimento	m²	0,20
4011538	Cura com pintura asfáltica para pavimento de concreto compactado com rolo	m²	0,31
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,36
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	4,44
4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	m³	5,06
4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	13,36
4011562	Geogrelha bidirecional com resistência à tração de 30 kN/m - deformação < 5% - malha de 36 x 34 mm - para reforço de base granular	m²	38,28
4011351	Imprimação com asfalto diluído	m²	0,37
4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	0,40
4011402	Lama asfáltica - faixa I - areia e brita comerciais	m²	0,90
4011401	Lama asfáltica - faixa I - areia extraída e brita produzida	m²	0,60
4011404	Lama asfáltica - faixa II - areia e brita comerciais	m²	0,63
4011403	Lama asfáltica - faixa II - areia extraída e brita produzida	m²	0,42
4011406	Lama asfáltica - faixa III - areia e brita comerciais	m²	1,17
4011405	Lama asfáltica - faixa III - areia extraída e brita produzida	m²	0,79
4011392	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita comercial	m³	230,27
4011391	Macadame betuminoso por penetração - faixa A - brita produzida	m³	128,42
4011394	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita comercial	m³	230,93
4011393	Macadame betuminoso por penetração - faixa B - brita produzida	m³	129,03
4011396	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita comercial	m³	234,33
4011395	Macadame betuminoso por penetração - faixa C - brita produzida	m³	129,73
4011398	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita comercial	m³	234,79
4011397	Macadame betuminoso por penetração - faixa D - brita produzida	m³	130,00
4011400	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita comercial	m³	245,52
4011399	Macadame betuminoso por penetração com asfalto com polímero - faixa A - brita produzida	m³	147,71
4011490	Manta sintética para recapeamento asfáltico com geotêxtil RT - 09 - fornecimento e aplicação	m²	5,46
4011536	Membrana plástica isolante e impermeabilizante com espessura de 0,2 mm - fornecimento e instalação	m²	1,84
4011415	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita comercial	t	181,53
4011416	Micro pré-misturado a quente com asfalto polímero - brita produzida	t	137,29
4011408	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita comercial	m²	2,34
4011407	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 0,8 cm - faixa II - brita produzida	m²	1,79
4011410	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita comercial	m²	4,54
4011409	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 1,5 cm - faixa III - brita produzida	m²	3,48
4011412	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita comercial	m²	6,06
4011411	Microrrevestimento a frio com emulsão modificada com polímero de 2,0 cm - faixa III - brita produzida	m²	4,64
4011520	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia e brita comerciais	m³	630,99
4011507	Pavimento de concreto com equipamento de pequeno porte - areia extraída e brita produzida	m³	494,46
4011535	Pavimento de concreto com equipamento fôrma-trilho - areia e brita comerciais	m³	411,87

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
4915713	Desobstrução de bueiro	m³	67,25
4915655	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	84,87
4915656	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	66,71
4915657	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	55,81
4915658	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	48,69
4915659	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	43,71
4915660	Fresagem contínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	40,18
4915661	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 3 cm	m³	110,44
4915662	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 4 cm	m³	87,31
4915663	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 5 cm	m³	72,30
4915664	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 6 cm	m³	63,59
4915665	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 7 cm	m³	57,63
4915666	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico - espessura de 8 cm	m³	53,35
4915650	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação manual	kg	285,24
4915645	Injeção de adesivo estrutural à base de resina epóxi de baixa viscosidade para tratamento de fissuras em estruturas de concreto - fornecimento e aplicação mecanizada	kg	207,00
4915712	Limpeza de bueiro	m³	22,42
4915711	Limpeza de descida d'água	m	1,49
4915790	Limpeza de emulsão asfáltica ou asfalto diluído derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	232,79
4915793	Limpeza de líquidos combustíveis derramados na pista - remoção com minicarregadeira com vassoura e descarga livre	t	182,41
4915792	Limpeza de material asfáltico derramado fora da pista - remoção com escavadeira hidráulica e caminhão basculante	t	79,82
4915718	Limpeza de placa de sinalização	m²	8,99
4915672	Limpeza de ponte	m	4,48
4915708	Limpeza de sarjeta e meio-fio	m	0,75
4915710	Limpeza de vala de drenagem	m	4,48
4915709	Limpeza de valeta de corte	m	1,12
4915686	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	4,48
4915687	Limpeza e desobstrução de drenos de obras de contenção	un	2,80
4915634	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro acima de 1,00 até 1,50 m	m	58,89
4915633	Limpeza e desobstrução mecanizada de bueiros com diâmetro de até 1,00 m	m	19,43
4915714	Limpeza e enchimento com resina epóxi de fissuras niveladas com abertura máxima de 0,4 mm e profundidade de 20 mm em pavimento de concreto que não atravessam toda a espessura da placa	m	2,93
4915759	Limpeza e remoção de vegetação junto aos aparelhos de apoio de OAE com o uso de herbicida	un	7,54
4915758	Limpeza e remoção de vegetação nas juntas de dilatação com o uso de herbicida	m	4,50
4915640	Limpeza e remoção manual de material retido em terra firme em OAE	m³	22,42
4915639	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	4,48
4915695	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP	m	7,03
4915696	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com CAP com polímero	m	7,03
4915694	Limpeza, serragem e enchimento de fissuras niveladas com abertura entre 0,4 mm e 1,0 mm e profundidade de 25 mm em pavimento de concreto com selante elástico a frio	m	31,97
4915654	Lixamento mecanizado em superfície de concreto	m²	11,82
4900001	Material de base	m³	0,00
4915801	Mistura betuminosa	m³	0,00
4916290	Mistura betuminosa a frio executada em betoneira - faixa C - areia e brita comerciais	m³	352,72
4915765	Poda de árvores com 5,0 m a 7,5 m de altura	m³	197,54
4915766	Poda de árvores com 7,5 m a 10 m de altura	m³	115,95
4915764	Poda de árvores com até 5 m de altura	m³	355,58
4915767	Poda de árvores com mais de 10 m de altura	m³	76,19
4915777	Reassentamento manual de meio-fio com material arrancado da pista	m	14,38
4915618	Recomposição de camada granular do pavimento com material de jazida - 100% Proctor modificado	m²	4,08
4915774	Recomposição de erosão em corte ou aterro com material de jazida	m³	24,37
4915719	Recomposição de placa de sinalização	m²	33,71
4915611	Recomposição de revestimento primário com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	10,27
4915733	Recomposição manual de aterro com material de jazida	m³	40,87
4915734	Recomposição mecanizada de aterro com material de jazida	m³	11,70
4915727	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto - arame	m	10,83
4915726	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia e brita comerciais	m	25,56
4915594	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção quadrada - mourão - areia extraída e brita produzida	m	24,01
4915729	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia e brita comerciais	m	19,60
4915596	Recomposição parcial de cerca com mourão de concreto seção triangular - mourão - areia extraída e brita comercial	m	18,92
4915732	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - arame	m	8,30
4915731	Recomposição parcial de cerca com mourão de madeira - mourão	m	20,48
4915725	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia e brita comerciais	m	30,73
4915593	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção quadrada - areia extraída e brita produzida	m	29,17
4915728	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia e brita comerciais	m	30,03
4915595	Recomposição total de cerca com mourão de concreto seção triangular - areia extraída e brita produzida	m	29,35
4915730	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	27,97
4915598	Reconformação da plataforma	m²	0,10
4915748	Recuperação de desgaste superficial em pavimentos de concreto	m²	235,34

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Unitário (R\$)
5914697	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	26,66
5914691	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	26,95
5914698	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	29,40
5914692	Carga, manobra e descarga de TLS de TR68 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	29,35
5914699	Carga, manobra e descarga de TLS de UJC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	29,85
5914693	Carga, manobra e descarga de TLS de UJC60 de 120 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	30,18
5914700	Carga, manobra e descarga de TLS de UJC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 82 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola métrica	t	32,92
5914694	Carga, manobra e descarga de TLS de UJC60 de 240 m com locomotiva diesel-elétrica em vagão plataforma com capacidade de 98 t - carga e descarga com manipulador de TLS - bitola larga	t	32,86
5915441	Carga, manobra e descarga de trituração de galhos e troncos em caminhão basculante de 6 m³ - carga com trituradora e descarga livre	t	96,41
5901639	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5901638	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,71
5901640	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,64
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,99
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5915319	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural	tkm	0,89
5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,71
5915321	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,64
5914314	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural	tkm	1,24
5914329	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	0,99
5914344	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada	tkm	0,80
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	tkm	0,98
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	tkm	0,78
5914569	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	tkm	0,63
5915012	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,03
5915013	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,63
5915014	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,31
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,64
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	2,11
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,70
5914581	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em leito natural	tkm	2,35
5914582	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia em revestimento primário	tkm	1,88
5914583	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	tkm	1,51
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	tkm	1,03
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,82
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	tkm	0,66
5915322	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	tkm	1,76
5915323	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	tkm	1,41
5915324	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada	tkm	1,13
5914404	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em leito natural	tkm	1,12
5914419	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,89
5914434	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia pavimentada	tkm	0,72
5914635	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em leito natural	tkm	1,09
5914636	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,87
5914637	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - rodovia pavimentada	tkm	0,70
5914638	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em leito natural	tkm	0,86
5914639	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia em revestimento primário	tkm	0,69
5914640	Transporte com cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - rodovia pavimentada	tkm	0,55
5915466	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,94
5915467	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,55
5915468	Transporte de água com caminhão tanque de 10.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,25
5914617	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,50
5914618	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,20
5914619	Transporte de água com caminhão tanque de 13.000 l - rodovia pavimentada	tkm	0,97
5915451	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em leito natural	tkm	2,49
5915452	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	2,00
5915453	Transporte de água com caminhão tanque de 6.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,61
5915448	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em leito natural	tkm	1,92
5915449	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia em revestimento primário	tkm	1,53
5915450	Transporte de água com caminhão tanque de 8.000 l - rodovia pavimentada	tkm	1,23
5901641	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 1.000 m³	m³km	1,28
5901642	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 10.000 m³	m³km	0,35
5901643	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 15.000 m³	m³km	0,33
5901644	Transporte de areia fina com draga hopper - capacidade da cisterna de 2.000 m³	m³km	0,78

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
A9339	Caçamba térmica com capacidade de 6 m³	86.409,7873	4,3205	1,4995	0,0000	4,8606	0,0000	0,0000	10,6806	5,8200
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								311,1077	78,9036
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	613.136,5902	26,2773	10,8087	4,3795	39,4159	185,3868	28,0959	294,3641	69,5614
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	107.321,0000	7,4014	1,9408	0,0000	7,4014	0,0000	0,0000	16,7436	9,3422
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW								299,3979	89,1556
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	777.572,6394	33,3245	13,7075	5,5541	49,9868	152,5860	28,0959	283,2548	80,6820
A9345	Caçamba basculante estanque com capacidade de 14 m³	90.330,1800	6,8174	1,6562	0,0000	7,6695	0,0000	0,0000	16,1431	8,4736
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW								298,5806	88,7266
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	777.572,6394	33,3245	13,7075	5,5541	49,9868	152,5860	28,0959	283,2548	80,6820
A9342	Caçamba basculante com capacidade de 10 m³	85.756,5000	6,4722	1,5724	0,0000	7,2812	0,0000	0,0000	15,3258	8,0446
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								247,5210	70,8962
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - motorista de caminhão	571.162,9428	24,4784	10,0688	4,0797	36,7176	136,6008	28,0959	240,0412	66,7228
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 15 t	47.943,4000	3,3064	0,8670	0,0000	3,3064	0,0000	0,0000	7,4798	4,1734
E9600	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW								301,4218	101,2085
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	777.572,6394	33,3245	13,7075	5,5541	49,9868	136,6008	33,5682	272,7419	86,1543
A9346	Misturador de concreto para montagem em chassi de caminhão com capacidade de 8 m³	160.480,0000	12,1117	2,9425	0,0000	13,6257	0,0000	0,0000	28,6799	15,0542
E9604	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 8 m³ - 210 kW								286,3110	82,3861
A9315	Caminhão basculante 6 x 4, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 3,6 m - 210 kW - motorista de caminhão	715.678,2329	30,6719	12,6164	5,1120	46,0079	152,5860	28,0959	275,0901	76,4962
A9341	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 8 m³	62.787,8000	4,7387	1,1512	0,0000	5,3310	0,0000	0,0000	11,2209	5,8899
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW								240,0762	68,6557
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	483.551,0044	20,7236	8,5243	3,4539	31,0854	134,1096	28,0959	225,9927	60,7977
A9358	Tanque para transporte de água com capacidade de 6.000 l	90.270,0000	6,2255	1,6325	0,0000	6,2255	0,0000	0,0000	14,0835	7,8580
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW								365,5645	154,4417
A9302	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 8.300 kg e distância entre eixos 4,4 m - 115 kW - motorista de veículo especial	364.722,1177	15,6309	6,4295	2,6052	23,4464	113,4015	33,5682	195,0817	58,2338
A9368	Equipamento demarcador de faixas a frio montado sobre chassi com capacidade de 800 l - 28 kW	697.085,0000	52,6686	19,1156	0,0000	49,5705	24,7044	24,4237	170,4828	96,2079
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW								555,2704	248,4472
A9305	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	483.551,0044	20,7236	8,5243	3,4539	31,0854	134,1096	33,5682	231,4650	66,2700
A9328	Compressor de ar portátil de 70,79 l/s (150 PCM) sem reboque - 30,10 kW	146.780,6128	9,7854	2,6414	0,0000	9,7854	26,5572	0,0000	48,7694	12,4268
A9369	Equipamento demarcador de faixas a quente montado sobre chassi com capacidade de 500 l - 5,0 kW	1.411.243,6460	106,6273	38,6994	0,0000	100,3551	4,9305	24,4237	275,0360	169,7504
E9663	Caminhão basculante com capacidade de 4 m³ - 136 kW								172,6843	66,1608
A9304	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de caminhão	483.551,0044	20,7236	8,5243	3,4539	31,0854	70,5840	28,0959	162,4671	60,7977
A9336	Caçamba basculante com capacidade de 4 m³	57.171,0000	4,3148	1,0483	0,0000	4,8541	0,0000	0,0000	10,2172	5,3631
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								383,4340	127,1572
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - motorista de veículo especial	864.328,3729	37,0426	15,2369	6,1738	55,5640	174,3840	33,5682	321,9695	92,0215
A9353	Semirreboque com 2 eixos	351.050,0000	23,4033	11,7324	0,0000	26,3288	0,0000	0,0000	61,4645	35,1357
E9666	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW								404,3326	126,5132

Rio Grande do Sul - Janeiro/2025

Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
A9321	Cavalo mecânico estradeiro 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - motorista de caminhão	846.659,4680	36,2854	14,9254	6,0476	54,4281	192,5490	28,0959	332,3314	85,3543
A9354	Semirreboque com 3 eixos	411.230,0000	27,4153	13,7436	0,0000	30,8423	0,0000	0,0000	72,0012	41,1589
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	777.572,6394	33,3245	13,7075	5,5541	49,9868	152,5860	28,0959	299,3979	99,1556
A9316	Caminhão plataforma 8 x 4, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,6 m - 210 kW - motorista de caminhão								283,2548	80,6820
A9344	Caçamba basculante com capacidade de 14 m³	90.330,1800	6,8174	1,6562	0,0000	7,6695	0,0000	0,0000	16,1431	8,4736
E9669	Caminhão tanque com capacidade de 8.000 l - 136 kW								245,9838	71,7127
A9331	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	523.589,5774	22,4396	9,2301	3,7399	33,6593	134,1096	28,0959	231,2744	63,5055
A9359	Tanque para transporte de água com capacidade de 8.000 l	94.282,0000	6,5022	1,7050	0,0000	6,5022	0,0000	0,0000	14,7094	8,2072
E9670	Usina móvel de lama asfáltica ou microrrevestimento com cavalo mecânico com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW/240 kW								754,0875	263,7482
A9319	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	864.328,3729	37,0426	15,2369	6,1738	55,5640	236,6640	33,5682	384,2495	92,0215
A9367	Usina de lama asfáltica ou microrrevestimento asfáltico rebocável com capacidade de 12 m³ - 95,6 kW	1.538.109,5270	98,8785	30,5040	0,0000	98,8785	99,2328	42,3442	369,8380	171,7267
E9672	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW								305,4273	103,3110
A9317	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - motorista de veículo especial	777.572,6394	33,3245	13,7075	5,5541	49,9868	136,6008	33,5682	272,7419	86,1543
A9343	Caçamba basculante para rocha com capacidade de 12 m³	182.894,0410	13,8033	3,3534	0,0000	15,5287	0,0000	0,0000	32,6854	17,1567
E9679	Cavalo mecânico com dois rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de giro com capacidade de 130 t - 440 kW								1.526,7465	665,4496
A9325	Cavalo mecânico 8 x 8, PBT 26.000 kg - 440 kW - motorista de veículo especial	5.003.904,6627	214,4531	88,2117	35,7422	321,6796	319,7040	33,5682	1.013,3588	371,9752
A9384	Reboque hidropneumático com capacidade de 166 t e 4 eixos	1.247.047,4525	83,1365	41,6774	0,0000	93,5286	0,0000	0,0000	218,3425	124,8139
A9385	Conjunto de duas mesas de giro para quinta roda ou reboque com capacidade de 100 t cada	329.003,0000	21,9335	10,9956	0,0000	24,6752	0,0000	0,0000	57,6043	32,9291
A9390	Reboque hidropneumático com capacidade de 117 t e 5 eixos	1.356.127,2130	90,4085	45,3229	0,0000	101,7095	0,0000	0,0000	237,4409	135,7314
E9680	Caminhão tanque com capacidade de 13.000 l - 188 kW								313,0146	79,9676
A9332	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 23.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	613.136,5902	26,2773	10,8087	4,3795	39,4159	185,3868	28,0959	294,3641	69,5614
A9361	Tanque para transporte de água com capacidade de 13.000 l	119.542,0535	8,2443	2,1619	0,0000	8,2443	0,0000	0,0000	18,6505	10,4062
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW								300,0564	115,0982
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	523.589,5774	22,4396	9,2301	3,7399	33,6593	134,1096	33,5682	236,7467	68,9778
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	28.585,0000	1,9714	0,5169	0,0000	1,9714	0,0000	0,0000	4,4597	2,4883
A9372	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 20 t.m	220.660,0000	15,2179	3,9905	0,0000	15,2179	0,0000	24,4237	58,8500	43,6321
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW								142,0566	56,1199
A9303	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - motorista de caminhão	378.231,2365	16,2099	6,6677	2,7017	24,3149	59,6850	28,0959	137,6751	53,6752
A9348	Carroceria de madeira com capacidade de 5 t	28.084,0000	1,9368	0,5079	0,0000	1,9368	0,0000	0,0000	4,3815	2,4447
E9690	Caminhão carroceria com guindauto e cesto aéreo com capacidade de 10 t.m - 136 kW								317,5641	135,6631
A9308	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 16.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - motorista de veículo especial	523.589,5774	22,4396	9,2301	3,7399	33,6593	134,1096	33,5682	236,7467	68,9778
A9329	Cesto aéreo simples isolado com capacidade para 135 kg	24.327,7650	1,6778	0,4400	0,0000	1,6778	0,0000	0,0000	3,7956	2,1178
A9330	Guindaste articulado montado sobre chassi com capacidade de 10 t.m	144.479,0000	9,9641	2,6128	0,0000	9,9641	0,0000	48,8474	71,3884	61,4243
A9350	Carroceria de madeira com capacidade de 9 t	36.108,0000	2,4902	0,6530	0,0000	2,4902	0,0000	0,0000	5,6334	3,1432
E9693	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura Spray - 115 kW								777,4083	410,2947
A9322	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 9.600 kg e distância entre eixos 3,7 m - 115 kW - condição de trabalho severa - motorista de caminhão	378.231,2365	16,2099	6,6677	2,7017	24,3149	113,4015	28,0959	191,3916	53,6752