



Obra
PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS SÃO CRISTÓVÃO, SERAFIM FERNANDES E EVARISTO JOSÉ FERNANDES

Bancos
SINAPI - 04/2024 - Rio Grande do Sul
SBC - 05/2024 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 01/2024 - Rio Grande do Sul
SETOP - 01/2024 - Minas Gerais

B.D.I.
21,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,88%
Mensalista: 69,79%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS	35 DIAS	42 DIAS	49 DIAS	56 DIAS	63 DIAS
1	RUA SÃO CRISTÓVÃO	86,05%									
		1.251.066,55									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	52,26%	47,74%							
		50.690,74	26.488,93	24.201,81							
1.1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100%	100%								
		2.287,11	2.287,11								
1.1.2	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	100%	50%	50%							
		6.511,44	3.255,72	3.255,72							
1.1.3	LIMPEZA MECANIZADA E MANUAL DE LEITO CARROÇÁVEL, REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E MATERIAIS INDESEJÁVEIS - INCLUSIVE TRANSPORTE	100%	50%	50%							
		29.383,20	14.691,60	14.691,60							
1.1.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	100%	50%	50%							
		5.247,44	2.623,72	2.623,72							
1.1.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 6,6 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		1.254,37	627,19	627,18							
1.1.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 1,3 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		268,00	134,00	134,00							
1.1.7	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	100%	50%	50%							
		5.739,18	2.869,59	2.869,59							
1.2	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	50,00%							
		55.579,69	27.789,85	27.789,84							
1.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	100%	50%	50%							
		4.482,30	2.241,15	2.241,15							
1.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - DMT 1,3 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		1.419,51	709,76	709,75							
1.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 7,7 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		7.751,50	3.875,75	3.875,75							
1.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%	50%	50%							
		22.306,00	11.153,00	11.153,00							
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 4,2 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		1.951,38	975,69	975,69							
1.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	100%	50%	50%							
		16.368,00	8.184,00	8.184,00							
1.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 4,2 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	50%	50%							
		1.301,00	650,50	650,50							

Item	Descrição	Total Por Etapa	7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS	35 DIAS	42 DIAS	49 DIAS	56 DIAS	63 DIAS
1.3	PAVIMENTAÇÃO	100%			23,62%	23,62%	26,38%	26,38%			
		1.097.576,98			259262,53	259262,52	289525,97	289525,96			
1.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	100%			50%	50%					
		38.079,04			19.039,52	19.039,52					
1.3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	100%			50%	50%					
		475.831,43			237.915,72	237.915,71					
1.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	100%					50%	50%			
		38.079,04					19.039,52	19.039,52			
1.3.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	100%					50%	50%			
		536.358,31					268.179,16	268.179,15			
1.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%			25%	25%	25%	25%			
		9.229,16			2.307,29	2.307,29	2.307,29	2.307,29			
1.4	SINALIZAÇÃO	100%		44,69%							55,31%
		47.219,14		21.102,85							26.116,29
1.4.1	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%									100%
		9.632,70									9.632,70
1.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100%									100%
		11.216,79									11.216,79
1.4.3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100%		100%							
		2.377,44		2.377,44							
1.4.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100%		100%							
		5.645,66		5.645,66							
1.4.5	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	100%		100%							
		13.079,75		13.079,75							
1.4.6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	100%									100%
		5.266,80									5.266,80
2	RUAS SERAFIM FERNANDES E EVARISTO JOSÉ FERNANDES	13,95%									
		202.797,41									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%		50,00%	50,00%						
		6.372,42		3.186,22	3.186,20						
2.1.1	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	100%		50%	50%						
		1.055,25		527,63	527,62						
2.1.2	LIMPEZA MECANIZADA E MANUAL DE LEITO CARROÇÁVEL, REMOÇÃO DE VEGETAÇÃO, PODA DE ÁRVORES E MATERIAIS INDESEJÁVEIS - INCLUSIVE TRANSPORTE	100%		50%	50%						
		5.317,17		2.658,59	2.658,58						

Item	Descrição	Total Por Etapa	7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS	35 DIAS	42 DIAS	49 DIAS	56 DIAS	63 DIAS
2.2	DRENAGEM	100%	89,12%	10,88%							
		10.734,54	9.566,65	1.167,89							
2.2.1	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	100%	100%								
		363,99	363,99								
2.2.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	100%	100%								
		183,00	183,00								
2.2.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	100%	100%								
		358,93	358,93								
2.2.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_09/2020	100%	100%								
		461,08	461,08								
2.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100%	100%								
		24,96	24,96								
2.2.6	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	100%	100%								
		451,35	451,35								
2.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%	100%								
		97,07	97,07								
2.2.8	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%	100%								
		231,48	231,48								
2.2.9	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_01/2024	100%	100%								
		39,00	39,00								
2.2.10	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	100%	100%								
		3.507,05	3.507,05								
2.2.11	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	100%	100%								
		3.848,74	3.848,74								
2.2.12	RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADA DE PEDRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL.	100%		100%							
		1.167,89		1.167,89							
2.3	PAVIMENTAÇÃO	100%					47,24%	52,76%			
		177.780,62					83.987,34	93.793,28			
2.3.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	100%					100%				
		6.169,13					6.169,13				
2.3.2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	100%					100%				
		77.089,30					77.089,30				
2.3.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	100%						100%			
		6.169,13						6.169,13			
2.3.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	100%						100%			
		86.895,24						86.895,24			
2.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	100%					50%	50%			
		1.457,82					728,91	728,91			

Item	Descrição	Total Por Etapa	7 DIAS	14 DIAS	21 DIAS	28 DIAS	35 DIAS	42 DIAS	49 DIAS	56 DIAS	63 DIAS
2.4	SINALIZAÇÃO	100%					51,86%				48,14%
		7.909,83					4.101,65				3.808,18
2.4.1	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%									100%
		1.482,30									1.482,30
2.4.2	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	100%									100%
		1.372,08									1.372,08
2.4.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	100%									100%
		953,80									953,80
2.4.4	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100%					100%				
		1.485,70					1.485,70				
2.4.5	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	100%					100%				
		2.615,95					2.615,95				
Porcentagem			4,39%	5,33%	18,05%	17,83%	25,97%	26,37%	0,00%	0,00%	2,06%
Custo			63.845,43	77.448,61	262.448,73	259.262,52	377.614,96	383.319,24	-	-	29.924,47
Porcentagem Acumulado			4,39%	9,72%	27,77%	45,60%	71,58%	97,94%	97,94%	97,94%	100,00%
Custo Acumulado			63.845,43	141.294,04	403.742,77	663.005,29	1.040.620,25	1.423.939,49	1.423.939,49	1.423.939,49	1.453.863,96

Pablo Weber Valcorte
Engenheiro Civil - CREA RS 212154