

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **112,84%**Mensalista: **69,95%**Mês de Referência: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração	%AS
93569	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	22.092,40	-	19.787,05	-
93570	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	23.378,96	-	20.936,67	-
93571	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	24.481,05	-	21.921,44	-
101382	ASSENTADOR DE MANILHAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.804,95	-	3.497,57	-
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	-	19,59	-
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,25	-	21,42	-
101383	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.156,87	-	3.836,19	-
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,97	-	22,97	-
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,94	-	21,98	-
101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.266,12	-	3.920,67	-
90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,63	-	20,48	-
93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.007,77	-	3.629,14	-
101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.250,46	-	4.739,56	-
88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,73	-	26,83	-
88250	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,29	-	21,33	-
101386	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.147,09	-	3.803,29	-
101387	AUXILIAR DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.381,89	-	4.037,26	-
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,48	-	22,52	-
88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,10	-	21,28	-
101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.127,99	-	3.808,44	-
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,02	-	16,35	-
101389	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3.192,96	-	2.899,38	-
101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.372,94	-	5.740,82	-
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,14	-	32,54	-
101391	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,86	-	4.566,23	-
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	-	25,60	-
88257	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	43,71	-	39,58	-
101392	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FORÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.714,56	-	6.991,03	-
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,68	-	22,69	-
101394	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.407,71	-	4.060,34	-
101395	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.339,73	-	3.995,10	-
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,41	-	24,22	-
101396	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.708,24	-	4.324,39	-
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,64	-	25,32	-
101397	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.922,50	-	4.515,85	-
101398	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.299,84	-	3.939,77	-
88263	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,16	-	22,10	-
95408	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	15,10	-	13,49	-
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	-	0,18	-
101286	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	27,82	-	24,86	-
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	-	0,24	-
101287	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	90,00	-	80,42	-

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **112,84%**Mensalista: **69,95%**Mês de Referência: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração	%AS
101437	OPERADOR DE MOTO SCRAPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.455,12	-	8.546,33	-
88299	OPERADOR DE MOTO-ESCREPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,56	-	48,38	-
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,56	-	48,38	-
101438	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.455,12	-	8.546,33	-
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,82	-	36,11	-
101435	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.042,45	-	6.390,47	-
101440	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.209,20	-	6.539,46	-
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	-	36,93	-
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,74	-	36,93	-
101439	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.209,20	-	6.539,46	-
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,16	-	31,04	-
101441	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.054,13	-	5.507,35	-
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	53,56	-	48,38	-
101443	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.455,12	-	8.546,33	-
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,10	-	30,99	-
88307	OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	38,79	-	35,18	-
88308	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,93	-	25,60	-
101444	PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.973,86	-	4.566,23	-
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28,07	-	25,72	-
101445	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.992,23	-	4.582,64	-
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,74	-	27,41	-
101446	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.314,63	-	4.907,00	-
88311	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,09	-	26,83	-
101447	PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.203,83	-	4.807,99	-
88312	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,74	-	27,41	-
101448	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.314,63	-	4.907,00	-
101449	POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.195,13	-	4.739,77	-
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,33	-	26,73	-
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,37	-	21,40	-
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,86	-	25,54	-
101451	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.964,66	-	4.558,01	-
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,26	-	21,43	-
101452	SERVEnte DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.149,65	-	3.827,81	-
95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	209,06	-	187,39	-
88318	SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,18	-	32,17	-
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,49	-	29,77	-
101453	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.786,33	-	5.311,03	-
101454	SOLDADOR ELÉTRICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.261,00	-	5.735,17	-
100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,18	-	27,22	-
100534	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.328,18	-	4.809,01	-
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,36	-	25,07	-

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **112,84%**Mensalista: **69,95%**Mês de Referência: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração	%AS
95383	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (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	33,24	-	29,96	-
93561	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5.865,90	-	5.287,79	-
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	MARMORISTA / 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: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração	%AS
101458	TELHADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.877,09	-	4.475,27	-
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,25	-	33,53	-
94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.563,62	-	5.911,25	-
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,82	-	36,11	-
88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,19	-	31,70	-
101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6.206,78	-	5.594,08	-
88322	TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,29	-	44,30	-
100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,59	-	36,53	-
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	7.137,48	-	6.425,72	-
101457	TÉCNICO EM SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	9.132,66	-	8.258,19	-
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,25	-	23,21	-
101459	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.506,86	-	4.148,93	-
100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00	-	22,97	-
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4.470,06	-	4.114,11	-
Grupo Locação de Obras (clique para acessar o caderno técnico)						
105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	M	0,57	-	0,53	-
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	110,64	-	104,03	-
99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN	177,99	-	167,61	-
105008	LOCAÇÃO COM USO EXCLUSIVO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO. AF_03/2024	UN	-	-	-	-
105009	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	73,83	-	69,69	-
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	60,10	-	56,83	-
105137	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	-	-	-	-
105136	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_03/2024	UN	-	-	-	-
105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	38,58	-	35,47	-
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	9,08	-	8,45	-
105010	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE, COM USO DE ESTAÇÃO TOTAL. AF_03/2024	UN	-	-	-	-
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN	2,08	-	1,91	-
Grupo Louças e Metais (clique para acessar o caderno técnico)						
100857	ACABAMENTO MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	813,17	-	812,09	-
86905	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	623,58	-	622,13	-
86908	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	751,26	-	750,56	-
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	43,46	-	42,98	-
100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	86,14	-	85,66	-
100850	ASSENTO SANITÁRIO PARA PCD - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	-	-	-	-
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	439,05	-	432,81	-
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	935,15	-	929,90	-

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **112,84%**Mensalista: **69,95%**Mês de Referência: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)			
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração	%AS
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	10,37	-	10,37	-
90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4,57	-	4,57	-
90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	14,20	-	14,20	-
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	4,90	-	4,90	-
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	14,82	-	14,82	-
89022	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,61	-	0,61	-
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,82	-	2,82	-
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	7,03	-	7,03	-
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	26,75	-	26,75	-
102811	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	-	-	-	-
102810	CALDEIRA A GÁS COM TERMOSTATO, CAPACIDADE 100 LITROS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	-	-	-	-
92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	31,58	-	29,45	-
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	79,49	-	77,36	-
92139	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO. AF_11/2015	CHI	43,16	-	41,03	-
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	96,89	-	94,76	-
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	78,50	-	76,01	-
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	289,28	-	286,79	-
96036	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	86,81	10%	84,32	10%
96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	302,98	5%	300,49	5%
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	96,30	-	93,81	-
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	363,16	-	360,67	-
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	100,87	-	98,38	-
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	401,72	-	399,23	-
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	67,80	-	65,31	-
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	201,39	-	198,90	-

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Encargos sociais SEM desoneração:

Horista: **112,84%**Mensalista: **69,95%**Mês de Referência: **02/2025**Localidade: **PORTO ALEGRE - RS**

Encargos sociais COM desoneração:

Horista: **90,22%**Mensalista: **51,86%**Data de emissão: **12/03/2025**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
004093	0,8881974	004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	CR	19,94	17,82
004093	195,4034286	040990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (MENSALISTA)	MES	CR	3.503,51	3.130,59
004093	1,2067483	004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	CR	27,09	24,21
004093	265,4846154	040992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (MENSALISTA)	MES	CR	4.760,06	4.253,38
004102	1,0000000	004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	UN	C	87,00	87,00
004102	0,6874699	004111	ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M	UN	CR	59,80	59,80
004102	0,4257831	041682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	CR	37,04	37,04
004102	0,3132530	041683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UN	CR	27,25	27,25
004102	0,1686747	041680	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	UN	CR	14,67	14,67
004102	0,3855422	041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	UN	CR	33,54	33,54
004102	0,2638554	041681	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *25 X 08/08* CM (H X L1/L2)	UN	CR	22,95	22,95
004102	0,6024096	043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	CR	52,40	52,40
004102	0,4257831	004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	CR	37,04	37,04
004102	0,4257831	004062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15* CM (H X L)	UN	CR	37,04	37,04
004102	0,5301205	004061	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 12/18* CM (H X L1/L2)	UN	CR	46,12	46,12
004102	0,9759036	004114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS	UN	CR	84,90	84,90
004102	0,8689157	036797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60* M + CURVA DE 0,40 M	UN	CR	75,59	75,59
004102	0,8192771	004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	UN	CR	71,27	71,27
004102	0,8433735	036799	MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, *10 X 10* CM, H= 2,50 M	UN	CR	73,37	73,37
004221	1,0000000	004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	C	6,42	6,42
004221	7,4485981	004229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	CR	47,81	47,81
004221	7,9850467	044699	LUBRIFICANTE REDUTOR DE TORQUE E ARRASTO DE ALTO DESEMPENHO, PARA PERFURACAO HORIZONTAL DIRECIONAL, HDD	KG	CR	51,26	51,26
004221	4,6635514	004227	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MONOVISCOZO, SAE 40, PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHOS, TRATORES, RETROS E ETC)	L	CR	29,93	29,93
004222	1,0000000	004222	GASOLINA COMUM	L	C	6,29	6,29
004223	1,0000000	004223	ETANOL	L	C	4,88	4,88
004226	1,0000000	004226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	C	8,54	8,54
004234	1,0000000	004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	C	32,16	28,74
004234	0,5055308	040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	H	CR	16,23	14,51
004234	111,2167683	040930	ASSENTADOR DE MANILHAS (MENSALISTA)	MES	CR	2.855,97	2.551,97
004234	1,1871097	000647	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (HORISTA)	H	CR	38,16	34,16
004234	261,1641269	040920	BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (MENSALISTA)	MES	CR	6.706,53	5.992,65
004234	266,6924307	040929	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) (MENSALISTA)	MES	CR	6.848,50	6.119,58



Departamento de Estradas de
Rodagem do Estado de Minas Gerais

Página: 164 de 6065

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS PARA CONSULTORIA E PROJETOS

Região Central - S/ Desoneração

OUTUBRO/2024

Serviço: CO-27424 - PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM -
PLANTA

Unidade: PR A1

Materiais	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
MATCO-27500 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: VEGETAL; GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	1,0000000	un	15,0000	15,0000
MATCO-27502 DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTO (TIPO DE FORMATO: A1)	1,0000000	un	6,7800	6,7800
MATCO-27503 ENCADERNAÇÃO (TIPO: ESPIRAL TIPO DE FORMATO: A4 MATERIAL DA CAPA: PP COR: TRANSPARENTE ESPESSURA*: 0,30MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	0,1000000	un	3,6000	0,3600
MATCO-27504 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	2,0000000	un	9,1000	18,2000
MATCO-27505 PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: PRETO/BRANCO)	4,0000000	un	3,1300	12,5200
MATCO-27506 FOTOCÓPIA/XEROX (IMPRESSÃO: PRETO/ BRANCO ACABAMENTO: OPACO TIPO DE FORMATO: A4)	10,0000000	un	0,1900	1,9000
Total de materiais:				54,7600

Serviços	Consumo	Unid.	Custo Unitário	Custo Total
CO-27347 ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,0000000	hora	120,6200	723,7200
CO-27498 TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	37,0000	148,0000
CO-33110 PROJETISTA TÉCNICO/CADISTA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	hora	65,5800	262,3200
Total de serviços auxiliares:				1.134,0400

Este serviço segue a metodologia Sicor.

Custo Unitário do serviço: 1.188,80

SEINFRA

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.143. Prédio Minas, 7º andar
Serra Verde - CEP: 31630-900 - BH/MG
Fone: (31) 3915-8309 | Fax: 3915-9352
www.infraestrutura.mg.gov.br

DER-MG

Rod. Papa João Paulo II, nº 4.001 - Prédio Gerais, 5º andar
Serra Verde - CEP: 31630-901 - BH/MG
Fone: (31) 3501-5146
Email: sicor@der.mg.gov.br

Assinado por 1 pessoa: PAULO ROBERTO DA ROSA PRIMO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://saomartinhodaserra.1doc.com.br/verificacao/42A0-524A-E38F-231C> e informe o código 42A0-524A-E38F-231C



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)
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	42.296,6429	2,7191	0,7456	0,0000	1,5106	0,0000	0,0000	4,9753	3,4647
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	38.238,5481	3,0591	0,7078	0,0000	2,2943	18,0600	24,4237	48,5449	28,1906
E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	3.468,3799	0,1734	0,0611	0,0000	0,1239	4,2931	0,0000	4,6515	0,2345
E9522	Caldeira de asfalto rebocável com capacidade de 1.500 l - 6,5 kW	176.799,4271	11,3657	3,1167	0,0000	3,7886	4,7229	0,0000	22,9939	14,4824
E9523	Motocraeper - 304 kW	6.081.285,6967	286,1782	104,8396	0,0000	321,9504	252,4416	31,9438	997,3536	422,9616
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1.333.432,7010	66,6716	23,5065	0,0000	85,7207	72,4005	31,9438	280,2431	122,1219
E9525	Ponte rolante com capacidade de 15 t e vão de até 15 m - 20 kW	3.483.969,2305	139,3588	59,1142	0,0000	87,0992	0,0000	48,8474	334,4196	247,3204
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pá-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	449.373,5994	31,4562	8,3179	0,0000	31,4562	39,1326	31,9438	142,3067	71,7179
E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2,040 gpm	28.603,0912	2,2882	0,5294	0,0000	2,2882	0,0000	24,4237	29,5295	27,2413
E9528	Empilhadeira a diesel com capacidade de 4 t - 60 kW	565.998,8122	45,2799	10,4766	0,0000	39,6199	46,7100	24,4237	166,5101	80,1802
E9529	Jateador para estruturas metálicas com transportador a roletes - 22 kW	4.506.004,0895	300,4003	81,0893	0,0000	225,3002	0,0000	24,4237	631,2135	405,9133
E9530	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	922.663,3838	61,5109	16,6041	0,0000	61,5109	80,5488	31,9438	252,1185	110,0588
E9532	Equipamento de solda MIG com acessórios - 14,6 kVA	81.511,8735	6,5209	1,5088	0,0000	6,5209	0,0000	0,0000	14,5506	8,0297
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	6.939,4168	0,6245	0,1284	0,0000	0,3470	0,0000	24,4237	25,5236	25,1766
E9536	Embarcação de transporte de pessoal e apoio logístico - 30 kW	136.239,7638	2,1287	0,8027	0,0000	2,3653	61,9200	39,4670	106,6837	42,3984
E9538	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,30 m - 2,20 kW	15.887,0375	2,1183	0,4901	0,0000	1,5887	0,0000	0,0000	4,1971	2,6084
E9539	Equipamento de batimetria monofeixe	107.987,9164	6,9421	1,9037	0,0000	3,8567	0,0000	36,3419	49,0444	45,1877
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1.708.538,4658	66,4432	29,2825	0,0000	94,9188	92,2782	31,9438	314,8665	127,6695
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	4.782.948,1078	186,0035	81,9744	0,0000	265,7193	188,1894	31,9438	753,8304	299,9217
E9543	Compressor de ar respirável com capacidade de até 35 MPa e 3,58 l/s - 5,52 kW	66.543,7541	4,4363	1,1975	0,0000	4,4363	0,0000	0,0000	10,0701	5,6338
E9544	Vassoura mecânica rebocável com largura de 2,44 m	65.306,5837	5,8776	1,2088	0,0000	3,9184	0,0000	0,0000	11,0048	7,0864
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1.624.579,5114	81,2290	28,6390	0,0000	104,4373	95,6517	42,3442	352,3012	152,2122
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1.249,4369	0,1000	0,0231	0,0000	0,1000	0,0000	0,0000	0,2231	0,1231
E9548	Bomba centrífuga com capacidade de 7,1 a 22 m³/h - 1,50 kW	2.489,0086	0,1991	0,0461	0,0000	0,1742	0,0000	0,0000	0,4194	0,2452
E9551	Obturador mecânico simples com extensão de 12 m	4.865,8776	0,4379	0,0901	0,0000	0,2433	0,0000	0,0000	0,7713	0,5280
E9552	Nível ótico com capacidade de aumento de 32x	13.188,6199	1,0551	0,2441	0,0000	0,6594	0,0000	0,0000	1,9586	1,2992
E9553	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	45.229,6374	4,0707	0,8372	0,0000	2,2615	0,0000	0,0000	7,1694	4,9079
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,00 kW	10.764,7046	0,7176	0,1937	0,0000	0,7176	5,4180	0,0000	7,0469	0,9113
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30,000 l	692.708,8715	28,8629	10,0172	0,0000	18,0393	0,0000	0,0000	56,9194	38,8801
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	683.140,5872	30,7413	9,4837	0,0000	20,4942	9,3420	0,0000	70,0612	40,2250
E9560	Ônibus com capacidade para 80 passageiros - 175 kW	988.366,0221	42,3585	17,4235	7,0598	63,5378	172,5675	28,0959	331,0430	94,9377
E9561	GPS geodésico de simples frequência (L1)	42.506,1540	3,4005	0,7868	0,0000	2,1253	0,0000	0,0000	6,3126	4,1873
E9562	GPS geodésico de dupla frequência (L1/L2)	106.806,4700	8,5445	1,9770	0,0000	5,3403	0,0000	0,0000	15,8618	10,5215
E9563	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras com clamshell - 220 kW	3.915.287,8811	261,0192	70,4589	0,0000	261,0192	114,1800	31,9438	738,6211	363,4219
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW	4.846.806,1088	188,4869	83,0689	0,0000	269,2670	188,1894	31,9438	760,9560	303,4996
E9566	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 1,9 m³ - 220 kW	4.222.540,1415	147,7889	71,6459	0,0000	211,1270	57,0900	42,3442	529,9960	261,7790
E9567	Fresadora de piso de concreto - 6,7 kW	17.814,5594	1,4252	0,3297	0,0000	1,4252	12,1002	0,0000	15,2803	1,7549
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	1.451,3982	0,1161	0,0269	0,0000	0,0726	0,0000	0,0000	0,2156	0,1430
E9569	Guindaste móvel sobre esteiras com clamshell de 4,6 m³ - 403 kW	7.067.725,2801	85,8925	41,6395	0,0000	122,7036	104,5785	84,6884	439,5025	212,2204
E9570	Furadeira com base magnética - 1,20 kW	6.309,9146	0,3606	0,1112	0,0000	0,2704	0,0000	0,0000	0,7422	0,4718
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	2.025.295,1938	135,0197	36,4469	0,0000	135,0197	112,8825	31,9438	451,3126	203,4104
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1.058.944,5128	74,1261	19,6011	0,0000	74,1261	69,4941	31,9438	269,2912	125,6710
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	362.539,0025	24,1693	6,5242	0,0000	21,1481	71,9334	24,4237	148,1987	55,1172
E9578	Conjunto vibratório para meio tubo de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,40 m - 2,20 kW	17.011,3581	2,2682	0,5248	0,0000	1,7011	0,0000	0,0000	4,4941	2,7930