Obra
PONTE PASSO DO FRANÇA / RIO JAGUARI / S 29° 38' 09"; O 54° 49' 17" / DIVISA SÃO VICENTE DO SUL E SÃO FRANCISCO DE ASSIS / RS,VELOCIDADE ÁGUA 4m/s ,Correções Defesa Civil 11.03.26

Bancos B.D.I.
SINAPI - 01/2026 – 20,93%
Rio Grande do Sul
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul
IOPES - 12/2025 - Espirito Santo

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,99%

Cronograma Fisico e Financeiro

Item	Descrição	Total	Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS
1	**SERVIÇOS TÉCNICOS E PRELIMINARES**		**100,00%**	7,67%	7,67%	7,67%	20,93%	6,18%	6,18%	6,18%	6,18%	6,18%	6,18%	6,18%	6,19%	6,19%	6,19%	6,19%
		R$	**498.716,03**	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03	R$ 103.800,58	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.401,81	R$ 30.418,31	R$ 30.438,31	R$ 30.438,31	R$ 30.438,31
1.1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**		**100,00%**				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	**333.892,16**				R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.479,23	R$ 29.514,62	R$ 29.514,62	R$ 29.514,62	R$ 29.514,62
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	121.809,60				R$ 10.146,74	R$ 10.146,74	R$ 10.146,74	R$ 10.144,74	R$ 10.144,74	R$ 10.144,74	R$ 10.144,74	R$ 10.144,74	R$ 10.150,92	R$ 10.150,92	R$ 10.150,92	R$ 10.150,92
1.1.2	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	124.111,32				R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.338,47	R$ 10.350,88	R$ 10.350,88	R$ 10.350,88	R$ 10.350,88
1.1.3	VIGIA		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	77.772,24				R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.478,43	R$ 6.486,20	R$ 6.486,20	R$ 6.486,20	R$ 6.486,20
1.1.4	TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (HORISTA)		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	24.067,20				R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.004,80	R$ 2.007,20	R$ 2.007,20	R$ 2.007,20	R$ 2.007,20
1.1.5	TOPOGRAFO (HORISTA)		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	6.132,00				R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 510,90	R$ 511,41	R$ 511,41	R$ 511,41	R$ 511,41
1.2	**SERVIÇOS TÉCNICOS**		**100,00%**	33,33%	33,33%	33,34%												
		R$	**54.149,50**	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03												
1.2.1	PROJETO ESTRUTURAL DE PONTE/ MADUTO (EXTENSÃO ATÉ 20MM) - TAREFA DE REFERÊNCIA DE PREÇO DE PROJETOS DO DAER-RS 2021: DISPONÍVEL EM https://www.daer.rs.gov.br/upload/arquivos/202109/27181957-tabela-projeto-21.pdf		100,00%	33,33%	33,33%	33,34%												
		R$	54.149,50	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03	R$ 18.040,03												
1.3	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E CANTEIRO DE OBRAS**		**0,00%**															
		R$	**83.674,17**				R$ 73.521,35	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 922,58	R$ 923,69	R$ 923,69	R$ 923,69	R$ 923,69
1.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS		100,00%				100,00%											
		R$	2.239,40				R$ 2.239,40											
1.3.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		100,00%				100,00%											
		R$	14.017,60				R$ 14.017,60											
1.3.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016		100,00%				100,00%											
		R$	19.049,10				R$ 19.049,10											
1.3.4	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016		100,00%				100,00%											
		R$	12.110,40				R$ 12.110,40											
1.3.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		100,00%				100,00%											
		R$	3.508,90				R$ 3.508,90											
1.3.6	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016		100,00%				100,00%											
		R$	5.975,10				R$ 5.975,10											
1.3.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016		100,00%				100,00%											
		R$	10.480,10				R$ 10.480,10											
1.3.8	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA NÃO POTÁVEL (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016_PA		100,00%				100,00%											
		R$	979,64				R$ 979,64											
1.3.9	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA. AF_02/2016_PA		100,00%				100,00%											
		R$	1.640,93				R$ 1.640,93											
1.3.10	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 10 M^3. AF_07/2020		100,00%				100,00%											
		R$	2.577,60				R$ 2.577,60											
1.3.11	FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA COM USO DE GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV		100,00%				8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	9.338,40				R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 777,89	R$ 778,82	R$ 778,82	R$ 778,82	R$ 778,82
1.3.12	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_11/2017		100,00%				8,37%	8,37%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,34%	8,34%	8,34%	8,34%
		R$	1.727,00				R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,69	R$ 144,87	R$ 144,87	R$ 144,87	R$ 144,87
2	**ENSICADEIRA TEMPORÁRIA # considerado base 9m / topo 3m / altura 2,5m / largura 2x 30m (largura do rio 60 m) #**		**100,00%**				47,87%		47,87%	4,26%								
		R$	**53.065,80**				R$ 25.401,63		R$ 25.401,63	R$ 2.258,55								
2.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m^3		100,00%				50,00%		50,00%									
		R$	14.815,15				R$ 7.417,58		R$ 7.417,58									
2.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		100,00%				50,00%		50,00%									
		R$	25.851,15				R$ 12.925,58		R$ 12.925,58									
2.3	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário		100,00%				50,00%		50,00%									
		R$	10.120,95				R$ 5.060,48		R$ 5.060,48									

2.4	Compactação de aterro a 100% do Proctor normal	100,00%							100,00%											
		R$ 2.258,55							R$ 2.258,55											
3	**INFRAESTRUTURA**	**100,00%**				12,91%	25,70%	16,40%	10,55%			3,27%	2,06%							
		R$ 1.868.424,70				R$ 241.237,75	R$ 480.096,30	R$ 306.486,90	R$ 197.187,45			R$ 60.486,86	R$ 38.530,25							
3.1	**MOVIMENTO DE TERRA**	**100,00%**				0,08%						9,94%	5,98%							
		R$ 641.896,11				R$ 500,00						R$ 60.486,86	R$ 38.530,25							
3.1.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	100,00%				100,00%														
		R$ 500,00				R$ 500,00														
3.1.2	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ #Aterro das rampas#	100,00%										75,00%	25,00%							
		R$ 29.602,29										R$ 22.201,72	R$ 7.400,57							
3.1.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	100,00%										75,00%	25,00%							
		R$ 107.135,56										R$ 80.351,67	R$ 26.783,89							
3.1.4	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 1,50 m - fornecimento e instalação	100,00%										100,00%								
		R$ 489.275,10										R$ 489.275,10								
3.1.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	100,00%										75,00%	25,00%							
		R$ 17.383,16										R$ 13.037,37	R$ 4.345,79							
3.2	**ESTACAS**	**100,00%**				25,04%	49,93%	25,04%												
		R$ 961.481,99				R$ 240.737,75	R$ 480.096,30	R$ 240.737,75												
3.2.1	ESTACA RAIZ COMPLETA INCLUI MOBILIZAÇÃO, PERFURAÇÃO, ARGAMASSA, ARMADURA E MÃO DE OBRA #98 estacas / diâmetro 25cm / comprimento 5m rocha e lim solo	100,00%				25,00%	50,00%	25,00%												
		R$ 960.192,99				R$ 240.048,25	R$ 480.096,50	R$ 240.048,25												
3.2.2	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO ATÉ O LOCAL DA PONTE	100,00%				50,00%		50,00%												
		R$ 1.419,00				R$ 709,50		R$ 709,50												
3.3	**BLOCOS DE COROAMENTO**	**100,00%**						25,00%	75,00%											
		R$ 262.916,60						R$ 65.729,15	R$ 197.187,45											
3.3.1	BLOCOS DE COROAMENTO COMPLETOS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # 07 blocos de coroamento #	100,00%						25,00%	75,00%											
		R$ 239.776,69						R$ 59.942,67	R$ 179.834,02											
3.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	100,00%						25,00%	75,00%											
		R$ 23.145,91						R$ 5.786,48	R$ 17.359,43											
4	**MESOESTRUTURA**	**100,00%**								11,31%	28,78%	35,01%	24,90%							
		R$ 372.036,55								R$ 42.081,70	R$ 107.081,39	R$ 130.233,10	R$ 92.626,36							
4.1	**PILARES**	**100,00%**								16,42%	41,79%	41,79%								
		R$ 256.265,47								R$ 42.081,70	R$ 107.081,39	R$ 107.081,39								
4.1.1	PILARES COMPLETOS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	100,00%								20,00%	40,00%	40,00%								
		R$ 194.516,32								R$ 38.903,26	R$ 77.806,53	R$ 77.806,53								
4.1.2	VIGAS DE TRAVAMENTO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	100,00%									51,00%	51,00%								
		R$ 45.821,97									R$ 22.910,99	R$ 22.910,99								
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	100,00%								20,00%	40,00%	40,00%								
		R$ 15.927,18								R$ 3.185,44	R$ 6.370,87	R$ 6.370,87								
4.2	**TRAVESSAS**	**100,00%**										25,00%	75,00%							
		R$ 92.578,87										R$ 23.144,72	R$ 69.434,15							
4.2.1	TRAVESSAS COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # 08 travessas #	100,00%										25,00%	75,00%							
		R$ 84.350,80										R$ 21.087,70	R$ 63.263,10							
4.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	100,00%										25,00%	75,00%							
		R$ 8.228,07										R$ 2.057,02	R$ 6.171,05							
4.3	**APARELHOS DE APOIO**	**R$ 1,00**											100,00%							
		R$ 23.192,21											R$ 23.192,21							
4.3.1	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO HORIZONTAL # dimensões 2,0 x 3,0 x 0,52 dm3 #	100,00%											100,00%							
		R$ 23.192,21											R$ 23.192,21							
5	**SUPERESTRUTURA**	**100,00%**											19,41%	44,14%	28,21%	5,48%	2,59%			
		R$ 3.097.625,78											R$ 601.961,12	R$ 1.373.506,94	R$ 873.919,02	R$ 169.759,95	R$ 78.459,15			
5.1	**VIGAS METÁLICAS**	**100,00%**											25,00%	50,00%	25,00%					
		R$ 2.407.844,47											R$ 601.961,12	R$ 1.203.922,24	R$ 601.961,12					
5.2	**LAJES**	**100,00%**												39,93%	60,07%					
		R$ 424.746,33												R$ 169.584,71	R$ 255.161,62					
5.2.1	LAJES PRÉ-MOLDADAS COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) # lajes moldadas no canteiro de obras e transportadas com retroescavadeira para a ponte #	100,00%												50,00%	50,00%					
		R$ 324.115,12												R$ 162.057,56	R$ 162.057,56					
5.2.2	LAJES MOLDADAS IN LOCO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	100,00%													100,00%					
		R$ 75.212,21												R$	R$ 75.212,21					
5.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	100,00%												30,00%	70,00%					
		R$ 25.090,49												R$ 7.527,15	R$ 17.563,34					
5.2.4	TRANSPORTE DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, FABRICADAS NO CANTEIRO DE OBRAS, COM RETROESCAVADEIRA, EM VIA INTERNA DENTRO DO CANTEIRO # transporte das lajes moldadas in loco / DMT 0,3 KM #	100,00%													100,00%					
		R$ 308,51													R$ 308,51					
5.3	**BARREIRAS**	**100,00%**														100,00%				
		R$ 91.300,40														R$ 91.300,40				
5.3.1	BARREIRAS MOLDADAS IN LOCO COMPLETAS: INCLUI CONCRETO USINADO (FCK 30 MPA), BOMBEAMENTO, LANÇAMENTO, ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	100,00%														100,00%				
		R$ 85.775,84														R$ 85.775,84				
5.3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ A PONTE EM PASSO DO FRANÇA, CONSIDERANDO 62 km DE RODOVIA PAVIMENTADA E 33 km DE ESTRADA DE TERRA # concreto usinado #	100,00%														100,00%				
		R$ 5.524,56														R$ 5.524,56				
5.4	**GUARDA-CORPOS METÁLICOS**	**100,00%**														50,00%	50,00%			
		R$ 156.918,30														R$ 78.459,15	R$ 78.459,15			
5.4.1	Guarda corpo modular em aço galvanizado. Modulo de 2,5m de comprimento e altura de 75 cm. Em perfis de aço de chapa dobrada. Pronto e instalado com chumbador químico.	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 137.278,68														R$ 68.639,34	R$ 68.639,34			
5.4.2	TRATAMENTO SUPERFICIAL COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 14.640,99														R$ 7.320,50	R$ 7.320,50			
5.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 113,41														R$ 56,71	R$ 56,71			
5.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 708,77														R$ 354,39	R$ 354,39			
5.4.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 3.127,49														R$ 1.563,75	R$ 1.563,75			
5.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	100,00%														50,00%	50,00%			
		R$ 849,56														R$ 424,78	R$ 424,78			
5.5	**DIVERSOS**	**100,00%**													100,00%					
		R$ 16.816,28													R$ 16.816,28					
5.5.1	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 25 mm e H = 50 mm - fornecimento e instalação	100,00%													100,00%					
		R$ 12.804,44													R$ 12.804,44					
5.5.2	DRENO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D = 100 MM E L = 50 CM EM OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%													100,00%					
		R$ 4.011,84													R$ 4.011,84					
6	**SINALIZAÇÃO**	**100,00%**															100,00%			
		R$ 2.730,16															R$ 2.730,16			
6.1	Placa de regulamentação em fibra, D = 0,60 m - película retorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	100,00%															100,00%			
		R$ 667,52															R$ 667,52			
6.2	Placa de marco quilométrico em fibra - 0,70 x 1,00 m - película retorrefletiva tipo I + III - fornecimento e implantação	100,00%															100,00%			
		R$ 885,68															R$ 885,68			
6.3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm	100,00%															100,00%			
		R$ 1.176,96															R$ 1.176,96			
7	**SERVIÇOS FINAIS**	**100,00%**															100,00%			
		R$ 536,00															R$ 536,00			
7.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%															100,00%			
		R$ 536,00															R$ 536,00			
Porcentagem			**0,11%**	**0,11%**	**0,11%**	**6,28%**	**8,67%**	**6,16%**	**3,90%**	**1,23%**	**12,63%**	**3,18%**	**12,12%**	**23,85%**	**15,36%**	**3,40%**	**1,91%**			
Custo			**R$ 18.048,03**	**R$ 18.048,03**	**R$ 18.053,44**	**R$ 369.661,96**	**R$ 510.498,11**	**R$ 362.292,34**	**R$ 229.867,81**	**R$ 72.490,51**	**R$ 742.156,96**	**R$ 199.165,17**	**R$ 724.989,29**	**R$ 1.403.945,25**	**R$ 904.377,33**	**R$ 200.197,86**	**R$ 112.163,62**			
Porcentagem Acumulado			**0,11%**	**0,61%**	**0,92%**	**7,20%**	**15,87%**	**22,03%**	**25,93%**	**27,16%**	**39,78%**	**43,16%**	**55,48%**	**79,33%**	**94,69%**	**98,09%**	**100,00%**			
Custo Acumulado			**R$ 18.048,03**	**R$ 36.096,06**	**R$ 54.149,50**	**R$ 423.811,46**	**R$ 934.309,77**	**R$ 1.296.602,10**	**R$ 1.526.469,92**	**R$ 1.598.960,43**	**R$ 2.341.296,49**	**R$ 2.540.461,66**	**R$ 3.265.450,95**	**R$ 4.669.396,21**	**R$ 5.573.773,54**	**R$ 5.773.971,40**	**R$ 5.886.135,02**			