




SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul	
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó	
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	Fonte: SINAPI - Não Desonerado
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre	Data Base: 07/2025
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	BDI: 25,13%
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km ²	Encargos Sociais: 112,84% HORISTA

QUADRO RESUMO				
Etapa	Descrição do Serviço	Subtotal sem BDI (R\$)	Subtotal com BDI (R\$)	% Item
1	PLANO DE TRABALHO	R\$ 95.948,10	R\$ 120.059,86	2,61%
2	ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS	R\$ 243.564,44	R\$ 304.772,19	6,62%
3	ATUALIZAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE CAMPO	R\$ 1.707.186,34	R\$ 2.136.202,27	46,43%
4	ATUALIZAÇÃO DOS ESTUDOS DE CONCEPÇÃO	R\$ 201.623,19	R\$ 252.291,10	5,48%
5	ATUALIZAÇÃO DOS ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA	R\$ 1.146.269,62	R\$ 1.434.327,17	31,18%
6	ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO E MATRIZ DE RISCO	R\$ 66.374,55	R\$ 83.054,47	1,81%
7	RELATÓRIO FINAL	R\$ 215.749,81	R\$ 269.967,74	5,87%
Total Geral		R\$ 3.676.716,06	R\$ 4.600.674,80	100,00%

Porto Alegre, agosto de 2025



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul										
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó										
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia										
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre										
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre										
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2										
FONTE: SINAPI - Não Desonerado										
DATA BASE: 07/2025										
BDI: 25,13%										
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA										
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	PLANILHA NÃO DESONERADA			Peso %	
						Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total		
1. PLANO DE TRABALHO										
1.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SÊNIOR - Especialista em Planejamento Urbano	66,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 11.515,76	0,25%	
1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 28.400,70	0,62%	
1.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 14.953,53	0,33%	
1.4	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%	
1.5	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 12.322,62	0,27%	
1.6	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	88,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 17.592,75	0,38%	
1.7	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 9.053,60	0,20%	
1.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 8.159,47	0,18%	
1.9	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	6,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 117,19	0,00%	
						Total Item PLANO DE TRABALHO			R\$ 120.059,86	2,61%
2. LEVANTAMENTO DE DADOS										
2.1 - Caracterização Hidrológica e de Inundações										
2.1.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%	
2.1.2	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%	
2.1.3	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 8.215,08	0,18%	
2.1.4	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	176,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 18.107,21	0,39%	
2.1.5	CCU_57	PRÓPRIA	GEOGRAFO PLENO	176,00	H	R\$ 76,77	R\$ 96,06	R\$ 16.906,96	0,37%	
2.1.6	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 8.159,47	0,18%	
2.1.7	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	6,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 117,19	0,00%	
						Total Subitem BASE DE DADOS 1			R\$ 104.951,03	2,28%
2.2 - Diagnósticos da Área de Implantação do SPPC										
2.2.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SÊNIOR - Especialista em Planejamento Urbano	88,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 15.354,35	0,33%	
2.2.2	CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 6.732,39	0,15%	
2.2.3	CCU_04	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	88,00	H	R\$ 200,87	R\$ 251,35	R\$ 22.118,67	0,48%	
2.2.4	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%	
2.2.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 28.400,70	0,62%	
2.2.6	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%	



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
PLANILHA NÃO DESONERADA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Peso %
2.2.7	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
2.2.8	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	44,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 8.972,12	0,20%
2.2.9	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 8.215,08	0,18%
2.2.10	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	176,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 18.107,21	0,39%
2.2.11	CCU_57	PRÓPRIA	GEOGRAFO PLENO	176,00	H	R\$ 76,77	R\$ 96,06	R\$ 16.906,96	0,37%
2.2.12	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 21.470,10	0,47%
2.2.13	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 4.079,73	0,09%
2.2.14	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	6,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 117,19	0,00%
						Total Subitem BASE DE DADOS 2	R\$ 199.821,16	4,34%	
						Total item LEVANTAMENTO DE DADOS	R\$ 304.772,19	6,62%	
3. LEVANTAMENTO DE CAMPO									
3.1 LEVANTAMENTO BATIMETRICO									
3.1.1	CCU_27	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOBATIMETRICO - Material e Equipe Técnica	39,00	Km	R\$ 2.397,51	R\$ 3.000,00	R\$ 117.000,16	2,54%
3.1.2	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 2.039,86	0,04%
3.1.4	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
						Total Subitem BATIMETRIA	R\$ 119.137,68	2,59%	
3.2 LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMETRICO									
LEVANTAMENTO FOTOGRAMETRICO C/VANT (DRONE) ÁREAS ATÉ 10.000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS									
3.2.1	CCU_38	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	1.800,00	Ha	R\$ 64,16	R\$ 80,28	R\$ 144.507,88	3,14%
3.2.2	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
3.2.3	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 10.199,34	0,22%
3.2.4	CCU_41	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	10,00	Diária	R\$ 561,36	R\$ 702,43	R\$ 7.024,29	0,15%
3.2.5	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
						Total Subitem AEROFOTOGRAMETRICO	R\$ 179.773,41	3,91%	
3.3 INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA E GEOLÓGICA									
3.3.1	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%
3.3.2	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	110,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 26.837,63	0,58%
3.3.3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 41,56	R\$ 52,00	R\$ 11.440,88	0,25%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó		FONTE: SINAPI - Não Desonerado							
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia		DATA BASE: 07/2025							
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre		BDI: 25,13%							
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre		Encargos Sociais: 112,84% HORISTA							
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Peso %
3.3.4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 19,95	R\$ 24,96	R\$ 5.491,95	0,12%
3.3.5	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,00	H	R\$ 36,14	R\$ 45,22	R\$ 4.974,41	0,11%
3.3.6	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%
3.3.7	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 10.199,34	0,22%
3.3.8	CCU_20	PRÓPRIA	SONDAGEM A TRADO	285,00	M	R\$ 221,95	R\$ 277,73	R\$ 79.152,81	1,72%
3.3.9	CCU_19	PRÓPRIA	Sondagem a percussão com diâmetro até 3", com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação tati visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento até 50m de distância e instalação do tripe em cada furo dentro do canteiro.	1.920,00	M	R\$ 174,86	R\$ 218,80	R\$ 420.095,64	9,13%
3.3.10	CCU_46	PRÓPRIA	SONDAGEM CPTU	322,00	M	R\$ 86,02	R\$ 107,64	R\$ 34.659,05	0,75%
3.3.11	CCU_47	PRÓPRIA	ENSAIO DE DISSIPAÇÃO DE SOLOS	69,00	UN	R\$ 86,02	R\$ 107,64	R\$ 7.426,94	0,16%
3.3.12	CCU_22	PRÓPRIA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	15,00	UN	R\$ 671,56	R\$ 840,33	R\$ 12.604,89	0,27%
3.3.13	CCU_21	PRÓPRIA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS - ENERGIA NORMAL	15,00	UN	R\$ 562,47	R\$ 703,82	R\$ 10.557,27	0,23%
3.3.14	CCU_24	PRÓPRIA	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	15,00	UN	R\$ 2.377,81	R\$ 2.975,36	R\$ 44.630,34	0,97%
3.3.15	CCU_25	PRÓPRIA	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	15,00	UN	R\$ 1.607,11	R\$ 2.010,97	R\$ 30.164,61	0,66%
3.3.16	CCU_29	PRÓPRIA	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	114,00	UN	R\$ 176,73	R\$ 221,14	R\$ 25.210,21	0,55%
3.3.17	CCU_30	PRÓPRIA	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	114,00	UN	R\$ 658,98	R\$ 824,58	R\$ 94.002,31	2,04%
3.3.18	CCU_31	PRÓPRIA	LIMITE DE LIQUIDEZ	114,00	UN	R\$ 168,40	R\$ 210,72	R\$ 24.022,55	0,52%
3.3.19	CCU_32	PRÓPRIA	LIMITE DE PLASTICIDADE	114,00	UN	R\$ 168,40	R\$ 210,72	R\$ 24.022,55	0,52%
3.3.20	CCU_34	PRÓPRIA	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRÃOS	114,00	UN	R\$ 236,85	R\$ 296,38	R\$ 33.786,79	0,73%
3.3.21	CCU_35	PRÓPRIA	UMIDADE NATURAL	57,00	UN	R\$ 243,40	R\$ 304,57	R\$ 17.360,49	0,38%
3.3.22	CCU_33	PRÓPRIA	DENSIDADE NATURAL	57,00	UN	R\$ 182,75	R\$ 228,68	R\$ 13.034,66	0,28%
3.3.23	CCU_48	PRÓPRIA	ENSAIO DE PALHETA	23,00	UN	R\$ 297,10	R\$ 371,76	R\$ 8.550,50	0,19%
3.3.24	CCU_41	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	10,00	Diária	R\$ 561,36	R\$ 702,43	R\$ 7.024,29	0,15%
3.3.25	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRÁFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
3.4			LEVANTAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM	Total Subitem				R\$ 1.003.278,95	21,81%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó		FONTE: SINAPI - Não Desonerado							
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia		DATA BASE: 07/2025							
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre		BDI: 25,13%							
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre		Encargos Sociais: 112,84% HORISTA							
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	PLANILHA NÃO DESONERADA			Peso %
						Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	
3.4.1	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
3.4.2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 41,56	R\$ 52,00	R\$ 11.440,88	0,25%
3.4.3	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 19,95	R\$ 24,96	R\$ 5.491,95	0,12%
3.4.4	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
3.4.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%
3.4.6	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 10.199,34	0,22%
3.4.7	CCU_36	PRÓPRIA	CADASTRO DA REDE DE DRENAGEM DAS SUB-BACIAS	75,00	Km	R\$ 2.276,52	R\$ 2.848,61	R\$ 213.645,71	4,64%
3.4.8	CCU_41	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	10,00	Diária	R\$ 561,36	R\$ 702,43	R\$ 7.024,29	0,15%
3.4.9	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
Total Subitem SISTEMA DE DRENAGEM								R\$ 337.233,43	7,33%
3.5			CADASTRO IMOBILIÁRIO E SOCIOECONÔMICO - PLANO DE DESAPROPRIAÇÃO E REASSENTAMENTO						
3.5.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	176,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 30.708,70	0,67%
3.5.2	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	176,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 18.107,21	0,39%
3.5.3	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	176,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 35.888,48	0,78%
3.5.4	CCU_52	PRÓPRIA	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	176,00	H	R\$ 63,76	R\$ 79,78	R\$ 14.041,78	0,31%
3.5.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 56.801,41	1,23%
3.5.6	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 16.318,95	0,35%
3.5.7	CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	0,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 0,00	0,00%
3.5.8	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	88,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 14.953,53	0,33%
3.5.9	CCU_40	PRÓPRIA	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas uteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias.	1.200,00	UN	R\$ 170,55	R\$ 213,41	R\$ 256.097,24	5,57%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó		FONTE: SINAPI - Não Desonerado							
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia		DATA BASE: 07/2025							
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre		BDI: 25,13%							
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre		Encargos Sociais: 112,84% HORISTA							
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Peso %
3.5.10	CCU_39	PRÓPRIA	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, apresentado em meio digital, contendo os respectivos desenhos com as dimensões de cada terreno ou faixa de terreno, assinaladas as acessões e plantas baixas detalhadas das edificações.	25,00	Ha	R\$ 1.494,11	R\$ 1.869,58	R\$ 46.739,55	1,02%
3.5.11	CCU_41	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	10,00	Diária	R\$ 561,36	R\$ 702,43	R\$ 7.024,29	0,15%
3.5.12	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRÁFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
Total Subitem CADASTRO IMOBILIÁRIO E PLANO DE REASSENTAMENTO DE CAMPO							R\$ 496.778,80	R\$ 2.136.202,27	10,80%
4. ESTUDOS HIDROLÓGICOS e SIMULAÇÕES HIDRODINÂMICAS									
4.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	66,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 11.515,76	0,25%
4.2	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%
4.3	CCU_05	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	132,00	H	R\$ 218,25	R\$ 273,10	R\$ 36.048,70	0,78%
4.4	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
4.5	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%
4.6	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 14.953,53	0,33%
4.7	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
4.8	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
4.9	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 8.215,08	0,18%
4.10	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	352,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 71.776,97	1,56%
4.11	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 8.159,47	0,18%
4.12	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRÁFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	6,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 117,19	0,00%
Preço Total Item ESTUDOS HIDROLÓGICOS e SIMULAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 252.291,10	R\$ 252.291,10	5,48%
5. PROJETOS DE ENGENHARIA									
5.1. ESTUDO DE VIABILIDADE									
5.1.1	90768	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 125,81	R\$ 157,43	R\$ 27.706,98	0,60%
5.1.2	90769	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 133,14	R\$ 166,60	R\$ 10.995,47	0,24%
5.1.3	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	44,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 7.677,17	0,17%
5.1.4	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	PLANILHA NÃO DESONERADA			Peso %
						Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	
5.1.5	CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 6.732,39	0,15%
5.1.6	CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	176,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 20.181,76	0,44%
5.1.7	CCU_05	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	66,00	H	R\$ 218,25	R\$ 273,10	R\$ 18.024,35	0,39%
5.1.8	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
5.1.9	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%
5.1.10	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 7.476,76	0,16%
5.1.11	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%
5.1.12	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	120,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 24.469,42	0,53%
5.1.13	CCU_11	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%
5.1.14	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 12.322,62	0,27%
5.1.15	CCU_15	PRÓPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
5.1.16	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%
5.1.17	CCU_17	PRÓPRIA	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
5.1.18	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	110,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 18.691,91	0,41%
5.1.19	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	75,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 18.298,38	0,40%
5.1.20	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 9.053,60	0,20%
5.1.21	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 8.159,47	0,18%
5.1.22	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
Total Subitem ESTUDO DE VIABILIDADE						R\$ 298.525,54		6,49%	
5.2	ANTEPROJETO DOS DIQUES E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES								
5.2.1	90768	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 125,81	R\$ 157,43	R\$ 34.633,73	0,75%
5.2.2	90769	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 133,14	R\$ 166,60	R\$ 29.321,26	0,64%
5.2.3	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	44,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 7.677,17	0,17%
5.2.4	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%
5.2.5	CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 6.732,39	0,15%
5.2.6	CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	88,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 10.090,88	0,22%
5.2.7	CCU_05	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	44,00	H	R\$ 218,25	R\$ 273,10	R\$ 12.016,23	0,26%
5.2.8	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
PLANILHA NÃO DESONERADA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Peso %
5.2.9	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 56.801,41	1,23%
5.2.10	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 29.907,07	0,65%
5.2.11	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%
5.2.12	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%
5.2.13	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 12.322,62	0,27%
5.2.14	CCU_15	PRÓPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	176,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 23.238,54	0,51%
5.2.15	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	176,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 35.888,48	0,78%
5.2.16	CCU_17	PRÓPRIA	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	176,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 23.238,54	0,51%
5.2.17	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	110,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 18.691,91	0,41%
5.2.18	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 21.470,10	0,47%
5.2.19	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	88,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 9.053,60	0,20%
5.2.20	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 16.318,95	0,35%
5.2.21	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%
Total Subitem DIQUES E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES								R\$ 417.990,12	9,09%
5.3	ANTEPROJETO DE READEQUAÇÃO DA DRENAGEM								
5.3.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	66,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 11.515,76	0,25%
5.3.2	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%
5.3.3	CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 3.366,19	0,07%
5.3.4	CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	66,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 7.568,16	0,16%
5.3.5	CCU_04	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	44,00	H	R\$ 200,87	R\$ 251,35	R\$ 11.059,33	0,24%
5.3.6	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%
5.3.7	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 56.801,41	1,23%
5.3.8	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 29.907,07	0,65%
5.3.9	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.3.10	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.3.11	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 12.322,62	0,27%
5.3.12	CCU_15	PRÓPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
5.3.13	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	PLANILHA NÃO DESONERADA			Peso %
						Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	
5.3.14	CCU_17	PRÓPRIA	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
5.3.15	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	88,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 14.953,53	0,33%
5.3.16	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	110,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 26.837,63	0,58%
5.3.17	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 4.526,80	0,10%
5.3.18	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	440,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 20.398,69	0,44%
5.3.19	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	6,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 117,19	0,00%
Total Subitem READEQUAÇÃO DA DRENAGEM								R\$ 317.371,70	6,90%
5.4			ANTEPROJETO DO SISTEMA VIÁRIO E ESTUDO PRELIMINAR URBANÍSTICO						
5.4.1	90768	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 125,81	R\$ 157,43	R\$ 55.413,97	1,20%
5.4.2	90769	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	176,00	H	R\$ 133,14	R\$ 166,60	R\$ 29.321,26	0,64%
5.4.3	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	66,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 11.515,76	0,25%
5.4.4	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%
5.4.5	CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 3.366,19	0,07%
5.4.6	CCU_04	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	66,00	H	R\$ 200,87	R\$ 251,35	R\$ 16.589,00	0,36%
5.4.7	CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	88,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 17.944,24	0,39%
5.4.8	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	352,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 56.801,41	1,23%
5.4.9	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 22.430,30	0,49%
5.4.10	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.4.11	CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.4.12	CCU_11	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.4.13	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	66,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 12.322,62	0,27%
5.4.14	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	132,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 26.916,36	0,59%
5.4.15	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	88,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 14.953,53	0,33%
5.4.16	CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	66,00	H	R\$ 194,98	R\$ 243,98	R\$ 16.102,57	0,35%
5.4.17	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	66,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 6.790,20	0,15%
5.4.18	CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	66,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 7.568,16	0,16%
5.4.19	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	396,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 18.358,82	0,40%
5.4.20	CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRAFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	5,00	M2	R\$ 15,61	R\$ 19,53	R\$ 97,66	0,00%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	Peso %
PLANILHA NÃO DESONERADA									
Total Subitem RECOMPOSIÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
Preço Total Item ANTEPROJETOS DE ENGENHARIA									
6.			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MATRIZ DE RISCO					R\$ 400.439,81	8,70%
6.1	CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	220,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 37.383,83	0,81%
6.2	CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	16,00	H	R\$ 159,77	R\$ 199,92	R\$ 3.198,68	0,07%
6.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	220,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 35.500,88	0,77%
6.4	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	132,00	H	R\$ 36,14	R\$ 45,22	R\$ 5.969,30	0,13%
6.5	CCU_43	PRÓPRIA	ENCADERNAÇÃO COM ESPIRAL ATÉ 500 FOLHAS	10,00	UN	R\$ 60,00	R\$ 75,08	R\$ 750,78	0,02%
6.6	CCU_44	PRÓPRIA	ENCADERNAÇÃO LOMBADA OJADRADA (Capa Dura/Brochura)	1,00	UN	R\$ 67,90	R\$ 84,96	R\$ 84,96	0,00%
6.7	CCU_45	PRÓPRIA	PUBLICAÇÃO ISBN/FICHA CATALOGráfICA	1,00	UN	R\$ 132,70	R\$ 166,05	R\$ 166,04	0,00%
Preço Total Item PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MATRIZ DE RISCO									
7			RELATÓRIO FINAL E RESUMO EXECUTIVO					R\$ 83.054,47	1,81%
7.1			RESUMO EXECUTIVO						
7.1.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	22,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 3.838,58	0,08%
7.1.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 7.100,17	0,15%
7.1.3	CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	22,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 4.486,06	0,10%
7.1.4	CCU_11	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	22,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 4.486,06	0,10%
7.1.5	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 2.800,59	0,06%
7.1.6	CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	44,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 8.972,12	0,20%
7.1.7	CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 4.526,80	0,10%
7.1.8	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 5.099,67	0,11%
7.1.9	CCU_18	PRÓPRIA	DESIGNER GRÁFICO	154,00	H	R\$ 125,81	R\$ 157,43	R\$ 24.243,61	0,53%
7.1.10	CCU_49	PRÓPRIA	REVISTA - ENCADERNAÇÃO GRAMPEADA	500,00	UN	R\$ 38,00	R\$ 47,55	R\$ 23.774,70	0,52%
7.1.11	CCU_45	PRÓPRIA	PUBLICAÇÃO ISBN/FICHA CATALOGráfICA	1,00	UN	R\$ 132,70	R\$ 166,05	R\$ 166,04	0,00%
Total Subitem RESUMO EXECUTIVO									
7.2			RELATÓRIO FINAL					R\$ 89.494,40	1,95%
7.2.1	CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	44,00	H	R\$ 139,44	R\$ 174,48	R\$ 7.677,17	0,17%
7.2.2	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,00	H	R\$ 128,96	R\$ 161,37	R\$ 17.750,44	0,39%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó									
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia									
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre									
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre									
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2									
FONTE: SINAPI - Não Desonerado									
DATA BASE: 07/2025									
BDI: 25,13%									
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA									
Item	Código	Fonte	Descrição	Quantidade	Und.	PLANILHA NÃO DESONERADA			Peso %
						Custo Unitário Sem BDI	Preço Unitário Com BDI	Preço Total	
7.2.3	CCU_08	PROPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%
7.2.4	CCU_11	PROPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	66,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 13.458,18	0,29%
7.2.5	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	44,00	H	R\$ 149,21	R\$ 186,71	R\$ 8.215,08	0,18%
7.2.6	CCU_15	PROPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
7.2.7	CCU_10	PROPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	110,00	H	R\$ 162,96	R\$ 203,91	R\$ 22.430,30	0,49%
7.2.8	CCU_17	PROPRIA	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	44,00	H	R\$ 105,52	R\$ 132,04	R\$ 5.809,63	0,13%
7.2.9	CCU_13	PROPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	44,00	H	R\$ 135,80	R\$ 169,93	R\$ 7.476,76	0,16%
7.2.10	CCU_14	PROPRIA	SOCIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 82,22	R\$ 102,88	R\$ 4.526,80	0,10%
7.2.11	CCU_52	PROPRIA	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	44,00	H	R\$ 63,76	R\$ 79,78	R\$ 3.510,44	0,08%
7.2.12	CCU_57	PROPRIA	GEOGRAFO PLENO	46,00	H	R\$ 76,77	R\$ 96,06	R\$ 4.418,86	0,10%
7.2.13	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	110,00	H	R\$ 37,05	R\$ 46,36	R\$ 5.099,67	0,11%
7.2.14	CCU_18	PROPRIA	DESIGNER GRÁFICO	220,00	H	R\$ 125,81	R\$ 157,43	R\$ 34.633,73	0,75%
7.2.15	CCU_05	PROPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	44,00	H	R\$ 218,25	R\$ 273,10	R\$ 12.016,23	0,26%
7.2.16	CCU_03	PROPRIA	ECONOMISTA PLENO	44,00	H	R\$ 91,64	R\$ 114,67	R\$ 5.045,44	0,11%
7.2.17	CCU_02	PROPRIA	BIOLOGO PLENO	44,00	H	R\$ 61,14	R\$ 76,50	R\$ 3.366,19	0,07%
7.2.18	CCU_50	PROPRIA	IMPRESSÃO TAMANHO FOLHA A4	2.000,00	FLS	R\$ 1,90	R\$ 2,38	R\$ 4.754,94	0,10%
7.2.19	CCU_44	PROPRIA	ENCADERNAÇÃO LOMBADA QUADRADA (Capa Dura/Brochura)	10,00	UN	R\$ 67,90	R\$ 84,96	R\$ 849,63	0,02%
7.2.20	CCU_45	PROPRIA	PUBLICAÇÃO ISBN/FICHA CATALOGráfICA	1,00	UN	R\$ 132,70	R\$ 166,05	R\$ 166,04	0,00%
Total Subitem RELATÓRIO FINAL						R\$ 180.473,34	R\$ 180.473,34	R\$ 180.473,34	3,92%
Preço Total Item RELATÓRIO FINAL						R\$ 269.967,74	R\$ 269.967,74	R\$ 269.967,74	5,87%
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO						R\$ 4.600.674,80	R\$ 4.600.674,80	R\$ 4.600.674,80	100,00%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul											
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó											
SERVIÇO: Atualização de Anteprojeto de Engenharia											
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre											
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre											
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km ²											
Fonte: SINAPI - Não Desonerado											
Data Base: 07/2025											
BDI: 25,13%											
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA											
ANEXO 01 - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS											
Código	Fonte	Composição / Descrição	Und.	Coef.	Valores Não Desonerados			Total Geral			
					Vlr. Unitário	M. de Obra	Material				
					M. de Obra	Material					
CCU_01	SINAPI	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	H					139,44			
90770		ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	139,44	0,00	139,44	139,44			
		Referência: Composição Propria.									
CCU_02	DNIT	BIOLOGO PLENO	H					61,14			
P8033		BIOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	61,14	0,00	61,14	61,14			
		Referência: Composição Propria.									
		Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS									
CCU_03	DNIT	ECONOMISTA PLENO	H					91,64			
P8046		ECONOMISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	91,64	0,00	91,64	91,64			
		Referência: Composição Propria.									
		Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS									
CCU_04	DNIT	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	H					200,87			
P8058		ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	200,87	0,00	200,87	200,87			
		Referência: Composição Propria.									
		Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS									
CCU_05	DNIT	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	H					218,25			
P8059		ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	218,25	0,00	218,25	218,25			
		Referência: Composição Propria.									
		Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS									
CCU_06	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	H					162,96			
90778		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialista em Cartografia	H	1,2000	135,80	0,00	162,96	162,96			
		Referência: Composição Propria.									
		Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicionar 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.									
CCU_61	SINAPI	COORDENADOR BIM	H					159,77			
90769		ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialização Modelagem da Informação da Construção (BIM)	H	1,2000	133,14	0,00	159,77	159,77			
		Referência: Composição Propria.									
CCU_08	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	H					162,96			
90778		ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialista em Drenagem	H	1,2000	135,80	0,00	162,96	162,96			
		Referência: Composição Propria.									
		Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicionar 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.									
CCU_09	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	H					162,96			



Código	Fonte	Composição / Descrição	Und.	Coef.	Valores Não Desonerados					
					Vir. Unitário		Total		Total Geral	
					M. de Obra	Material	M. de Obra	Material	M. de Obra	Material
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialista em Geotecnia <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,2000	135,80	0,00	162,96	0,00	162,96	162,96
		<i>Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicional 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.</i>								
CCU_10		ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	H							162,96
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialista em Hidrologia <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,2000	135,80	0,00	162,96	0,00	162,96	162,96
		<i>Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicional 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.</i>								
CCU_11		ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	H							162,96
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Especialista em Rodovias <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,2000	135,80	0,00	162,96	0,00	162,96	162,96
		<i>Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicional 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.</i>								
CCU_12		GEOLOGO PLENO	H							194,98
P8081	DNIT	GEOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,0000	194,98	0,00	194,98	0,00	194,98	194,98
		<i>Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS</i>								
CCU_13		ORÇAMENTISTA PLENO	H							135,80
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,0000	135,80	0,00	135,80	0,00	135,80	135,80
		<i>Observação: Por tratar-se de técnico com especialização, adotamos como critério adicional 20% sobre o salário com encargos complementares indicado na Planilha SINAPI. Desta forma, o coeficiente de multiplicação adotado para o valor do mês é de 1,2000.</i>								
CCU_14		SOCIOLOGO PLENO	H							82,22
P8199	DNIT	SOCIOLOGO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <i>Referência: Composição Própria.</i>	H	1,0000	82,22	0,00	82,22	0,00	82,22	82,22
		<i>Obs.: ver planilha DNIT_Encargos_SINAPI_RS</i>								
CCU_57		GEOGRAFO PLENO	H							76,77



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul	
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó	
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre	Fonte: SINAPI - Não Desonerado
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	Data Base: 07/2025
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km ²	BDI: 25,13%
Encargos Sociais: 112,84% HORISTA	
PLANILHA DE DETALHAMENTO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO	
Tomador: SEDUR - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO	
Nº do Contrato de Repasse/Processo: PROA:	
Nome do Projeto: OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó	
Município da Obra: MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	
Tipo de Serviço: SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	
PARCELAS DO BDI	% ADOTADO
1. Administração Central *1	6,90%
2. Seguro e Garantia *1	0,10%
3. Risco *1	0,50%
4. Despesas Financeiras *1	0,95%
5. Lucro Bruto *1	8,28%
6. ISS *3	1,00%
7. COFINS *2	6,08%
8. PIS *2	1,32%
BDI PROJETOS	25,13%
Observações:	
*1 - Percentuais adotados conforme BDI de consultoria do DNIT	
*2 - Adotado o critério de cálculo em que se estima em 20% os créditos a compensar e a alíquota efetivamente recolhida de COFINS adotada será de 6,08% calculada da seguinte forma $7,60\% \times 0,80 = 6,08\%$	
*3 - ISS do município de Porto Alegre alíquota de 2,50% base de cálculo para mão de obra 40% sobre o valor total da nota fiscal. Temos então $2,50\% \times 0,40 = 1,00\%$	
DECLARAÇÕES:	
Declaro que, de acordo com a legislação tributária do município e considerando a natureza do OBJETO acima discriminado, foi aplicada a alíquota de 1% sobre o valor da mão de obra, para o cálculo do ISS a ser cobrado da empresa contratada.	
Declaro que foi utilizado o índice de HORISTA 112,84% de encargos sociais, conforme SINAPI - RS, mês de referência março/2025	
Declaro que foi adotado a modalidade de Orçamento SEM DESONERAÇÃO	



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul									
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó		Fonte: SINAPI - Não Desonerado		GOVERNO DO ESTADO		RIO GRANDE DO SUL			
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia		Data Base: 07/2025		MENSALISTA%		MENSALISTA%			
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre		BDI: 25,13%		HORISTA%		HORISTA%			
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre		Encargos Sociais: 112,84% HORISTA		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO			
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2				HORISTA%		HORISTA%			
PLANILHA DE DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI RIO GRANDE DO SUL - Vigência a partir de 01/2025									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO		COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A									
A1	INSS	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%	21,80%	21,80%	36,80%	36,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B									
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,93%	Não Incide	Não Incide	Não Incide	17,93%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B2	Feriado	4,24%	Não Incide	Não Incide	Não Incide	4,24%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,65%	0,65%	0,65%	0,85%	0,65%	0,65%	0,65%
B4	13° Salário	10,96%	8,33%	8,33%	8,33%	10,96%	8,33%	8,33%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,05%	0,05%	0,07%	0,05%	0,05%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,56%	0,56%	0,73%	0,56%	0,56%	0,56%
B7	Dias de chuva	1,53%	Não Incide	Não Incide	Não Incide	1,53%	Não Incide	Não Incide	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,07%	0,07%	0,10%	0,07%	0,07%	0,07%
B9	Férias Gozadas	10,61%	8,06%	8,06%	8,06%	10,61%	8,06%	8,06%	8,06%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	47,05%	17,75%	17,75%	17,75%	47,05%	17,75%	17,75%	17,75%
GRUPO C									
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,57%	3,47%	3,47%	3,47%	4,57%	3,47%	3,47%	3,47%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%	0,08%	0,08%	0,11%	0,08%	0,08%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,46%	2,63%	2,63%	2,63%	3,46%	2,63%	2,63%	2,63%



C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,09%	2,75%	2,09%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%	0,38%	0,29%
C	Total	11,27%	8,56%	11,27%	8,56%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	9,71%	3,45%	17,31%	6,53%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,30%	0,41%	0,31%
D	Total	10,10%	3,75%	17,72%	6,84%
TOTAL (A+B+C+D)		90,22%	51,86%	112,84%	69,95%



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul




OBJETO: Contratação de Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Chelias - Sub-bacia do Arroio Feijó
 SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia
 LOCAL: Alvorada e Porto Alegre
 MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre
 ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2

Fonte: SINAPI - Não Desonerado
 Data Base: 07/2025
 BDI: 25,13%
 Encargos Sociais: 112,84% HORIZONTAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


ITEM	SERVIÇOS	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	TOTAL	%	% ACUM.
P1	PLANO DE TRABALHO	R\$ 120.059,86									R\$ 120.059,86	2,61%	2,61%
P2	BASE 1 - Caracterização Hidrológica e de Inundações	R\$ 104.951,03									R\$ 104.951,03	2,28%	4,89%
P3	BASE 2 - Diagnósticos da Área de Implantação do SPCC	R\$ 199.821,16									R\$ 199.821,16	4,34%	9,23%
P4	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO			R\$ 119.137,68							R\$ 119.137,68	2,59%	11,82%
P5	LEVANTAMENTO AEROFOTOGRAMÉTRICO			R\$ 179.773,41							R\$ 179.773,41	3,91%	15,73%
P6	INVESTIGAÇÃO GEOTÉCNICA E GEOLOGICA			R\$ 1.003.278,95							R\$ 1.003.278,95	21,81%	37,54%
P7	LEVANTAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM			R\$ 337.233,43							R\$ 337.233,43	7,33%	44,87%
P8	CADASTRO IMOBILIÁRIO E SOCIOECONÔMICO - PLANO DE DESAPROPRIAÇÃO E REASSENTAMENTO			R\$ 496.778,80							R\$ 496.778,80	10,80%	55,67%
P9	ESTUDOS HIDROLÓGICOS e SIMULAÇÕES HIDRODINÂMICAS			R\$ 252.291,10							R\$ 252.291,10	5,48%	61,15%
P10	ESTUDO DE VIABILIDADE					R\$ 298.525,54					R\$ 298.525,54	6,49%	67,64%
P11	ANTEPROJETO DOS DIQUES E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES						R\$ 417.990,12				R\$ 417.990,12	9,09%	76,72%
P12	ANTEPROJETO DE READEQUAÇÃO DA DRENAGEM						R\$ 317.371,70				R\$ 317.371,70	6,90%	83,62%
P13	ANTEPROJETO DO SISTEMA VIÁRIO E ESTUDO PRELIMINAR URBANÍSTICO						R\$ 400.439,81				R\$ 400.439,81	8,70%	92,33%
P14	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MATRIZ DE RISCO							R\$ 83.054,47			R\$ 83.054,47	1,81%	94,13%
P15	RELATÓRIO FINAL E RESUMO EXECUTIVO								R\$ 269.967,74		R\$ 269.967,74	5,87%	100,00%
	PERCENTUAL PARCIAL	2,61%	6,62%	9,93%	25,71%	16,28%	6,49%	24,69%	1,81%	5,87%			
	PERCENTUAL ACUMULADO	2,61%	9,23%	19,15%	44,87%	61,15%	67,64%	92,33%	94,13%	100,00%			
	FINANCEIRO PARCIAL	120.059,86	304.772,19	456.371,11	1.183.052,36	749.069,90	298.525,54	1.135.801,63	83.054,47	269.967,74	4.600.674,80		
	FINANCEIRO ACUMULADO	120.059,86	424.832,05	881.203,16	2.064.255,52	2.813.325,42	3.111.850,96	4.247.652,59	4.330.707,06	4.600.674,80			



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul		
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó		GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	Fonte: SINAPI - Não Desonerado	
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre	Data Base: 04/2025	
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	BDI: 25,13%	
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km ²	Encargos Sociais: 112,84% HORISTA	

ATUALIZAÇÃO DOS ANTEPROJETOS DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS DA SUB-BACIA DO ARROIO FEIJÓ		% Valor Global	Preço
Produtos			
Etapa 1		2,61%	R\$ 120.059,86
1	Produto P1	2,61%	R\$ 120.059,86
Etapa 2		6,62%	R\$ 304.772,19
2	Produto P2	2,28%	R\$ 104.951,03
3	Produto P3	4,34%	R\$ 199.821,16
Etapa 3		46,43%	R\$ 2.136.202,27
4	Produto P4	2,59%	R\$ 119.137,68
5	Produto P5	3,91%	R\$ 179.773,41
6	Produto P6	21,81%	R\$ 1.003.278,95
7	Produto P7	7,33%	R\$ 337.233,43
8	Produto P8	10,80%	R\$ 496.778,80
Etapa 4		5,48%	R\$ 252.291,10
9	Produto P9	5,48%	R\$ 252.291,10
Etapa 5		31,18%	R\$ 1.434.327,17
10	Produto P10	6,49%	R\$ 298.525,54
11	Produto P11	9,09%	R\$ 417.990,12
12	Produto P12	6,90%	R\$ 317.371,70
13	Produto P13	8,70%	R\$ 400.439,81
Etapa 6		1,81%	R\$ 83.054,47
14	Produto P14	1,81%	R\$ 83.054,47
Etapa 7		5,87%	R\$ 269.967,74
15	Produto P15	1,95%	R\$ 89.494,40
16	Produto P15	3,92%	R\$ 180.473,34
Valor Total		100,00%	R\$ 4.600.674,80



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul												
OBJETO: Contratação de Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó												
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia										Fonte: SINAPI - Não Desonerado		
LOCAL: Avorada e Porto Alegre										Data Base: 07/2025		
MUNICÍPIO: Avorada e Porto Alegre										BDI: 25,13%		
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km²										Encargos Sociais: 112,84% HORISTA		
Produtos	MESES											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
P1 Plano de Trabalho	P1											
P2 Atualização da Base de Dados 1		P2										
P3 Atualização da Base de Dados 2		P3										
P4 Atualização do Levantamento de Campo: Batimétrico			P4									
P5 Atualização do Levantamento de Campo: Aerofotogramétrico				P5								
P6 Atualização do Levantamento de Campo: Investigação Geotécnica				P6								
P7 Atualização do Levantamento de Campo: Sistema de Drenagem			P7									
P8 Atualização do Levantamento do Campo: Cadastro Imobiliário e Socioeconômico					P8							
P9 Atualização dos Estudos Hidrológicos, Simulações Hidráulicas e Mapas de Inundação					P9							
P10 Atualização das Alternativas: Estudo da Viabilidade						P10						
P11 Atualização dos Diques e das Estruturas Complementares							P11					
P12 Atualização dos Anteprojetos de Readequação da Drenagem							P12					
P13 Atualização dos Anteprojetos das OAEs, Recomposição do Sistema Viário e Estudo Preliminar Urbanístico							P13					
P14 Planilha Organizatória e Matriz de Risco								P14				
P15 Relatório Final											P15	



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitanano do Estado do Rio Grande do Sul

OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijó	
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	SINAPI - Não Desonerado
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre	Fonte: 07/2025
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	Data Base: 25,13%
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km2	BDI: 112,84% HORISTA
	Encargos Sociais:



Cotação de Mercado 001											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	ORÇAMENTO SMART (01/2025)	ORÇAMENTO COPHIEL (01/2025)	ORÇAMENTO ROBSON GRÁFICA (2025)	CUSTO UNITÁRIO MÉDIO	ÍNDICE DE REAJUSTE	CUSTO UNITÁRIO REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
3	COT_01	Encadernação Lombada Quadrada (Capa Dura/Brochura)	un.	1	R\$ 68,00	R\$ 85,70	R\$ 50,00	R\$ 67,90	1,00	R\$ 67,90	R\$ 67,90

Cotação de Mercado 002											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	CBL (3/2025)			CUSTO UNITÁRIO MÉDIO	ÍNDICE DE REAJUSTE	CUSTO UNITÁRIO REAJUSTADO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
IMPRESSÕES E ENCADERNAÇÕES											
3	COT_02	ISBN	un.	1	R\$		27,40	R\$ 27,40	1,00	R\$ 27,40	R\$ 27,40
3	COT_02	Arquivo de Código de Barras	un.	1	R\$		39,50	R\$ 39,50	1,00	R\$ 39,50	R\$ 39,50
3	COT_02	Ficha Catalográfica	un.	1	R\$		65,80	R\$ 65,80	1,00	R\$ 65,80	R\$ 65,80
										R\$	132,70



SEDUR - Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Metropolitano do Estado do Rio Grande do Sul	
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL	
OBJETO: Contratação da Atualização do Anteprojeto do Sistema de Proteção Contra Cheias - Sub-bacia do Arroio Feijo	
SERVIÇO: Atualização de Anteprojetos de Engenharia	
LOCAL: Alvorada e Porto Alegre	
MUNICÍPIO: Alvorada e Porto Alegre	
ÁREA APROXIMADA: 72,38 km ²	

Código	Fonte	Composições de Custo Unitário - CCUs	Und.	TOTAL
CCU_01	PRÓPRIA	ARQUITETO SENIOR - Especialista em Planejamento Urbano	H	139,44
CCU_02	PRÓPRIA	BIOLOGO PLENO	H	61,14
CCU_03	PRÓPRIA	ECONOMISTA PLENO	H	91,64
CCU_04	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL PLENO	H	200,87
CCU_05	PRÓPRIA	ENGENHEIRO AMBIENTAL SENIOR	H	218,25
CCU_06	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Cartografia	H	162,96
CCU_07	PRÓPRIA			
CCU_08	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Drenagem	H	162,96
CCU_09	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Geotecnia	H	162,96
CCU_10	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Hidrologia	H	162,96
CCU_11	PRÓPRIA	ENGENHEIRO CIVIL PLENO - Especialista em Rodovias	H	162,96
CCU_12	PRÓPRIA	GEOLOGO PLENO	H	194,98
CCU_13	PRÓPRIA	ORÇAMENTISTA PLENO	H	135,80
CCU_14	PRÓPRIA	SOCIOLOGO PLENO	H	82,22
CCU_15	PRÓPRIA	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO	H	105,52
CCU_16	PRÓPRIA			
CCU_17	PRÓPRIA	ENGENHEIRO MECANICO PLENO	H	105,52
CCU_18	PRÓPRIA	DESIGNER GRÁFICO	H	125,81
CCU_19	PRÓPRIA	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro.	M	174,86
CCU_20	PRÓPRIA	SONDAGEM A TRADO	M	221,95
CCU_21	PRÓPRIA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS - ENERGIA NORMAL	UN	562,47
CCU_22	PRÓPRIA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UN	671,56
CCU_23	PRÓPRIA	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO DE SOLOS - ENERGIA MODIFICADA	UN	780,60
CCU_24	PRÓPRIA	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	2.377,81
CCU_25	PRÓPRIA	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediario, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	1.607,11
CCU_26	PRÓPRIA	Ensaio para determinacao do Indice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	2.745,28
CCU_27	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - Material e Equipe Técnica	km	2.397,51
CCU_28	PRÓPRIA	PREPARAÇÃO de AMOSTRAS para ENSAIOS de CARACTERIZAÇÃO	UN	98,06
CCU_29	PRÓPRIA	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	176,73
CCU_30	PRÓPRIA	GRANULOMETRIA POR SEDIMENTAÇÃO	UN	658,98



CCU_31	PRÓPRIA	LIMITE DE LIQUIDEZ	UN	168,40
CCU_32	PRÓPRIA	LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	168,40
CCU_33	PRÓPRIA	DENSIDADE REAL	UN	182,75
CCU_34	PRÓPRIA	MASSA ESPECÍFICA REAL DOS GRÃOS	UN	236,85
CCU_35	PRÓPRIA	UMIDADE NATURAL	UN	243,40
CCU_36	PRÓPRIA	CADASTRO DA REDE DE DRENAGEM DAS SUB-BACIAS	Km	2.276,52
CCU_37	PRÓPRIA			
CCU_38	PRÓPRIA	LEVANTAMENTO FOTOGRAMÉTRICO C/VANT (DRONE) ÁREAS ATÉ 10.000HA, INCL. ORTOFOTOS, GSD<=3, ACURACIA HORIZ. MIN. 3CM E VERT. MIN. 6CM, AFERIDOS C/ PONTOS DE CONTROLE DIST. MIN. 650M ENTRE ELES. EXCLUSIVE TRANSPORTE DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	Ha	64,16
CCU_39	PRÓPRIA	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, apresentado em meio digital, contendo os respectivos desenhos com as dimensões de cada terreno ou faixa de terreno, assinaladas as acessões e plantas baixas detalhadas das edificações.	Ha	1.494,11
CCU_40	PRÓPRIA	Serviços de elaboração de cadastro técnico imobiliário para fins de desapropriação de imóveis atingidos por projetos de implantação de vias e novos alinhamentos, contendo memorial descritivo das acessões e benfeitorias atingidas, idade, estado de conservação, padrão construtivo, distribuição interna dos compartimentos, áreas úteis, áreas de construção, identificação dos ocupantes, natureza da ocupação, destinação que vem sendo dada ao imóvel, e demais anotações necessárias.	UN	170,55
CCU_41	PRÓPRIA	TRANSPORTE DE EQUIPES E EQUIPAMENTOS	Diária	561,36
CCU_42	PRÓPRIA	SERVIÇOS GRÁFICOS - PLOTAGEM E IMPRESSÃO DE DOCUMENTOS	M2	15,61
CCU_43	PRÓPRIA	ENCADERNACAO COM ESPIRAL ATÉ 500 FOLHAS	UN	60,00
CCU_44	PRÓPRIA	ENCADERNACAO LOMBADA QUADRADA (Capa Dura/Brochura)	UN	67,90
CCU_45	PRÓPRIA	PUBLICAÇÃO ISBN/FICHA CATALOGráfICA	UN	132,70
CCU_46	PRÓPRIA	SONDAGEM CPTU	M	86,02
CCU_47	PRÓPRIA	ENSAIO DE DISSIPACÃO DE SOLOS	UN	86,02
CCU_48	PRÓPRIA	ENSAIO DE PALHETA	UN	297,10
CCU_49	PRÓPRIA	REVISTA - ENCADERNACÃO GRAMPEADA	UN	38,00
CCU_50	PRÓPRIA	IMPRESSÃO TAMANHO FOLHA A4	FLS	1,90
CCU_51	PRÓPRIA	COORDENADOR AMBIENTAL SENIOR	H	
CCU_52	PRÓPRIA	ASSISTENTE SOCIAL PLENO	H	63,76
CCU_53	PRÓPRIA	COORDENADOR SETORIAL SENIOR - MEIO BIÓTICO	H	
CCU_54	PRÓPRIA	COORDENADOR SETORIAL SENIOR - MEIO FÍSICO	H	
CCU_55	PRÓPRIA	COORDENADOR SETORIAL SENIOR - SOCIOECONÔMICO	H	
CCU_56	PRÓPRIA	ASSESSORAMENTO JURÍDICO - ADVOGADO PLENO	H	
CCU_57	PRÓPRIA	GEOGRAFO PLENO	H	76,77
CCU_58	PRÓPRIA	GEOGRAFO PLENO	H	
CCU_59	PRÓPRIA	ARQUITETO PLENO - Especialista em Planejamento Urbano	H	
CCU_60	PRÓPRIA	ARQUITETO PLENO - Especialista em Planejamento Urbano	H	
CCU_61	PRÓPRIA	COORDENADOR BIM	H	159,77

Código	Fonte	Composição / Descrição	Und.	Não Desonerado		Data Base
				M. de Obra	Material	



88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	24,30	0,00	ju/25
90768	SINAPI	ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,81	0,00	ju/25
90769	SINAPI	ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	133,14	0,00	ju/25
90770	SINAPI	ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	139,44	0,00	ju/25
88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,02	0,00	ju/25
88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,95	0,00	ju/25
88255	SINAPI	AUXILIAR TECNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,14	0,00	ju/25
90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	37,05	0,00	ju/25
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,96	0,00	ju/25
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	135,80	0,00	ju/25
90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	149,21	0,00	ju/25
88321	SINAPI	TECNICO DE LABORATORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,73	0,00	ju/25
88322	SINAPI	TECNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	49,29	0,00	ju/25
90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,56	0,00	ju/25
92139	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI DIURNO.	CHI	0,00	44,07	ju/25
92138	SINAPI	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO.	CHP	0,00	96,27	ju/25
P8001	DNIT	Advogado júnior com Encargos Sociais	H	70,24	0,00	
P8002	DNIT	Advogado pleno com Encargos Sociais	H	93,65	0,00	
P8003	DNIT	Advogado sênior com Encargos Sociais	H	171,89	0,00	
P8019	DNIT	Assistente social júnior com Encargos Sociais	H	47,81	0,00	
P8020	DNIT	Assistente social pleno com Encargos Sociais	H	63,76	0,00	
P8021	DNIT	Assistente social sênior com Encargos Sociais	H	107,78	0,00	
P8032	DNIT	Biólogo júnior com Encargos Sociais	H	45,86	0,00	
P8033	DNIT	Biólogo pleno com Encargos Sociais	H	61,14	0,00	
P8034	DNIT	Biólogo sênior com Encargos Sociais	H	110,63	0,00	
P8045	DNIT	Economista júnior com Encargos Sociais	H	68,73	0,00	
P8046	DNIT	Economista pleno com Encargos Sociais	H	91,64	0,00	
P8047	DNIT	Economista sênior com Encargos Sociais	H	139,78	0,00	
P8057	DNIT	Engenheiro ambiental júnior com Encargos Sociais	H	183,48	0,00	
P8058	DNIT	Engenheiro ambiental pleno com Encargos Sociais	H	200,87	0,00	
P8059	DNIT	Engenheiro ambiental sênior com Encargos Sociais	H	218,25	0,00	
P8068	DNIT	Engenheiro florestal júnior com Encargos Sociais	H	183,48	0,00	
P8069	DNIT	Engenheiro florestal pleno com Encargos Sociais	H	198,78	0,00	
P8070	DNIT	Engenheiro florestal sênior com Encargos Sociais	H	214,08	0,00	
P8183	DNIT	Geógrafo júnior com Encargos Sociais	H	49,57	0,00	
P8184	DNIT	Geógrafo pleno com Encargos Sociais	H	76,77	0,00	
P8185	DNIT	Geógrafo sênior com Encargos Sociais	H	151,42	0,00	
P8080	DNIT	Geólogo júnior com Encargos Sociais	H	183,48	0,00	
P8081	DNIT	Geólogo pleno com Encargos Sociais	H	194,98	0,00	
P8082	DNIT	Geólogo sênior com Encargos Sociais	H	206,49	0,00	
P8198	DNIT	Sociólogo júnior com Encargos Sociais	H	61,67	0,00	
P8199	DNIT	Sociólogo pleno com Encargos Sociais	H	82,22	0,00	
P8200	DNIT	Sociólogo sênior com Encargos Sociais	H	126,80	0,00	
B550000427	EMBASA	FOTOGRAFIMETRISTA	H	63,17	0,00	



		Observação:		
		Salário mensalista com Encargos Sociais (Bahia 71,29%) Sem Desoneração = R\$ 11.185,91		
		Salário Básico Sem Encargos Sociais = R\$ 11.185,91 / 1,7129 = R\$ 6.530,39		
		Horista (salário de referência mensalista/220h) = (R\$ 6.530,39 / 220h) = R\$ 29,68		
		Horista (R\$) não desonerado com Encargos Sociais 112,84% = (R\$ 29,68 x 2,1284%) = R\$ 63,17		
E200300292	EMBASA	IMPRESSAO COLORIDA EM FORMATO A4	UN	1,90
H019701007	EMBASA	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA (GPS GEODESICO - RTK)	Mês	4.000,00
H019701008	EMBASA	LOCAÇÃO DE VANT - VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (DRONE DJI MATRICE 300 OU SIMILAR)	Mês	35.950,00
B520000208	EMBASA	OPERADOR DE VANT (DRONE)	H	63,17
		Observação:		
		Salário mensalista com Encargos Sociais (Bahia 71,29%) Sem Desoneração = R\$ 11.185,91		
		Salário Sem Encargos Sociais = 11.185,91 / 1,7129 = R\$ 6.530,39		
		Horista (salário de referência mensalista/220h) = (R\$ 6.530,39 / 220h) = R\$ 29,68		
		Horista (R\$) não desonerado com Encargos Sociais 112,84% = (R\$ 29,68 x 2,1284%) = R\$ 63,17		
4317	ORSE	Batimetria com seções transversais	KM	2.460,00
12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio)	UN	67,04
11984	ORSE	ENCADERNACAO COM ESPIRAL ATE 50 FOLHAS	UN	6,00
4331	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Intermediário com reuso de material (6 pontos)	UN	230,00
4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	UN	230,00
12321	ORSE	Ensaio - Densidade aparente no estado solto	UN	119,70
12322	ORSE	Ensaio - Determinação da massa aparente in situ do solo	UN	143,65
10035	ORSE	Ensaio - Granulometria combinada (peneiramento + sedimentação)	UN	655,00
4327	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	UN	175,00
4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	UN	175,00
4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	UN	175,00
4334	ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia intermediária (1 ponto)	UN	59,51
4335	ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia modificada (1 ponto)	UN	66,95
4333	ORSE	I. S. C - Índice de Suporte Californiano na energia normal (1 ponto)	UN	53,56
6442	ORSE	Nível óptico de precisão	H	2,59
5554	ORSE	PLOTAGEM EM FORMATO A1 (59,40cm x 84,10cm área = 0,4995m2 = 7,80 reais) (1,00m2 = 15,61 reais)	M2	15,61
10016	ORSE	Sondagem a percussão	M	165,00
12331	ORSE	Sondagem a trado para Estudo de Jazida	M	105,00
6443	ORSE	TEODOLITO	H	2,59
COT_02	PRÓPRIA	ENCADERNACAO LOMBADA QUADRADA (Capa Dura/Brochura)	UN	67,90
COT_03	PRÓPRIA	PUBLICAÇÃO ISBN/FICHA CATALOGRÁFICA	UN	132,70
ENG_ELE		ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	105,52
		Observação:		
		Piso 9 salários mínimos R\$ 10.998,00 salário mínimo profissional Lei Federal n.º 4.950-A/1967		
		Salário de Referência = (Piso/220h) x (Encargos Sociais SINAPI/RS 112,84%)		
		Salário de Referência = (10.998,00/220) x (2,1284) = 105,52		
ENG_MEC		ENGENHEIRO MECANICO PLENO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	105,52
		Observação:		
		Piso 9 salários mínimos R\$ 10.998,00 salário mínimo profissional Lei Federal n.º 4.950-A/1967		
		Salário de Referência = (Piso/220h) x (Encargos Sociais SINAPI/RS 112,84%)		



AD 05.05.0200	SCO	Ensaio de laboratório, para determinação da Densidade Real dos graos de amostra de solo, de acordo com as recomendações de preparo descritas na NBR6457.	UN	0,00	246,46
AD 05.05.0550	SCO	Ensaio para determinação da umidade natural de amostras de solo, em laboratório.	UN	0,00	97,81
AD 05.05.0703	SCO	Sondagem manual com trado e cavadeira, por metro linear ou fracao.	M	0,00	209,63
AD 35.35.0450	SCO	Ensaio de palheta ("Vane test") realizado no campo, exclusive perfuracao.	UN	0,00	229,35
AD 35.35.0750	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Modificado, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	0,00	2.546,94
AD 35.35.0850	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Intermediário, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	0,00	1.439,60
AD 35.35.0800	SCO	Ensaio para determinação do Índice Suporte California (CBR) - 5 pontos - obtido com energia Proctor Normal, através de, no mínimo, 5 corpos de prova, conforme NBR	UN	0,00	2.179,47
AD 34.35.0300	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Normal, conforme recomendações da NBR	UN	0,00	556,59
AD 34.35.0200	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Intermediário, conforme as recomendações da NBR	UN	0,00	667,91
AD 34.35.0250	SCO	Ensaio de compactação com energia Proctor Modificado, conforme as recomendações da NBR	UN	0,00	777,79
AD 04.05.0250	SCO	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Liquidez de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR	UN	0,00	161,92
AD 04.05.0300	SCO	Ensaio para determinação, em laboratório, do Limite de Plasticidade de amostra de solo fino, de acordo com as recomendações da NBR	UN	0,00	161,92
AD 04.05.0350	SCO	Ensaio para determinação, em laboratório, do Peso Especifico Aparente de amostra de solo, de acordo com as recomendações da NBR	UN	0,00	89,63
SEMA_BI02	SEMA	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO E TOPOGRÁFICO DE CORPOS HIDRÍCOS E SUAS MARGENS	Km	0,00	2.397,51
		Observação:			
		SEMA Processo Administrativo Nº 24/0500-0003790-4, Edital de Credenciamento Nº 003/2025 CELIC			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ANEXOS: COTAÇÕES DO ORÇAMENTO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E METROPOLITANO
Centro Administrativo Fernando Ferrari - Av. Borges de Medeiros, 1.501 - 19º andar - Praia de Belas
CEP 90119-900 - Porto Alegre/RS - Tel.: (51) 3288-6108 e 3288-6113





Código Tabela de Consultoria DNIT	Categoria	Unid.	Salário Base R\$ (*1)	Valor da Hora R\$ (*2)	Encargos Sociais Horista (*3)	Valor Total Com Encargos Sociais R\$
P8001	Advogado júnior	mês	4.939,72	22,45	47,79	70,24
P8002	Advogado pleno	mês	6.586,30	29,94	63,72	93,66
P8003	Advogado sênior	mês	12.088,90	54,95	116,95	171,90
P8019	Assistente social júnior	mês	3.362,83	15,29	32,53	47,82
P8020	Assistente social pleno	mês	4.483,77	20,38	43,38	63,76
P8021	Assistente social sênior	mês	7.579,69	34,45	73,33	107,78
P8032	Biólogo júnior	mês	3.225,03	14,66	31,20	45,86
P8033	Biólogo pleno	mês	4.300,04	19,55	41,60	61,15
P8034	Biólogo sênior	mês	7.780,45	35,37	75,27	110,64
P8045	Economista júnior	mês	4.833,48	21,97	46,76	68,73
P8046	Economista pleno	mês	6.444,64	29,29	62,35	91,64
P8047	Economista sênior	mês	9.829,99	44,68	95,10	139,78
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	12.903,00	58,65	124,83	183,48
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	14.125,90	64,21	136,66	200,87
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	15.348,81	69,77	148,49	218,26
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	12.903,00	58,65	124,83	183,48
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	13.978,87	63,54	135,24	198,78
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.054,74	68,43	145,65	214,08
P8183	Geógrafo júnior	mês	4.048,90	18,40	31,17	49,57
P8184	Geógrafo pleno	mês	5.398,53	24,54	52,23	76,77
P8185	Geógrafo sênior	mês	10.648,45	48,40	103,02	151,42
P8080	Geólogo júnior	mês	12.903,00	58,65	124,83	183,48
P8081	Geólogo pleno	mês	13.712,52	62,33	132,66	194,99
P8082	Geólogo sênior	mês	14.522,05	66,01	140,49	206,50
P8198	Sociólogo júnior	mês	4.336,84	19,71	41,96	61,67
P8199	Sociólogo pleno	mês	5.782,45	26,28	55,94	82,22
P8200	Sociólogo sênior	mês	8.917,47	40,53	86,27	126,80

Observações:

(*1) Utilizamos como referência o salário base da "Tabela de Preços de Consultoria DNIT - Relatório de Consolidação de Custos de Mão de Obra abril/2025";

(*2) Foi considerado 220 horas/mês de trabalho;

(*3) Foi aplicado o índice de 112,84% de encargos sociais horista (SINAPI/RS) sobre o salário base de referência da "Tabela de Preços de Consultoria DNIT";



Preços e Prazos

Serviço	Prazo de Entrega	Preço
ISBN	2 dias úteis	R\$ 27,40
Arquivo de Código de Barras	2 dias úteis	R\$ 39,50
Ficha Catalográfica	1 dia útil	R\$ 65,80
Registro de Contrato	2 dias úteis	R\$ 99,90
Registro de Direito Autoral	2 dias úteis	R\$ 69,90
Declaração de Registro do ISBN	2 dias úteis	R\$ 15,00

Preços e Prazos para Associados da Câmara Brasileira do Livro

Serviço	Prazo de Entrega	Preço
ISBN	2 dias úteis	R\$ 27,40
Arquivo de Código de Barras	2 dias úteis	R\$ 39,50
Ficha Catalográfica	1 dia útil	De R\$ 65,80 Por R\$ 32,90
Registro de Contrato	2 dias úteis	De R\$ 99,90 Por R\$ 59,90
Registro de Direito Autoral	2 dias úteis	De R\$ 69,90 Por R\$ 39,90
Declaração de Registro do ISBN	2 dias úteis	R\$ 15,00
Carta de Exclusividade	2 dias úteis	De 1 até 20 títulos 13,15 por título De 21 até 50 títulos 9,22 por título Mais de 51 títulos 7,89 por título

Formas de pagamento

Cartão de Crédito





31/03/2025, 11:33

Email – Flavia de Azevedo Monteiro – Outlook

 Outlook

Orçamento Copihel

De contato@copihel.com.br <contato@copihel.com.br>

Data Qui, 09/01/2025 18:26

Para Flavia de Azevedo Monteiro <flavia-monteiro@sedur.rs.gov.br>

Boa tarde, tudo bem ?

Seguem cotações solicitadas ...

64 impressos A2 - glossy paper 200g: R\$ 1307,52 - UNIDADE: r\$ 20,43

7 relatórios capa dura A4,- contendo 280 páginas coloridas - sulfite 75g - frente e verso: r\$ 1650,60-
unidade: R\$ 235,80

7 relatórios capa dura A4,- contendo 280 páginas coloridas - couche 150g - frente e verso: r\$
1897,00 - unidade: R\$ 271,00

7 encadernações capa dura A4- com impressão na capa e contra capa : R\$ 600,00 - Unidade: R\$
85,70

Prazo de entrega em média de 4 a 7 dias úteis.

At.



AMANDA FARIAS
Atendimento Online

54 3536.3436

WWW.COPIHEL.COM.BR



[09/01/2025, 14:02:41] ~Fernando Bordin: As mensagens e as ligações são protegidas com a criptografia de ponta a ponta e ficam somente entre você e os participantes desta conversa. Nem mesmo o WhatsApp pode lê-las ou ouvi-las.

[09/01/2025, 14:02:41] Flavia Monteiro: Olá boa tarde

[09/01/2025, 14:02:57] Flavia Monteiro: Estamos precisando fazer a encadernação de um material, no modelo de livro.

[09/01/2025, 14:03:01] Flavia Monteiro: <anexado: 00000004-PHOTO-2025-01-09-14-03-01.jpg>

[09/01/2025, 14:03:27] Flavia Monteiro: O pessoal da Editora São Miguel me passou seu contato. Gostaria de saber se você faz esse serviço?

[09/01/2025, 14:03:57] ~Fernando Bordin: vc ja tem ele impresso?

[09/01/2025, 14:04:18] Flavia Monteiro: Tenho uma cópia impressa

[09/01/2025, 14:04:40] Flavia Monteiro: Como vamos precisar de 3 cópias de cada livro, **seriam 21 encadernações**

[09/01/2025, 14:04:46] ~Fernando Bordin: e tem o arquivo?

[09/01/2025, 14:04:56] Flavia Monteiro: No momento eu não posso passar o arquivo

[09/01/2025, 14:05:06] Flavia Monteiro: Mas seria uma média de 250 páginas coloridas

[09/01/2025, 14:05:16] ~Fernando Bordin: qual tamanho?

[09/01/2025, 14:05:22] Flavia Monteiro: A4

[09/01/2025, 14:05:53] ~Fernando Bordin: A encadernação, capa dura ou Papel mais espesso?

[09/01/2025, 14:07:16] Flavia Monteiro: Capa dura

[09/01/2025, 14:07:24] ~Fernando Bordin: Ok

[09/01/2025, 14:07:36] ~Fernando Bordin: Miolo em Couche 150gr

[09/01/2025, 14:08:31] ~Fernando Bordin: o **A4** é em Pé (21cm largura x 29,7cm altura) ou Deitado (29,7cm largura x 21cm Altura)?

[09/01/2025, 14:08:40] Flavia Monteiro: A4 em pé

[09/01/2025, 14:09:11] Flavia Monteiro: Pode fazer o orçamento do miolo em couchê e em sulfite?

[09/01/2025, 14:09:20] Flavia Monteiro: E também só a encadernação do material.

[09/01/2025, 14:09:43] Flavia Monteiro: É um contratado do Estado que deveriam ter entregue o material impresso e encadernado pra gente

[09/01/2025, 14:09:56] ~Fernando Bordin: ok

[09/01/2025, 14:09:56] Flavia Monteiro: Mas enviaram o material com encadernação espiral de plástico

[09/01/2025, 14:10:38] Flavia Monteiro: Então eles ainda não enviaram os outros dois exemplares de cada relatório. Ai vamos ver se vamos imprimir fora ou pedir que eles enviem o impresso e a gente só manda encadernar fora

[09/01/2025, 14:10:52] Flavia Monteiro: Por isso precisamos do orçamento pra aprovar com a chefia

[09/01/2025, 14:12:30] ~Fernando Bordin: **Somente as encadernações R\$ 1.450,00**
Impressao e encadernação em COUCHE R\$ 6.450,00
Impressao e encadernação em SULFITE R\$ 5.950,00

[09/01/2025, 14:12:43] ~Fernando Bordin: **Prazo de entrega 5 dias uteis**

[09/01/2025, 14:17:25] Flavia Monteiro: Voce tem algum e-mail que eu consiga te enviar a especificação dos relatórios? Número de páginas certinho essas coisas?


[09/01/2025, 14:17:36] Flavia Monteiro: Aí você me manda um orçamento oficial para eu apresentar ao Estado

[09/01/2025, 14:18:18] ~Fernando Bordin: fernando@smartprintgrafica.com.br



31/03/2025, 15:52

Email - Flavia de Azevedo Monteiro - Outlook

 Outlook

Orçamento

De encadernadora schinatto <encadernadoraschinatto@hotmail.com>

Data Seg, 31/03/2025 11:37

Para Flavia de Azevedo Monteiro <flavia-monteiro@sedur.rs.gov.br>

Geralmente, você não recebe emails de encadernadoraschinatto@hotmail.com. [Saiba por que isso é importante](#)

Bom dia

Tudo bem ?

orçamento para encadernação **capa dura com gravação R\$ 50,00 unidade**

Fico no aguardo