

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO PORTO INTERNACIONAL

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL	MUNICÍPIO / UF PORTO MAUÁ/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA BENVENUTO TAFFAREL	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
--	---------------------------------	---	---------------------------

DATA BASE fev-26	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS	DESCRIÇÃO DO LOTE PAVIMENTAÇÃO PORTO INTERNACIONAL	BDI 1 23,32%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5
---------------------	---------------	---	---	-----------------	-------	-------	-------	-------

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>PAVIMENTAÇÃO PORTO INTERNACIONAL</b>									<b>438.248,71</b>
<b>1.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO PORTO INTERNACIONAL</b>					-	<b>438.248,71</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					-	<b>8.360,34</b>
1.1.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	146,28	BDI 1	180,39	1.082,34
1.1.2.	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	126,87	BDI 1	156,46	6.258,40
1.1.3.	SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,00	41,34	BDI 1	50,98	1.019,60
<b>1.2.</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					-	<b>472,80</b>
1.2.1.	COMPOSIÇÃO	004	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	60,00	1,30	BDI 1	1,60	96,00
1.2.2.	SINAPI	101267	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	M3	25,72	11,88	BDI 1	14,65	376,80
<b>1.3.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>					-	<b>15.354,83</b>
1.3.1.	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	80,20	20,37	BDI 1	25,12	2.014,62
1.3.2.	SINAPI	101277	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 12 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020	M3	226,93	33,78	BDI 1	41,66	9.453,90
1.3.3.	SINAPI	105560	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	236,25	13,34	BDI 1	16,45	3.886,31
<b>1.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					-	<b>89.475,91</b>
1.4.1.	COMPOSIÇÃO	002	ESTACA/CHUMBADOR PERFURADO E GRAUTEADO PARA ANCORAGEM DE PISO DE CONCRETO E VIGAS, DIÂMETRO 100 MM, VERGALHÃO CENTRAL DE AÇO NERVURADO CA-50 DIÂMETRO 25 MM, EXECUTADO POR PERFURAÇÃO MECÂNICA ROTATIVA/ROTOPERCUSSIVA, INCLUSIVE LOCAÇÃO, PERFURAÇÃO, LIMPEZA DO FURO, INSTALAÇÃO DA BARRA E GRAUTEAMENTO	M	60,00	331,03	BDI 1	408,23	24.493,80
1.4.2.	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	24,86	57,63	BDI 1	71,07	1.766,80
1.4.3.	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	M2	124,28	138,93	BDI 1	171,33	21.292,89
1.4.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	718,09	11,10	BDI 1	13,69	9.830,65
1.4.5.	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	199,40	17,44	BDI 1	21,51	4.289,09
1.4.6.	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	18,64	781,62	BDI 1	963,89	17.966,91
1.4.7.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	161,56	49,37	BDI 1	60,88	9.835,77
<b>1.5.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO</b>					-	<b>319.386,67</b>
1.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	908,00	3,04	BDI 1	3,75	3.405,00
1.5.2.	SINAPI	105749	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	90,80	159,94	BDI 1	197,24	17.909,39

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.5.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	2.724,00	2,79	BDI 1	3,44	9.370,56
1.5.4.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.298,44	1,06	BDI 1	1,31	1.700,96
1.5.5.	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	45,40	178,72	BDI 1	220,40	10.006,16
1.5.6.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.362,00	2,79	BDI 1	3,44	4.685,28
1.5.7.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	649,22	1,06	BDI 1	1,31	850,48
1.5.8.	COMPOSIÇÃO	001	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	908,00	4,86	BDI 1	5,99	5.438,92
1.5.9.	COMPOSIÇÃO	005	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO (PCA), FCK= 45 MPA, ESPESSURA DE 20 CM	M2	908,00	232,60	BDI 1	286,84	260.450,72
1.5.10.	COMPOSIÇÃO	003	BATENTE METÁLICO DE ATRACAÇÃO - BARRA DE AÇO CHATO 4" x 1/2" COM CHUMBADOR 1/2" - CHUMBADO DIRETAMENTE NO CONCRETO	M	36,00	125,45	BDI 1	154,70	5.569,20
<b>1.6.</b>			<b>SINALIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>					-	<b>5.198,16</b>
1.6.1.	SINAPI	94273	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	M	21,80	51,73	BDI 1	63,79	1.390,62
1.6.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	21,80	1,73	BDI 1	2,13	46,43
1.6.3.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	26,00	31,10	BDI 1	38,35	997,10
1.6.4.	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 10 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021	M	108,00	6,71	BDI 1	8,27	893,16
1.6.5.	SINAPI	102509	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	M2	50,40	30,10	BDI 1	37,12	1.870,85

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

PORTO MAUÁ/RS

Local

15 de maio de 2026

Data

Nome: Daniela Elis Scherz

Título: Engenheira Civil

CREA/CAU RS 236071

ART/RRT: 14406026