



Obra
Pavimentação Asfáltica e Drenagem Pluvial - Ruas Adriano Q. Bitencourt e Campos Sales

Bancos
SINAPI - 12/2025 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
CPOS/CDHU - 09/2025 - São Paulo

B.D.I. 24,00%
B.D.I. Diferenciado 15,00%
Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
%Horista: 112,88%
%Mensalista: 69,79%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 74.781,56	50,76% 37.959,60	42,22% 31.572,17	7,02% 5.249,78
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 2.582,23	100,00% 2.582,23		
1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	100,00% 3.762,00	100,00% 3.762,00		
1.3	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	100,00% 5.564,37	33,00% 1.836,24	33,00% 1.836,24	34,00% 1.891,89
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	100,00% 9.876,16	33,00% 3.259,13	33,00% 3.259,13	34,00% 3.357,89
1.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	100,00% 52.953,60	50,00% 26.476,80	50,00% 26.476,80	
1.6	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	100,00% 43,20	100,00% 43,20		
2	TERRAPLENAGEM	100,00% 44.549,63	100,00% 44.549,63		
2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	100,00% 12.399,12	100,00% 12.399,12		
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00% 22.827,60	100,00% 22.827,60		
2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	100,00% 4.790,01	100,00% 4.790,01		
2.4	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	100,00% 3.365,14	100,00% 3.365,14		
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 1.167,76	100,00% 1.167,76		
3	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 1.356.651,53	21,29% 288.878,25	25,40% 344.617,47	53,30% 723.155,81
3.1	CONSTRUÇÃO DE BASE	100,00% 752.594,25	38,38% 288.878,25	45,79% 344.617,47	15,83% 119.098,53
3.1.1	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00% 147.850,50	100,00% 147.850,50		
3.1.2	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00% 282.055,50	50,00% 141.027,75	50,00% 141.027,75	
3.1.3	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00% 272.804,40		60,00% 163.682,64	40,00% 109.121,76
3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 49.883,85		80,00% 39.907,08	20,00% 9.976,77
3.2	REVESTIMENTO ASFÁLTICO	100,00% 244.245,01			100,00% 244.245,01
3.2.1	Imprimação com asfalto diluído	100,00% 4.590,00			100,00% 4.590,00
3.2.2	Pintura de ligação	100,00% 7.524,00			100,00% 7.524,00
3.2.3	Concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais	100,00% 229.093,32			100,00% 229.093,32
3.2.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	100,00% 3.037,69			100,00% 3.037,69
3.3	MATERIAS ASFÁLTICOS (BDI DIFERENCIADO 15%)	100,00% 359.812,27			100,00% 359.812,27
3.3.1	ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO CM-30 - COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO ICMS, PIS, COFINS	100,00% 54.160,31			100,00% 54.160,31
3.3.2	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C COLETADO ANP 11/2025 (ACRESCIDO DE ICMS, PIS, COFINS)	100,00% 22.663,71			100,00% 22.663,71
3.3.3	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP 11/2025 - ACRESCIDO DE ICMS, PIS E COFINS)	100,00% 278.198,63			100,00% 278.198,63
3.3.4	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	100,00% 4.789,62			100,00% 4.789,62

4	DRENAGEM	100,00%	50,70%	49,30%	
		759.538,49	385.061,47	374.477,02	
4.1	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	100,00%	100,00%		
		10.584,45	10.584,45		
4.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	100,00%	50,00%	50,00%	
		13.483,58	6.741,79	6.741,79	
4.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	100,00%	50,00%	50,00%	
		14.435,57	7.217,79	7.217,79	
4.4	Tube PEAD para drenagem - D = 400 mm - fornecimento e instalação	100,00%	50,00%	50,00%	
		31.841,70	15.920,85	15.920,85	
4.5	Tube PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	100,00%	50,00%	50,00%	
		364.865,72	182.432,86	182.432,86	
4.6	Tube PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	100,00%	50,00%	50,00%	
		209.459,46	104.729,73	104.729,73	
4.7	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	100,00%	50,00%	50,00%	
		46.816,20	23.408,10	23.408,10	
4.8	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	100,00%	50,00%	50,00%	
		8.244,04	4.122,02	4.122,02	
4.9	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia extraída e brita produzida	100,00%	50,00%	50,00%	
		15.081,22	7.540,61	7.540,61	
4.10	Caixa de ligação e passagem - CLP 09 - areia extraída e brita produzida	100,00%	50,00%	50,00%	
		11.475,68	5.737,84	5.737,84	
4.11	Poço de visita - PVI 08 - areia extraída e brita produzida	100,00%	50,00%	50,00%	
		17.150,16	8.575,08	8.575,08	
4.12	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia extraída e brita produzida	100,00%	50,00%	50,00%	
		11.291,28	5.645,64	5.645,64	
4.13	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	100,00%	50,00%	50,00%	
		4.809,43	2.404,72	2.404,72	
5	SINALIZAÇÃO	100,00%			100,00%
		20.214,90			20.214,90
5.1	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	100,00%			100,00%
		5.603,40			5.603,40
5.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100,00%			100,00%
		2.798,40			2.798,40
5.3	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100,00%			100,00%
		1.036,50			1.036,50
5.4	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	100,00%			100,00%
		3.699,54			3.699,54
5.5	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100,00%			100,00%
		2.137,56			2.137,56
5.6	ONDULAÇÃO TRANSVERSAL EM MASSA ASFÁLTICA - LOMBADA TIPO "B" - CONSERVAÇÃO DE VIAS URBANAS SEM EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO	100,00%			100,00%
		4.939,50			4.939,50
Porcentagem			33,53%	33,28%	33,19%
Custo			756.448,95	750.666,66	748.620,49
Porcentagem Acumulada			33,53%	66,81%	100,0%
Custo Acumulado			756.448,95	1.507.115,61	2.255.736,11

Felipe Antonio da Silva Alves GREA RS255113
Departamento de Captação Recursos