



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES

Obra
Estrada Rincão de Souza

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,97%
15,00% - Insumos asfálticos

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Serviços Iniciais	100,00%	66,19%	10,57%	8,03%	8,03%	7,18%
		36.965,94	24.468,97	3.905,75	2.967,95	2.967,95	2.655,32
1.1	Mobilização de Equipes e Equipamentos	100,00%	100,00%				
		4.535,71	4.535,71				
1.2	Administração Local de Obra	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		10.150,45	2.030,09	2.030,09	2.030,09	2.030,09	2.030,09
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00%	100,00%				
		2.500,56	2.500,56				
1.4	Serviços topográficos para pavimentação, acompanhamento e greide	100,00%	30,00%	30,00%	15,00%	15,00%	10,00%
		6.252,27	1.875,66	1.875,66	937,86	937,86	625,23
1.5	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	100,00%	100,00%				
		474,55	474,55				
1.6	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	100,00%	100,00%				
		2.170,87	2.170,87				
1.7	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	100,00%	100,00%				
		10.881,53	10.881,53				
2	Drenagem	100,00%	60,64%	39,36%			
		76.356,76	46.304,49	30.052,27			
2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	100,00%	50,01%	49,99%			
		469,25	234,63	234,62			
2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE:M3XKM). AF_07/2020	100,00%	50,00%	50,00%			
		478,04	239,02	239,02			
2.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100,00%	50,00%	50,00%			
		100,10	50,05	50,05			
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	50,00%	50,00%			
		506,88	253,44	253,44			
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%	50,00%	50,00%			
		89,68	44,84	44,84			
2.6	Camada de brita para assentamento de tubos, exclusive transporte	100,00%	50,00%	50,00%			
		933,78	466,89	466,89			
2.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	100,00%	100,00%				
		1.762,92	1.762,92				
2.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	100,00%	100,00%				
		520,08	520,08				
2.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	100,00%	100,00%				
		7.675,56	7.675,56				
2.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	100,00%	100,00%				
		1.862,46	1.862,46				
2.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	100,00%	100,00%				
		4.256,91	4.256,91				
2.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	100,00%	100,00%				
		863,46	863,46				
2.13	CAIXA COM GRELHA SIMPLES DE CONCRETO RETANGULAR, EM ALVENARIA DE PEDRA GRÉS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X1X1 M.	100,00%		100,00%			
		2.152,89		2.152,89			
2.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	100,00%	100,00%				
		1.615,76	1.615,76				
2.15	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PEDRAS GRÉS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0X1,1X0,9 M.	100,00%		100,00%			
		3.546,56		3.546,56			
2.16	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	100,00%		100,00%			
		1.397,51		1.397,51			
2.17	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	100,00%	50,00%	50,00%			
		17.178,84	8.589,42	8.589,42			
2.18	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	100,00%	67,67%	33,33%			
		14.375,76	9.583,84	4.791,92			
2.19	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	100,00%	50,00%	50,00%			
		16.570,32	8.285,16	8.285,16			
3	Terraplenagem (Reforço e regularização do pavimento)	100,00%	13,44%	86,56%			
		76.892,31	10.337,81	66.554,50			
3.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	100,00%	50,00%	50,00%			
		14.153,47	7.076,80	7.076,67			
3.2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	100,00%	50,00%	50,00%			
		2.549,92	1.274,96	1.274,96			
3.3	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	100,00%	50,00%	50,00%			
		3.972,08	1.986,05	1.986,03			
3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%		100,00%			
		18.323,28		18.323,28			
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00%		100,00%			
		3.242,20		3.242,20			
3.6	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00%		100,00%			
		34.651,36		34.651,36			



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL MUNICÍPIO DE VENÂNCIO AIRES



Obra
Estrada Rincão de Souza

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,97%
15,00% - Insumos asfálticos

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
4	Pavimentação asfáltica (CBUQ 5 cm compactado)	100,00% 321.193,97			58,7% 188.542,40	41,30% 132.651,57	
4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 3.875,04			100,00% 3.875,04		
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 685,67			100,00% 685,67		
4.3	Camada de brita anti extrusiva e=3cm	100,00% 7.138,68			100,00% 7.138,68		
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 24.960,96			100,00% 24.960,96		
4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 4.416,70			100,00% 4.416,70		
4.6	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00% 62.478,67			100,00% 62.478,67		
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 21.626,64			100,00% 21.626,64		
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 3.826,71			100,00% 3.826,71		
4.9	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	100,00% 59.533,33			100,00% 59.533,33		
4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 673,40				100,00% 673,40	
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00% 768,18				100,00% 768,18	
4.12	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	100,00% 8.143,17				100,00% 8.143,17	
4.13	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	100,00% 2.517,47				100,00% 2.517,47	
4.14	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C	100,00% 3.034,03				100,00% 3.034,03	
4.15	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. EXCLUSIVE EMULSÃO	100,00% 1.881,66				100,00% 1.881,66	
4.16	CIMENTO ASFÁLTICO CAP-50-70	100,00% 57.696,83				100,00% 57.696,83	
4.17	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. EXCLUSIVE CAP	100,00% 40.993,18				100,00% 40.993,18	
4.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 5.093,28				100,00% 5.093,28	
4.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100,00% 901,23				100,00% 901,23	
4.20	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	100,00% 10.949,14				100,00% 10.949,14	
5	Sinalização Viária e Serviços Finais	100,00% 18.585,74					100,00% 18.585,74
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% 4.956,00					100,00% 4.956,00
5.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	100,00% 4.817,55					100,00% 4.817,55
5.3	INSTALAÇÃO DE PLACA COM FORNECIMENTO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA, Ø 2"	100,00% 3.058,20					100,00% 3.058,20
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHA SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	100,00% 853,18					100,00% 853,18
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TACHÃO SOBRE ASFALTO. AF_03/2022	100,00% 365,10					100,00% 365,10
5.6	Desmobilização de Equipes e Equipamentos, inclusive limpeza final de obra	100,00% 4.535,71					100,00% 4.535,71
Porcentagem			15,30%	18,96%	36,13%	25,59%	4,01%
Custo			81.111,27	100.512,52	191.510,35	135.619,52	21.241,06
Porcentagem Acumulado			15,30%	34,27%	70,40%	95,99%	100,00%
Custo Acumulado			81.111,27	181.623,79	373.134,14	508.753,66	529.994,72

Venâncio Aires, 20 de agosto de 2025.