



**QUADRO RESUMO**

PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE XANXERÊ</b>	DATA ORÇAMENTO: <b>MAIO/2022</b>	SICRO <b>01/2022</b>
OBRA: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	<b>0</b>	DATA BASE <b>SINAPI 03/2022</b>
TRECHO: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	<b>22,00%</b>	PREÇO: <b>ANP 03/2022</b> <b>(SEM DESON.)</b>

Item	Descrição	Mão de obra		Materiais e equipamentos		RESUMO GERAL	%
		(%)	R\$	(%)	R\$		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	35,00	928,22	65,00	1.723,83	<b>2.652,05</b>	<b>0,42%</b>
2.0	DRENAGEM	50,00	37.986,76	50,00	37.986,76	<b>75.973,52</b>	<b>12,09%</b>
3.0	TERRAPLENAGEM	15,00	2.495,08	85,00	14.138,78	<b>16.633,86</b>	<b>2,65%</b>
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	10,00	46.095,00	90,00	414.855,00	<b>460.950,00</b>	<b>73,33%</b>
5.0	MEIO-FIO E PASSEIOS	35,00	18.142,00	65,00	33.692,29	<b>51.834,29</b>	<b>8,25%</b>
6.0	SINALIZAÇÃO	35,00	7.180,02	65,00	13.334,33	<b>20.514,35</b>	<b>3,26%</b>
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	35,00	7,18	65,00	13,32	<b>20,50</b>	<b>0,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>112.834,26</b>		<b>515.744,31</b>	<b>628.578,57</b>	<b>100,00%</b>
	<b>%</b>		<b>17,95%</b>		<b>82,05%</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Custo / m²</b>	<b>Área pavimentada</b>					<b>796,02</b>	
	<b>R\$ / m²</b>					<b>789,65</b>	
<b>Custo / m</b>	<b>Extensão</b>					<b>370,50</b>	
	<b>R\$ / m</b>					<b>1.696,57</b>	



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE XANXERÊ	DATA ORÇAMENTO:	MAIO/2022	SICRO	01/2022
OBRA:	Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke	Revisão:	0	DATA BASE	SINAPI 03/2022
TRECHO:	Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 03/2022
		BDI MATERIAIS:	15,44%		(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
<b>RESUMO GERAL</b>										
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	9,00	225,00	274,50	2.470,50
1.2	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação			M	370,50	0,40	0,49	181,55
<b>Total do Grupo</b>										<b>2.652,05</b>
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>									
<b>2.1</b>	<b>DRENAGEM TRECHO URBANO</b>									
2.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de valas em solo			m³	194,52	6,89	8,41	1.635,91
2.1.3	SICRO	4815671	Reaterro de valas com compactação			m³	131,13	15,56	18,98	2.488,85
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	5,40	113,22	138,13	745,90
2.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro	18,30		tkm	148,23	0,66	0,81	120,07
2.1.6	Composição	COMP 52	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação			m	123,00	134,79	164,44	20.226,12
2.1.7	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		BL I	un	12,00	1.885,91	2.300,81	27.609,72
2.1.8	Composição	COMP 09	Reforma e limpeza de boca de lobo em alvenaria		RBL	un	1,00	617,23	753,02	753,02
2.1.9	Composição	COMP 42	Substituição de Grelha metálica em boca de lobo existente (60x75cm)			und	1,00	834,26	1.017,80	1.017,80
2.1.10	Composição	COMP 10	Mudança de boca de lobo para caixa de ligação		BL=>CL	un	11,00	1.527,41	1.863,44	20.497,84
2.1.11	SICRO	804061	Boca de bueiro para d= 40cm		BC I	un	1,00	315,24	384,59	384,59
2.1.12	SICRO	2003451	Dissipador de energia para d= 40cm - DEB02			un	1,00	404,67	493,70	493,70
<b>Sub-total</b>										<b>75.973,52</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>75.973,52</b>
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	SICRO	5501700	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm			m²	2.983,05	0,46	0,56	1.670,51
3.2	SICRO	5502613	Escavação mecânica em solo DMT 600m	0,02		m³	552,43	7,23	8,82	4.872,43
3.3	SICRO	5502770	Escavação mecânica em rocha DMT 600m	0,02		m³	61,38	36,70	44,77	2.747,98
3.4	SICRO	5502620	Escavação mecânica em solo DMT 1000m para bota fora	2,00	Bota-fora	m³	353,05	8,92	10,88	3.841,18
3.5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	m³	949,66	1,47	1,79	1.699,89
3.6	SICRO	5502620	Escavação mecânica em solo DMT 1000m em jazida	2,00	Jazida	m³	54,09	8,92	10,88	588,50
3.7	SICRO	5502978	Aterro compactado 100% PN			m³	242,19	4,11	5,01	1.213,37
<b>Total do Grupo</b>										<b>16.633,86</b>
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTO TRECHO URBANO</b>									
4.1.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação do sub-leito			m²	3.904,76	0,96	1,17	4.568,57
4.1.2	SICRO	4011279	Camada de macadame seco			m³	125,06	139,15	169,76	21.230,19
4.1.3	SICRO	5914389	Transporte de material britado (macadame seco)	18,30		tkm	5.149,35	0,66	0,81	4.170,97
4.1.4	SICRO	4011276	Camada de brita graduada			m³	499,00	162,71	198,51	99.056,49
4.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado (brita graduada)	18,30		tkm	20.546,32	0,66	0,81	16.642,52
4.1.6	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	3.749,63	0,38	0,46	1.724,83
4.1.7	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI			t	4,50	3.849,58	4.443,96	19.997,82
4.1.8	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	4,50	248,30	286,64	1.289,88
4.1.9	SINAPI	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C			m²	3.749,63	0,26	0,32	1.199,88
4.1.10	ANP	RR-2C	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C			t	1,88	3.835,35	4.427,53	8.323,76
4.1.11	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	1,88	248,30	286,64	538,88



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE XANXERÊ	DATA ORÇAMENTO:	MAIO/2022	SICRO 01/2022
OBRA:	Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke	Revisão:	0	SINAPI 03/2022
TRECHO:	Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke	BDI:	22,00%	ANP 03/2022
		BDI MATERIAIS:	15,44%	(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
4.1.12	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP)			t	468,71	160,77	196,14	91.932,78
4.1.13	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica	18,30		tkm	8.577,40	0,66	0,81	6.947,69
4.1.14	ANP	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	28,13	5.397,13	6.230,45	175.262,56
4.1.15	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)	420,00		t	28,13	248,30	286,64	8.063,18
<b>Sub-total</b>										<b>460.950,00</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>460.950,00</b>
<b>5.0</b>		<b>MEIO-FIO E PASSEIOS</b>								
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	541,59	20,48	24,99	13.534,33
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	78,00	19,66	23,99	1.871,22
5.3	SICRO	4805754	Reaterro de passeio com compactador manual			m³	48,98	6,54	7,98	390,86
5.4	SICRO	4016096	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			m³	48,98	1,27	1,55	75,92
5.5	SICRO	5914374	Transporte de material de jazida	0,02	jazida	tkm	0,98	0,82	1,00	0,98
5.6	SICRO	2003850	Lastro de brita em passeios			m³	61,06	113,22	138,13	8.434,22
5.6	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro			tkm	1.676,10	0,66	0,81	1.357,64
5.6	Composição	COMP 67	Rampa para PCD (fig. 96 NBR 9050:2020) em passeio existente (largura 2,00m), inclusive remoção do meio-fio e do passeio			und	12,00	1.787,51	2.180,76	26.169,12
<b>Total do Grupo</b>										<b>51.834,29</b>
<b>6.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
6.1	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica amarela		amarela	m²	35,57	16,02	19,54	695,04
6.2	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrados com tinta acrílica branca		branca	m²	41,38	16,02	19,54	808,57
6.3	SICRO	5213407	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa de pedestre	m²	177,76	28,07	34,25	6.088,28
6.4	Composição	COMP 19	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	2,00	476,30	581,09	1.162,18
6.5	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	9,00	432,31	527,42	4.746,78
6.6	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	10,00	431,06	525,89	5.258,90
6.7	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	4,00	359,55	438,65	1.754,60
<b>Total do Grupo</b>										<b>20.514,35</b>
<b>7.0</b>		<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
7.1	SICRO	1600966	Remoção de cerca de arame			m	25,00	0,67	0,82	20,50
<b>Total do Grupo</b>										<b>20,50</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>										<b>628.578,57</b>

**QUADRO RESUMO RUAS**

PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE XANXERÊ</b>	SICRO 01/2022
OBRA: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	SINAPI 03/2022
TRECHO: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	DATA BASE PREÇO: ANP 03/2022 (SEM DESON.)

Item	Descrição	Trecho		RESUMO GERAL	%
		Início	Fim		
1.0	RUA TEODOSIO MAURICIO WANDERLEI	Rua Francisco Giroletta	Rua Edgar Franke	<b>153.818,55</b>	<b>24,47%</b>
2.0	RENATO MARCANTE	Rua Edgar Franke	Final da Pavimentação	<b>106.614,42</b>	<b>16,96%</b>
3.0	EDGAR FRANKE	Rua Ivo Debiasi	Rua Renato Marcante	<b>368.145,62</b>	<b>58,57%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$</b>	<b>628.578,59</b>	<b>100,00%</b>

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

PROPRIETÁRIO: <b>MUNICÍPIO DE XANXERÊ</b>	DATA	MAIO/2022	SICRO 01/2022	
OBRA: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	Revisão:	0	DATA BASE	SINAPI 03/2022
TRECHO: <b>Ruas Teodósio Wanderlei - Renato Marcante - Edgar Franke</b>	BDI:	22,00%	PREÇO:	ANP 03/2022

Item	Descrição	Total Previsto (R\$)	Percentual (%)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	<b>2.652,05</b>	<b>0,42%</b>	100%						
				2.652,05	-	-	-	-	-	-
2.0	DRENAGEM	<b>75.973,52</b>	<b>12,09%</b>	50%	50%					
				37.986,76	37.986,76	-	-	-	-	-
3.0	TERRAPLENAGEM	<b>16.633,86</b>	<b>2,65%</b>	50%	50%					
				8.316,93	8.316,93	-	-	-	-	-
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<b>460.950,00</b>	<b>73,33%</b>	30%	30%	30%	10%			
				138.285,00	138.285,00	138.285,00	46.095,00	-	-	-
5.0	MEIO-FIO E PASSEIOS	<b>51.834,29</b>	<b>8,25%</b>			50%	50%			
				-	-	25.917,15	25.917,15	-	-	-
6.0	SINALIZAÇÃO	<b>20.514,35</b>	<b>3,26%</b>				100%			
				-	-	-	20.514,35	-	-	-
7.0	OBRAS COMPLEMENTARES	<b>20,50</b>	<b>0,00%</b>	100%						
				20,50	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GERAL SIMPLES</b>			<b>100,00%</b>	<b>29,79%</b>	<b>29,37%</b>	<b>26,12%</b>	<b>14,72%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
		<b>628.578,57</b>		<b>187.261,24</b>	<b>184.588,69</b>	<b>164.202,15</b>	<b>92.526,50</b>	-	-	-
<b>TOTAL GERAL ACUMULADO</b>			<b>100,00%</b>	<b>29,79%</b>	<b>59,16%</b>	<b>85,28%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>628.578,57</b>		<b>187.261,24</b>	<b>371.849,93</b>	<b>536.052,08</b>	<b>628.578,58</b>	<b>628.578,58</b>	<b>628.578,58</b>	<b>628.578,58</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE XANXERÊ  
 OBRA: RUA TEODÓSIO MAURÍCIO WANDERLEI  
 TRECHO: Rua Francisco Giroletta - Rua Edgar Franke

DATA ORÇAMENTO: MAIO/2022  
 Revisão: 0  
 BDI: 22,00%  
 BDI MATERIAIS: 15,44%

DATA  
 BASE  
 PREÇO: ANP 03/2022  
 (SEM DESON.)

SICRO 01/2022  
 SINAPI 03/2022  
 ANP 03/2022  
 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
<b>RESUMO GERAL</b>										
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	3,00	225,00	274,50	823,50
1.2	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação			M	72,50	0,40	0,49	35,53
<b>Total do Grupo</b>										<b>859,03</b>
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>									
<b>2.1</b>	<b>DRENAGEM TRECHO URBANO</b>									
2.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de valas em solo			m³	36,76	6,89	8,41	309,15
2.1.3	SICRO	4815671	Reaterro de valas com compactação			m³	25,54	15,56	18,98	484,75
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	1,10	113,22	138,13	151,94
2.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro	18,30		tkm	30,20	0,66	0,81	24,46
2.1.6	Composição	COMP 52	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação			m	25,00	134,79	164,44	4.111,00
2.1.7	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		BL I	un	2,00	1.885,91	2.300,81	4.601,62
2.1.8	Composição	COMP 09	Reforma e limpeza de boca de lobo em alvenaria		RBL	un	1,00	617,23	753,02	753,02
2.1.9	Composição	COMP 42	Substituição de Grelha metálica em boca de lobo existente (60x75cm)			und	1,00	834,26	1.017,80	1.017,80
2.1.10	Composição	COMP 10	Mudança de boca de lobo para caixa de ligação		BL=>CL	un	2,00	1.527,41	1.863,44	3.726,88
<b>Sub-total</b>										<b>15.180,62</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>15.180,62</b>
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	SICRO	5501700	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm			m²	610,83	0,46	0,56	342,06
3.2	SICRO	5502613	Escavação mecânica em solo DMT 600m	0,02		m³	136,77	7,23	8,82	1.206,31
3.3	SICRO	5502770	Escavação mecânica em rocha DMT 600m	0,02		m³	15,20	36,70	44,77	680,50
3.4	SICRO	5502620	Escavação mecânica em solo DMT 1000m para bota fora	2,00	Bota-fora	m³	124,86	8,92	10,88	1.358,48
3.5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	m³	247,03	1,47	1,79	442,18
3.6	SICRO	5502978	Aterro compactado 100% PN			m³	20,85	4,11	5,01	104,46
<b>Total do Grupo</b>										<b>4.133,99</b>
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTO TRECHO URBANO</b>									
4.1.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação do sub-leito			m²	843,87	0,96	1,17	987,33
4.1.2	SICRO	4011279	Camada de macadame seco			m³	125,06	139,15	169,76	21.230,19
4.1.3	SICRO	5914389	Transporte de material britado (macadame seco)	18,30		tkm	5.149,35	0,66	0,81	4.170,97
4.1.4	SICRO	4011276	Camada de brita graduada			m³	105,74	162,71	198,51	20.990,45
4.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado (brita graduada)	18,30		tkm	4.353,84	0,66	0,81	3.526,61
4.1.6	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	796,02	0,38	0,46	366,17
4.1.7	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI			t	0,96	3.849,58	4.443,96	4.266,20
4.1.8	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	0,96	248,30	286,64	275,17
4.1.9	SINAPI	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C			m²	796,02	0,26	0,32	254,73
4.1.10	ANP	RR-2C	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C			t	0,40	3.835,35	4.427,53	1.771,01
4.1.11	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	0,40	248,30	286,64	114,66
4.1.12	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusivo CAP)			t	99,50	160,77	196,14	19.515,93
4.1.13	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica	18,30		tkm	1.820,85	0,66	0,81	1.474,89
4.1.14	ANP	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	5,97	5.397,13	6.230,45	37.195,79



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE XANXERÊ	DATA ORÇAMENTO:	MAIO/2022	SICRO 01/2022
OBRA:	RUA TEODÓSIO MAURÍCIO WANDERLEI	Revisão:	0	DATA BASE SINAPI 03/2022
TRECHO:	Rua Francisco Giroletta - Rua Edgar Franke	BDI:	22,00%	ANP 03/2022
		BDI MATERIAIS:	15,44%	(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
4.1.15	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)	420,00		t	5,97	248,30	286,64	1.711,24
<b>Sub-total</b>										<b>117.851,34</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>117.851,34</b>
<b>5.0</b>		<b>MEIO-FIO E PASSEIOS</b>								
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	108,47	20,48	24,99	2.710,67
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	12,00	19,66	23,99	287,88
5.3	SICRO	4805754	Reaterro de passeio com compactador manual			m³	10,00	6,54	7,98	79,80
5.4	SICRO	4016096	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			m³	10,00	1,27	1,55	15,50
5.5	SICRO	5914374	Transporte de material de jazida	0,02	jazida	tkm	0,20	0,82	1,00	0,20
5.6	SICRO	2003850	Lastro de brita em passeios			m³	11,73	113,22	138,13	1.620,26
5.6	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro			tkm	321,99	0,66	0,81	260,81
5.6	Composição	COMP 67	Rampa para PCD (fig. 96 NBR 9050:2020) em passeio existente (largura 2,00m), inclusive remoção do meio-fio e do passeio			und	2,00	1.787,51	2.180,76	4.361,52
<b>Total do Grupo</b>										<b>9.336,64</b>
<b>6.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
6.1	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica amarela		amarela	m²	3,36	16,02	19,54	65,65
6.2	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica branca		branca	m²	13,88	16,02	19,54	271,22
6.3	SICRO	5213407	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa de pedestre	m²	74,60	28,07	34,25	2.555,05
6.4	Composição	COMP 19	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	1,00	476,30	581,09	581,09
6.5	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	2,00	432,31	527,42	1.054,84
6.6	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	2,00	431,06	525,89	1.051,78
6.7	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	2,00	359,55	438,65	877,30
<b>Total do Grupo</b>										<b>6.456,93</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>										<b>153.818,55</b>



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE XANXERÊ**  
 OBRA: **RENATO MARCANTE**  
 TRECHO: **Rua Edgar Franke - Final da Pavimentação**

DATA ORÇAMENTO: **MAIO/2022**  
 Revisão: **0**  
 BDI: **22,00%**  
 BDI MATERIAIS: **15,44%**  
 DATA BASE PREÇO: **ANP 03/2022**  
 SICRO 01/2022  
 SINAPI 03/2022  
 ANP 03/2022  
 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
<b>RESUMO GERAL</b>										
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	3,00	225,00	274,50	823,50
1.2	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação			M	61,50	0,40	0,49	30,14
<b>Total do Grupo</b>										<b>853,64</b>
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>									
<b>2.1</b>	<b>DRENAGEM TRECHO URBANO</b>									
2.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de valas em solo			m³	48,84	6,89	8,41	410,74
2.1.3	SICRO	4815671	Reaterro de valas com compactação			m³	34,83	15,56	18,98	661,07
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	1,45	113,22	138,13	200,29
2.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro	18,30		tkm	39,80	0,66	0,81	32,24
2.1.6	Composição	COMP 52	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação			m	33,00	134,79	164,44	5.426,52
2.1.7	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		BL I	un	2,00	1.885,91	2.300,81	4.601,62
2.1.8	SICRO	804061	Boca de bueiro para d= 40cm		BC I	un	1,00	315,24	384,59	384,59
2.1.9	SICRO	2003451	Dissipador de energia para d= 40cm - DEB02			un	1,00	404,67	493,70	493,70
<b>Sub-total</b>										<b>12.210,77</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>12.210,77</b>
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	SICRO	5501700	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm			m²	624,97	0,46	0,56	349,98
3.2	SICRO	5502613	Escavação mecânica em solo DMT 600m	0,02		m³	49,26	7,23	8,82	434,47
3.3	SICRO	5502770	Escavação mecânica em rocha DMT 600m	0,02		m³	5,47	36,70	44,77	244,89
3.4	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	m³	124,99	1,47	1,79	223,73
3.5	SICRO	5502620	Escavação mecânica em solo DMT 1000m em jazida	2,00	Jazida	m³	54,09	8,92	10,88	588,50
3.6	SICRO	5502978	Aterro compactado 100% PN			m³	83,71	4,11	5,01	419,39
<b>Total do Grupo</b>										<b>2.260,96</b>
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTO TRECHO URBANO</b>									
4.1.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação do sub-leito			m²	697,79	0,96	1,17	816,41
4.1.2	SICRO	4011276	Camada de brita graduada			m³	89,75	162,71	198,51	17.816,27
4.1.3	SICRO	5914389	Transporte de material britado (brita graduada)	18,30		tkm	3.695,46	0,66	0,81	2.993,32
4.1.4	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	675,65	0,38	0,46	310,80
4.1.5	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI			t	0,81	3.849,58	4.443,96	3.599,61
4.1.6	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	0,81	248,30	286,64	232,18
4.1.7	SINAPI	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C			m²	675,65	0,26	0,32	216,21
4.1.8	ANP	RR-2C	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C			t	0,34	3.835,35	4.427,53	1.505,36
4.1.9	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	0,34	248,30	286,64	97,46
4.1.10	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP)			t	84,46	160,77	196,14	16.565,98
4.1.11	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica	18,30		tkm	1.545,62	0,66	0,81	1.251,95
4.1.12	ANP	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	5,07	5.397,13	6.230,45	31.588,38
4.1.13	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)	420,00		t	5,07	248,30	286,64	1.453,26
<b>Sub-total</b>										<b>78.447,19</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>78.447,19</b>





**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE XANXERÊ	DATA ORÇAMENTO:	MAIO/2022	SICRO 01/2022
OBRA:	RENATO MARCANTE	Revisão:	0	SINAPI 03/2022
TRECHO:	Rua Edgar Franke - Final da Pavimentação	BDI:	22,00%	ANP 03/2022
		BDI MATERIAIS:	15,44%	(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
<b>5.0</b>			<b>MEIO-FIO E PASSEIOS</b>							
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	108,59	20,48	24,99	2.713,66
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	3,00	19,66	23,99	71,97
5.3	SICRO	4805754	Reaterro de passeio com compactador manual			m³	9,77	6,54	7,98	77,96
5.4	SICRO	4016096	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			m³	9,77	1,27	1,55	15,14
5.5	SICRO	5914374	Transporte de material de jazida	0,02	jazida	tkm	0,20	0,82	1,00	0,20
5.6	SICRO	2003850	Lastro de brita em passeios			m³	11,05	113,22	138,13	1.526,34
5.6	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro			tkm	303,32	0,66	0,81	245,69
5.6	Composição	COMP 67	Rampa para PCD (fig. 96 NBR 9050:2020) em passeio existente (largura 2,00m), inclusive remoção do meio-fio e do passeio			und	2,00	1.787,51	2.180,76	4.361,52
<b>Total do Grupo</b>										<b>9.012,48</b>
<b>6.0</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>							
6.1	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica amarela		amarela	m²	3,57	16,02	19,54	69,76
6.2	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica branca		branca	m²	7,39	16,02	19,54	144,40
6.3	SICRO	5213407	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa de pedestre	m²	46,04	28,07	34,25	1.576,87
6.4	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	1,00	432,31	527,42	527,42
6.5	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	2,00	431,06	525,89	1.051,78
6.6	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	1,00	359,55	438,65	438,65
<b>Total do Grupo</b>										<b>3.808,88</b>
<b>7.0</b>			<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>							
7.1	SICRO	1600966	Remoção de cerca de arame			m	25,00	0,67	0,82	20,50
<b>Total do Grupo</b>										<b>20,50</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>										<b>106.614,42</b>



## ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE XANXERÊ  
 OBRA: EDGAR FRANKE  
 TRECHO: Rua Ivo Debiasi - Rua Renato Marcante

DATA ORÇAMENTO: MAIO/2022  
 Revisão: 0  
 BDI: 22,00%  
 BDI MATERIAIS: 15,44%

DATA  
 BASE  
 PREÇO: ANP 03/2022  
 (SEM DESON.)

SICRO 01/2022  
 SINAPI 03/2022

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
<b>RESUMO GERAL</b>										
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	3,00	225,00	274,50	823,50
1.2	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação			M	236,50	0,40	0,49	115,89
<b>Total do Grupo</b>										<b>939,39</b>
<b>2.0</b>	<b>DRENAGEM</b>									
<b>2.1</b>	<b>DRENAGEM TRECHO URBANO</b>									
2.1.2	SICRO	4805762	Escavação mecânica de valas em solo			m³	108,92	6,89	8,41	916,02
2.1.3	SICRO	4815671	Reaterro de valas com compactação			m³	70,76	15,56	18,98	1.343,02
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	2,85	113,22	138,13	393,67
2.1.5	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro	18,30		tkm	78,23	0,66	0,81	63,37
2.1.6	Composição	COMP 52	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,40 m - fornecimento e instalação			m	65,00	134,79	164,44	10.688,60
2.1.7	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		BL I	un	8,00	1.885,91	2.300,81	18.406,48
2.1.8	Composição	COMP 10	Mudança de boca de lobo para caixa de ligação		BL=>CL	un	9,00	1.527,41	1.863,44	16.770,96
<b>Sub-total</b>										<b>48.582,12</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>48.582,12</b>
<b>3.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>									
3.1	SICRO	5501700	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 15cm			m²	1.747,25	0,46	0,56	978,46
3.2	SICRO	5502613	Escavação mecânica em solo DMT 600m	0,02		m³	366,40	7,23	8,82	3.231,65
3.3	SICRO	5502770	Escavação mecânica em rocha DMT 600m	0,02		m³	40,71	36,70	44,77	1.822,59
0.4	SICRO	5502620	Escavação mecânica em solo DMT 1000m para bota fora	2,00	Bota-fora	m³	228,19	8,92	10,88	2.482,71
3.5	SICRO	4413942	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	m³	577,64	1,47	1,79	1.033,98
3.6	SICRO	5502978	Aterro compactado 100% PN			m³	137,63	4,11	5,01	689,53
<b>Total do Grupo</b>										<b>10.238,92</b>
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1</b>	<b>PAVIMENTO TRECHO URBANO</b>									
4.1.1	SICRO	4011209	Regularização e compactação do sub-leito			m²	2.363,10	0,96	1,17	2.764,83
4.1.2	SICRO	4011276	Camada de brita graduada			m³	303,51	162,71	198,51	60.249,77
4.1.3	SICRO	5914389	Transporte de material britado (brita graduada)	18,30		tkm	12.497,02	0,66	0,81	10.122,59
4.1.4	SICRO	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica			m²	2.277,96	0,38	0,46	1.047,86
4.1.5	ANP	EAI	Fornecimento de Emulsão Asfáltica para Imprimação EAI			t	2,73	3.849,58	4.443,96	12.132,01
4.1.6	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	2,73	248,30	286,64	782,53
4.1.7	SINAPI	4011353	Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C			m²	2.277,96	0,26	0,32	728,95
4.1.8	ANP	RR-2C	Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C			t	1,14	3.835,35	4.427,53	5.047,38
4.1.9	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)			t	1,14	248,30	286,64	326,77
4.1.10	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP)			t	284,75	160,77	196,14	55.850,87
4.1.11	SICRO	5914389	Transporte de massa asfáltica	18,30		tkm	5.210,93	0,66	0,81	4.220,85
4.1.12	ANP	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	17,09	5.397,13	6.230,45	106.478,39
4.1.13	DNIT	TRP	Transporte de produtos asfálticos rodovia pavimentada (portaria DNIT 1977/2017)	420,00		t	17,09	248,30	286,64	4.898,68
<b>Sub-total</b>										<b>264.651,48</b>
<b>Total do Grupo</b>										<b>264.651,48</b>
<b>5.0</b>	<b>MEIO-FIO E PASSEIOS</b>									



**ORÇAMENTO BÁSICO**

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE XANXERÊ**  
 OBRA: **EDGAR FRANKE**  
 TRECHO: **Rua Ivo Debiasi - Rua Renato Marcante**

DATA ORÇAMENTO: MAIO/2022  
 Revisão: 0  
 BDI: 22,00%  
 BDI MATERIAIS: 15,44%

DATA  
 BASE  
 PREÇO: ANP 03/2022  
 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
5.1	Composição	COMP 26	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	324,53	20,48	24,99	8.110,00
5.2	Composição	COMP 27	Meio fio de concreto extrusado FCK 20MPa conforme detalhe			m	63,00	19,66	23,99	1.511,37
5.3	SICRO	4805754	Reaterro de passeio com compactador manual			m³	29,21	6,54	7,98	233,10
5.4	SICRO	4016096	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			m³	29,21	1,27	1,55	45,28
5.5	SICRO	5914374	Transporte de material de jazida	0,02	jazida	tkm	0,58	0,82	1,00	0,58
5.6	SICRO	2003850	Lastro de brita em passeios			m³	38,28	113,22	138,13	5.287,62
5.6	SICRO	5914389	Transporte de material britado para lastro			tkm	1.050,79	0,66	0,81	851,14
5.6	Composição	COMP 67	Rampa para PCD (fig. 96 NBR 9050:2020) em passeio existente (largura 2,00m), inclusive remoção do meio-fio e do passeio			und	8,00	1.787,51	2.180,76	17.446,08
<b>Total do Grupo</b>										<b>33.485,17</b>
<b>6.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>								
6.1	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrações com tinta acrílica amarela		amarela	m²	28,64	16,02	19,54	559,63
6.2	SICRO	5213403	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebrações com tinta acrílica branca		branca	m²	20,11	16,02	19,54	392,95
6.3	SICRO	5213407	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa de pedestre	m²	57,12	28,07	34,25	1.956,36
6.4	Composição	COMP 19	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo octogonal (R1 - Pare) L= 25cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	1,00	476,30	581,09	581,09
6.5	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	6,00	432,31	527,42	3.164,52
6.6	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 50x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	6,00	431,06	525,89	3.155,34
6.7	Composição	COMP 22	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de identificação de ruas (duas por suporte) 25x50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe - urbano			un	1,00	359,55	438,65	438,65
<b>Total do Grupo</b>										<b>10.248,54</b>
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>										<b>368.145,62</b>