

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
BDI:	22,33%
BDI Equipamentos:	
BDI Diferenciado:	
BASE DO ORÇAMENTO:	Composição Própria 05/2023, Composição Própria 04/2023, SINAPI/SC 04/2023, Composição Própria 03/2022, SINAPI/SC 08/2022, Composição Própria 01/2023, SICRO/SC 01/2023
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Flávio Botke e Silva - CREA 090922-3
ART:	

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							16.000,49
1.1	Placa de obra em chapa de aco galvanizado	C.P. 131200474157 - Composição Própria 05/2023	M2	3,00	374,80	22,33	458,49	1.375,47
1.2	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide (composição sinapi/sc 78472 de 01/2020 com atualização pelo incc)	C.P. 2582205134687 - Composição Própria 04/2023	M2	4.814,00	0,43	22,33	0,53	2.551,42
1.3	Engenheiro civil de obra pleno	2707 - SINAPI/SC 04/2023	H	80,00	123,37	22,33	150,92	12.073,60
2	RUA EURICO GARBELOTO							1.224.777,59
2.1	DRENAGEM							321.743,95
2.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 04/2023	M3	691,56	7,25	22,33	8,87	6.134,14
2.1.2	Caixa de ligação e passagem ø80 cm- CLP 03	C.P. 2582302145057 - Composição Própria 04/2023	UN	2,00	2.471,77	22,33	3.023,72	6.047,44
2.1.3	Caixa de ligação e passagem ø60 cm- CLP 02	C.P. 2582302145058 - Composição Própria 04/2023	UN	4,00	1.911,86	22,33	2.338,78	9.355,12
2.1.4	Caixa de ligação e passagem ø40 cm- CLP 01	C.P. 2582204133198 - Composição Própria 04/2023	UN	3,00	1.938,88	22,33	2.371,83	7.115,49
2.1.5	Boca de lobo simples - grelha de ferro- BLSG 04 - areia e brita comerciais	C.P. 2582302145056 - Composição Própria 04/2023	un	4,00	1.867,20	22,33	2.284,15	9.136,60

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.1.6	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 03 - areia e brita comerciais	C.P. 2582209141248 - Composição Própria 04/2023	unidade	2,00	2.214,79	22,33	2.709,35	5.418,70
2.1.7	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02 - areia e brita comerciais	C.P. 2582204133101 - Composição Própria 04/2023	unidade	2,00	1.995,75	22,33	2.441,40	4.882,80
2.1.8	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 01 - areia e brita comerciais	C.P. 10302 - Composição Própria 04/2023	unidade	14,00	1.630,03	22,33	1.994,02	27.916,28
2.1.9	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *5 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 04/2023	M3	14,51	148,71	22,33	181,92	2.639,66
2.1.10	Envelopamento para tubo de drenagem pluvial até 1/3h, ligação flexível, incluindo radier armado com espessura de 10 cm, fck = 30 MPa (sinapi 97101)	C.P. 2582209141340 - Composição Própria 05/2023	M	295,00	238,76	22,33	292,08	86.163,60
2.1.11	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. af_05/2016	94328 - SINAPI/SC 04/2023	M3	39,42	95,27	22,33	116,54	4.594,01
2.1.12	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2016	93368 - SINAPI/SC 04/2023	M3	472,05	17,14	22,33	20,97	9.898,89
2.1.13	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, classe PA-1, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 2582301144979 - Composição Própria 04/2023	M	77,00	462,29	22,33	565,52	43.545,04
2.1.14	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, classe PA-2, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 2582301144978 - Composição Própria 04/2023	M	266,00	261,50	22,33	319,89	85.090,74
2.1.15	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, classe ps2, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 2582204132960 - Composição Própria 04/2023	M	106,00	106,47	22,33	130,24	13.805,44

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.2	PAVIMENTAÇÃO							715.070,88
2.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 04/2023	M2	3.262,00	2,29	22,33	2,80	9.133,60
2.2.2	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 04/2023	M3	718,00	118,31	22,33	144,73	103.916,14
2.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96400 - SINAPI/SC 04/2023	M3	490,00	154,75	22,33	189,31	92.761,90
2.2.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 04/2023	M3	490,00	173,39	22,33	212,11	103.933,90
2.2.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100979 - SINAPI/SC 04/2023	M3	1.862,00	6,23	22,33	7,62	14.188,44
2.2.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 04/2023	M3XKM	2.210,00	2,01	22,33	2,46	5.436,60
2.2.7	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30 sem fornecimento de asfalto diluído.	C.P. 04461 - Composição Própria 03/2022	m²	3.262,00	0,60	22,33	0,73	2.381,26
2.2.8	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	96402 - SINAPI/SC 08/2022	M2	3.262,00	2,82	22,33	3,45	11.253,90
2.2.9	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 04/2023	M3	163,10	1.566,09	22,33	1.915,80	312.466,98
2.2.10	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020	100969 - SINAPI/SC 04/2023	TXKM	3.246,64	2,27	22,33	2,78	9.025,66

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.2.11	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 04/2023	M	750,00	53,44	22,33	65,37	49.027,50
2.2.12	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	102498 - SINAPI/SC 04/2023	M	750,00	1,68	22,33	2,06	1.545,00
2.3	PASSEIO							178.369,80
2.3.1	Remoção mecanizada de pavimento em blocos de concreto intertravados/lajota sextavada incluindo carga e transporte..	C.P. 09996 - Composição Própria 05/2023	m²	1.485,00	9,63	22,33	11,78	17.493,30
2.3.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 04/2023	M3	148,50	155,70	22,33	190,47	28.284,80
2.3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 04/2023	M3	102,30	705,12	22,33	862,57	88.240,91
2.3.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	C.P. 2582209141130 - Composição Própria 05/2023	M	270,00	48,81	22,33	59,71	16.121,70
2.3.5	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 04/2023	M	77,00	53,44	22,33	65,37	5.033,49
2.3.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	94995 - SINAPI/SC 04/2023	M2	206,00	92,05	22,33	112,60	23.195,60
2.4	SINALIZAÇÃO							9.592,96
2.4.1	Placa de sinalizacao em chapa de aco num 16 com pintura refletiva	34723 - SINAPI/SC 04/2023	M2	0,50	577,50	22,33	706,46	353,23

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
2.4.2	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização - C=3,00 m	C.P. 131190228279 - Composição Própria 05/2023	unid.	2,00	168,76	22,33	206,44	412,88
2.4.3	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	102508 - SINAPI/SC 04/2023	M2	35,20	44,65	22,33	54,62	1.922,62
2.4.4	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	102512 - SINAPI/SC 04/2023	M	1.119,00	5,04	22,33	6,17	6.904,23
3	RUA GUMERCINDO MANOEL FERREIRA							459.970,48
3.1	DRENAGEM							58.455,25
3.1.1	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1A categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	90106 - SINAPI/SC 04/2023	M3	170,26	7,25	22,33	8,87	1.510,21
3.1.2	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, classe ps2, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 2582204132960 - Composição Própria 04/2023	M	75,00	106,47	22,33	130,24	9.768,00
3.1.3	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, encaixe ponta e bolsa, junta rígida, classe PA-1, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	C.P. 2582301144979 - Composição Própria 04/2023	M	25,00	462,29	22,33	565,52	14.138,00
3.1.4	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, em locais com baixo nível de interferência, material de empréstimo (mg-hid-271 magnus pc)	C.P. 1312303145762 - Composição Própria 04/2023	M3	112,50	92,22	22,33	112,81	12.691,01
3.1.5	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com saibro de jazida. (composição SINAPI 94307 jan/2018) média (acms)	C.P. 1312110120163 - Composição Própria 01/2023	M3	16,19	77,08	22,33	94,29	1.526,56
3.1.6	Lastro com material granular (pedra britada n.3), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_07/2019	100322 - SINAPI/SC 04/2023	M3	2,50	148,71	22,33	181,92	454,80

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.1.7	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804101 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	1.206,98	22,33	1.476,50	1.476,50
3.1.8	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	0804061 - SICRO/SC 01/2023	un	1,00	350,99	22,33	429,37	429,37
3.1.9	Boca de lobo simples - grelha de ferro - BLSG 02 - areia e brita comerciais	C.P. 2582204133101 - Composição Própria 04/2023	unidade	3,00	1.995,75	22,33	2.441,40	7.324,20
3.1.10	Boca de lobo simples - grelha de ferro- BLSG 04 - areia e brita comerciais	C.P. 2582302145056 - Composição Própria 04/2023	un	4,00	1.867,20	22,33	2.284,15	9.136,60
3.2	PAVIMENTAÇÃO							337.310,55
3.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. af_11/2019	100576 - SINAPI/SC 04/2023	M2	1.550,00	2,29	22,33	2,80	4.340,00
3.2.2	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96399 - SINAPI/SC 04/2023	M3	341,00	118,31	22,33	144,73	49.352,93
3.2.3	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de macadame seco - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96400 - SINAPI/SC 04/2023	M3	233,00	154,75	22,33	189,31	44.109,23
3.2.4	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de brita graduada simples - exclusive carga e transporte. af_11/2019	96396 - SINAPI/SC 04/2023	M3	233,00	173,39	22,33	212,11	49.421,63
3.2.5	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_07/2020	100979 - SINAPI/SC 04/2023	M3	885,00	6,23	22,33	7,62	6.743,70
3.2.6	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	95876 - SINAPI/SC 04/2023	M3XKM	4.680,60	2,01	22,33	2,46	11.514,28

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.2.7	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica rr-2c. af_11/2019	96402 - SINAPI/SC 08/2022	M2	1.550,00	2,82	22,33	3,45	5.347,50
3.2.8	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_11/2019	95995 - SINAPI/SC 04/2023	M3	77,50	1.566,09	22,33	1.915,80	148.474,50
3.2.9	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana em leito natural (unidade: txkm). af_07/2020	100969 - SINAPI/SC 04/2023	TXKM	1.044,05	2,27	22,33	2,78	2.902,46
3.2.10	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 04/2023	M	224,00	53,44	22,33	65,37	14.642,88
3.2.11	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	102498 - SINAPI/SC 04/2023	M	224,00	1,68	22,33	2,06	461,44
3.3	PASSEIO							61.830,44
3.3.1	Remoção mecanizada de pavimento em blocos de concreto intertravados/lajota sextavada incluindo carga e transporte..	C.P. 09996 - Composição Própria 05/2023	m²	75,00	9,63	22,33	11,78	883,50
3.3.2	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_08/2017	96624 - SINAPI/SC 04/2023	M3	24,50	155,70	22,33	190,47	4.666,52
3.3.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	94991 - SINAPI/SC 04/2023	M3	39,20	705,12	22,33	862,57	33.812,74
3.3.4	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	C.P. 2582209141130 - Composição Própria 05/2023	M	18,00	48,81	22,33	59,71	1.074,78
3.3.5	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), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	94273 - SINAPI/SC 04/2023	M	77,00	53,44	22,33	65,37	5.033,49

OBRA:	152 - Rua Eurico Garberloto e Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ENDEREÇO:	Rua Eurico Garbeloto, Rua Gumercindo Manoel Ferreira							
ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UN.	QUANT.	CUSTO UN.(R\$)	BDI(%)	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.3.6	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2, gradil formado por tubos horizontais de 1 e verticais de 3/4, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	99837 - SINAPI/SC 04/2023	M	21,60	619,13	22,33	757,38	16.359,41
3.4	SINALIZAÇÃO							2.374,24
3.4.1	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. af_05/2021	102512 - SINAPI/SC 04/2023	M	229,00	5,04	22,33	6,17	1.412,93
3.4.2	Pintura de faixa de pedestre ou zebra com tinta epóxi, e = 30 cm, aplicação manual. af_05/2021	102508 - SINAPI/SC 04/2023	M2	17,60	44,65	22,33	54,62	961,31
							TOTAL	1.700.748,56