



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
**PROJETO DE INFRAESTRUTURA DO ESPUMOSO PARK RACING - EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA**

Fonte	Código	Descrição	Unidade	DMT / ESPESSURA	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	
<b>PROJETO DE INFRAESTRUTURA DO ESPUMOSO RACE PARK - IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE ARRANCADA - ESPUMOSO/RS</b>									<b>Valor de referência da 1ª etapa R\$ 3.984.172,18</b>	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS</b>								<b>156.608,65</b>	
1.1	COMPOSIÇÃO	Composição 06	PLACA DE OBRA	M2	4,00	359,60	23,32%	443,46	1.773,84	
1.2	COMPOSIÇÃO	Composição 05	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	4,00	30.245,95	23,32%	37.299,31	149.197,24	
1.3	SINAPI	10775	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	850,00	23,32%	1.048,22	4.192,88	
1.4	COMPOSIÇÃO	Composição 15	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	UNID.	1,00	1.171,50	23,32%	1.444,69	1.444,69	
<b>2.</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>30.126,46</b>	
2.1	COMPOSIÇÃO	Composição 04	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	12.214,75	23,32%	15.063,23	15.063,23	
2.2	COMPOSIÇÃO	Composição 04	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	12.214,75	23,32%	15.063,23	15.063,23	
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTO DE CONCRETO - Pista de Arrancada - Extensão de 224,74 metros</b>								<b>1.507.391,79</b>	
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	4.175,06	2,71	23,32%	3,34	13.944,70	
3.2	SICRO	4011214	BASE DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO - BRITA COMERCIAL	M3	0,1	417,51	23,32%	333,93	139.417,78	
3.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CCR	M3	417,51	7,22	23,32%	8,90	3.715,80	
3.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	12.525,18	2,52	23,32%	3,11	38.953,31
3.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5,6	2.338,03	0,99	23,32%	1,22	2.852,40
3.6	COMPOSIÇÃO	Composição 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	4.175,06	8,15	23,32%	10,05	41.959,35	
3.7	COMPOSIÇÃO	Composição 20	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK = 35 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM.	M2	4.175,06	243,48	23,32%	300,26	1.253.603,52	
3.8	SINAPI	34804	GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO	M2	92,50	46,56	23,32%	57,42	5.311,35	
3.9	COMPOSIÇÃO	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	92,50	2,71	23,32%	3,34	308,95	
3.10	COMPOSIÇÃO	Composição 03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (CAP 50/70)	M3	0,05	4,63	1,168,65	23,32%	1.441,18	6.672,66
3.11	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3	6,02	7,22	23,32%	8,90	53,58	
3.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	180,60	2,52	23,32%	3,11	561,67
3.13	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	30,10	0,99	23,32%	1,22	36,72
<b>4.</b>	<b>PAVIMENTO DE CBUQ - Pista de Desaceleração - 1ª Etapa com a extensão de 355 metros</b>								<b>1.700.631,98</b>	
4.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO.	M2	6.764,53	2,71	23,32%	3,34	22.593,51	
4.2	SICRO	4011279	SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL	M3	0,2	1.352,91	178,23	23,32%	219,79	297.354,99
4.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3	1.758,78	7,22	23,32%	8,90	15.653,14	
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	52.763,40	2,52	23,32%	3,11	164.094,17
4.5	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	8.793,90	0,99	23,32%	1,22	10.728,56
4.6	SICRO	4011276	BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	0,2	1.326,64	205,75	23,32%	253,73	336.607,10
4.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASE DE BRITA GRADUADA - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3	1.724,63	7,22	23,32%	8,90	15.349,21	
4.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	51.738,90	2,52	23,32%	3,11	160.907,98
4.9	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	8.623,15	0,99	23,32%	1,22	10.520,24
4.10	COMPOSIÇÃO	Composição 01	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.567,50	8,15	23,32%	10,05	66.003,38	
4.11	COMPOSIÇÃO	Composição 02	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	6.567,50	2,71	23,32%	3,34	21.935,45	
4.12	COMPOSIÇÃO	Composição 03 - Pol	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (CAP 60/85 Pol)	M3	0,05	328,38	1.315,33	23,32%	1.622,06	532.652,06
4.13	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CBUQ - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3	426,89	7,22	23,32%	8,90	3.799,32	
4.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	12.806,70	2,52	23,32%	3,11	39.828,84
4.15	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	2.134,45	0,99	23,32%	1,22	2.604,03



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
PROJETO DE INFRAESTRUTURA DO ESPUMOSO PARK RACING - EXECUÇÃO DA 1ª ETAPA

Fonte	Código	Descrição	Unidade	DMT / ESPESSURA	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI)	Preço Total	
<b>PROJETO DE INFRAESTRUTURA DO ESPUMOSO RACE PARK - IMPLANTAÇÃO DE PISTA DE ARRANCADA - ESPUMOSO/RS</b>						<i>Valor de referência da 1ª etapa</i>		<b>R\$</b>	<b>3.984.172,18</b>	
<b>5.</b>		<b>DRENAGEM - Trincheira Drenante Longitudinal</b>							<b>560.511,37</b>	
5.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA - MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3		1.346,10	14,17	23,32%	17,47	23.516,37
5.2	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3		1.749,93	7,22	23,32%	8,90	15.574,38
5.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO PARA BOTA FORA	M3XKM		1.749,93	2,73	23,32%	3,37	5.897,26
5.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA	M3		1.749,93	1,60	23,32%	1,97	3.447,36
5.5	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2		1.240,40	6,48	23,32%	7,99	9.910,80
5.6	SINAPI	96624	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO	M3		124,04	145,38	23,32%	179,28	22.237,89
5.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA - COM EMPOLAMENTO 30%	M3		161,25	7,22	23,32%	8,90	1.435,14
5.8	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	4.837,56	2,52	23,32%	3,11	15.044,81
5.9	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	806,26	0,99	23,32%	1,22	983,64
5.11	SINAPI	93382	REATERRO DE VALA	M3		236,13	28,50	23,32%	35,15	8.299,98
5.12	SICRO	2003799	CANALETA MEIA CANA D = 0,30 M ASSENTE SOBRE LASTRO DE AREIA - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		1.159,48	58,21	23,32%	71,78	83.227,47
5.13	SICRO	2003569	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M		1.209,48	168,50	23,32%	207,79	251.317,85
5.14	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASE PARA DRENO - COM EMPOLAMENTO DE 30%	M3		943,39	7,22	23,32%	8,90	8.396,17
5.15	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	30	28.301,70	2,52	23,32%	3,11	88.018,29
5.16	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3XKM	5	4.716,95	0,99	23,32%	1,22	5.754,68
5.17	SICRO	0804013	CORPO DE BSTC D = 0,40 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	M		55,92	253,03	23,32%	312,04	17.449,28
<b>6.</b>		<b>DUTOS SUBTERRÂNEOS PARA PASSAGEM DE CABEAMENTO</b>							<b>28.901,93</b>	
6.1	SINAPI	91871	DUTO COM TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES.	M		20,00	16,50	23,32%	20,35	407,00
6.2	SINAPI	93008	DUTO COM TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES.	M		50,00	23,57	23,32%	29,07	1.453,50
6.3	SINAPI	104166	DUTO COM TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DOS TUBOS E CONEXÕES.	M		240,00	73,52	23,32%	90,66	21.758,40
6.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA E REATERRO DE VALA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA .	M3		15,27	56,88	23,32%	70,14	1.071,04
6.5	SINAPI	101616	REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2		50,90	6,48	23,32%	7,99	406,69
6.6	SINAPI	98572	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_09/2023	M2		50,90	54,41	23,32%	67,10	3.415,39
6.7	SINAPI	34461	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	UN		3,00	105,39	23,32%	129,97	389,91

Observações: 1) Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.  
2) Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.  
3) Referência de preços SINAPI (Porto Alegre/RS); Data base 03/2024 - não desoderado).

Espumoso/RS, 18 de junho de 2024.

Responsável Técnico:

Nome: **Gerson L. Cecchele**  
CREA: RS054411  
ART nº: 13208245

Proponente:

**Douglas Fontana**  
Prefeito Municipal