Obra	Bancos	B.D.I.
Caminhódromo na Avenida Luiz Milani, no trecho compreendido entre a Rua Maurício Cardoso e a Rua Vicente Dutra, no Município de Frederico Westphalen/RS	SINAPI - 06/2026 - Rio Grande do Sul SBC - 07/2026 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 04/2026 - Rio Grande do Sul	20,5%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**PLACA DE OBRA**		1		**2.669,72**	**2.669,72**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	492,34	593,27	2.669,72
2			**PASSEIO (CAMINHÓDROMO E ELEVADAS) COM ACESSIBILIDADE**		1		**457.516,74**	**457.516,74**
2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	105,228	55,68	67,09	7.059,75
2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1919,4	53,58	64,56	123.916,46
2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	419	38,72	46,66	19.550,54
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	169,461	84,16	101,41	17.185,04
2.5	2019737	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento manual	m³	94,145	144,90	174,60	16.437,72
2.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1882,9	82,96	99,97	188.233,51
2.7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 - ACESSO ELEVADAS	m²	412	130,54	157,30	64.807,60
2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3577,4	2,15	2,59	9.265,47

2.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	60	30,88	37,21	2.232,60
2.10	111131	SBC	GRELHAS FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS 15x100cm	UN	55	133,20	160,51	8.828,05
Total sem BDI								**381.901,28**
Total do BDI								**78.285,18**
Total Geral								**460.186,46**

Frederico Westphalen/RS, 03 de novembro de 2026.

Ismael Cocco dos Santos
Prefeito Municipal em Exercício

RODRIGO ANDRÉ KLAMT
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS 191.737

Fábio Juliano Vanzin
Engenheiro Civil
CREA/RS - 124689

Obra

Caminhódromo na Avenida Luiz Milani, no trecho compreendido entre a Rua Maurício Cardoso e a Rua Vicente Dutra, no Município de Frederico Westphalen/RS

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			**PLACA DE OBRA**		**1**	
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	4,5	3x1,5
2			**PASSEIO (CAMINHÓDROMO E ELEVADAS) COM ACESSIBILIDADE**		**1**	
2.1	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	105,228	(1919,40+419)*0,3*0,15
2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1919,4	(2,7+5+56+116+145+24+26+240 114+106+40+85)*2
2.3	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	419	(4+4+25+7,5+25+7,5+4+20+7,5- 3+4+8+16+22+7+15+6+4)*2
2.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	169,461	(5+56+116+145+24+26+240+1 +106+40+85)*1,7*0,09
2.5	2019737	SICRO3	Lastro de brita comercial - espalhamento manual	m³	94,145	144,90
2.6	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1882,9	[(5+56+116+145+24+26+240+1 +106+40+85)*1,7*0,05] + [4*(4*8)*2*0,05]

2.7	105004	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 - ACESSO ELEVADAS	m²	412	[(5+56+116+145+24+26+240+114 +106+40+85)*1,7]+[4*(4*8)*2]
2.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3577,4	(263,6+94,14)*10
2.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	60	7,5*8
2.10	111131	SBC	GRELHAS FERRO FUNDIDO PARA AGUAS PLUVIAIS 15x100cm	UN	55	5+5+5+5+5+5+5+5+5+5+5

Frederico Westphalen/RS, 03 de novembro de 2026

Ismael Cocco dos Santos
Prefeito Municipal em Exercício

ORIGO ANDRÉ KLAMT
NGENHEIRO CIVIL
REA/RS 191.737

Fábio Juliano Vanzin
Engenheiro Civil
CREA/RS - 124689