

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
IMPLANTAÇÃO DE VIA MARGINAL NA RODOVIA BR-280
ORÇAMENTO DE OBRA

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI / SC (Dezembro/2025) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Dezembro/2025) - Não desonerado

BDI SERVIÇOS **20,63%**
 BDI COTAÇÕES E LIGANTES **15,00%**

Município: Guararirim/SC
 Trecho: Rodovia BR-280/SC - Km 50,600 a 51,100
 Data: Janeiro de 2026

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
1			TERRAPLENAGEM								
1.1	5501700	SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	580,00	R\$ 0,54	20,63%	R\$ 0,65	R\$ 377,00		0,06%
1.2	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	312,00	R\$ 5,17	20,63%	R\$ 6,24	R\$ 1.946,88		0,31%
1.3	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	79,00	R\$ 18,41	20,63%	R\$ 22,21	R\$ 1.754,59		0,28%
1.4			MATERIAL DE JAZIDA								
1.4.1	6076	SINAPI	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMÉRCIO)	M3	391,00	R\$ 69,00	20,63%	R\$ 83,23	R\$ 32.542,93		5,22%
1.4.2	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	763,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 1.663,34		0,27%
1.4.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	10.682,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 10.147,90		1,63%
1.5			SUBSTITUIÇÃO DE SOLO								
1.5.1	2003844	SICRO	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	1.251,00	R\$ 140,45	20,63%	R\$ 169,42	R\$ 211.944,42		34,03%
1.5.2	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.251,00	R\$ 133,23	20,63%	R\$ 160,72	R\$ 201.060,72		32,28%
1.5.3	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	4.129,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 9.001,22		1,45%
1.5.4	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	57.806,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 54.915,70		8,82%
1.6			BOTA FORA								
1.6.1	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	2.591,00	R\$ 2,04	20,63%	R\$ 2,46	R\$ 6.373,86		1,02%
1.6.2	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	5.053,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 11.015,54		1,77%
1.6.3	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	65.689,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 62.404,55		10,02%
1.6.4	COT-01	COTAÇÃO	TAXA DE DESTINAÇÃO PARA BOTA FORA COMERCIAL	M3	2.591,00	R\$ 5,67	20,63%	R\$ 6,84	R\$ 17.722,40		2,85%
			CUSTO TOTAL DA TERRAPLENAGEM =					R\$ 622.871,09		100,00%	31,22%
2			PAVIMENTAÇÃO								
2.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	1.783,00	R\$ 1,59	20,63%	R\$ 1,92	R\$ 3.423,36		0,93%
2.2	4011279	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE MACADAME SECO COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M²	314,00	R\$ 185,93	20,63%	R\$ 224,29	R\$ 70.427,06		19,20%
2.3	4011276	SICRO	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	M²	268,00	R\$ 221,10	20,63%	R\$ 266,71	R\$ 71.478,28		19,49%
2.4	4011352	SICRO	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1.607,00	R\$ 0,42	20,63%	R\$ 0,51	R\$ 819,57		0,22%
2.5	4011353	SICRO	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	3.449,00	R\$ 0,29	20,63%	R\$ 0,35	R\$ 1.207,15		0,33%
2.6	4011463	SICRO	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	332,00	R\$ 168,20	20,63%	R\$ 202,90	R\$ 67.362,80		18,36%
2.7			LIGANTES BETUMINOSOS								
2.7.1	-	ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EA)	T	2,00	R\$ 3.403,44	15,00%	R\$ 3.913,96	R\$ 7.827,92		2,13%
2.7.2	-	ANP	FORNECIMENTO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	2,00	R\$ 3.491,96	15,00%	R\$ 4.015,75	R\$ 8.031,50		2,19%
2.7.3	-	ANP	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70	T	21,00	R\$ 4.824,16	15,00%	R\$ 5.547,78	R\$ 116.503,38		31,76%
2.8			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA								
2.8.1	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	740,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 1.613,20		0,44%
2.8.2	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	10.360,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 9.842,00		2,68%
2.8.3	5914649	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA EM USINA DE ASFALTO T/H E DESCARGA EM VIBROACABADORA	T	25,00	R\$ 7,65	20,63%	R\$ 9,23	R\$ 230,75		0,06%
2.8.4	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	3.531,00	R\$ 1,78	20,63%	R\$ 2,15	R\$ 7.591,65		2,07%
2.9			REMOÇÕES								
2.9.1	4915667	SICRO	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	3,00	R\$ 12,27	20,63%	R\$ 14,80	R\$ 44,40		0,01%
2.9.2	4915669	SICRO	REMOÇÃO MECANIZADA DE CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO	M²	10,00	R\$ 7,65	20,63%	R\$ 9,23	R\$ 92,30		0,03%
2.9.3	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	t	23,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 50,14		0,01%
2.9.4	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	299,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 284,05		0,08%
			CUSTO TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO =					R\$ 366.829,51		100,00%	18,38%
3			DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES								
3.1	5502112	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 600 A 800 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.570,00	R\$ 7,73	20,63%	R\$ 9,32	R\$ 14.632,40		3,15%
3.2	4815671	SICRO	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M²	1.063,00	R\$ 18,41	20,63%	R\$ 22,21	R\$ 23.609,23		5,07%
3.3	2003850	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M²	2,00	R\$ 151,55	20,63%	R\$ 182,81	R\$ 365,62		0,08%
3.4	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	344,00	R\$ 133,23	20,63%	R\$ 160,72	R\$ 55.287,68		11,88%
3.5	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	611,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 1.331,98		0,29%

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/01/2026 13:00 -03:00 -03
 PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://c.ipm.com.br/pr608017039619e>



PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
IMPLANTAÇÃO DE VIA MARGINAL NA RODOVIA BR-280
ORÇAMENTO DE OBRA

REFERENCIAIS DE PREÇOS: **BDI SERVIÇOS** **20,63%**
 SINAPI / SC (Dezembro/2025) - Não desonerado **BDI COTAÇÕES E LIGANTES** **15,00%**
 DNIT/ SC (Dezembro/2025) - Não desonerado

Município: Guarimir/SC
Trecho: Rodovia BR-280/SC - Km 50,600 a 51,100
Data: Janeiro de 2026

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
3.6	5914389	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	8.554,00	R\$ 0,79	20,63%	R\$ 0,95	R\$ 8.126,30		1,75%
3.7	92210	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	15,00	R\$ 177,56	20,63%	R\$ 214,19	R\$ 3.212,85		0,69%
3.8	92212	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	14,00	R\$ 331,25	20,63%	R\$ 399,59	R\$ 5.594,26		1,20%
3.9	92216	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	118,00	R\$ 637,39	20,63%	R\$ 768,88	R\$ 90.727,84		19,50%
3.10	92816	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	179,00	R\$ 925,74	20,63%	R\$ 1.116,72	R\$ 199.892,88		42,97%
3.11	2003684	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 2.982,68	20,63%	R\$ 3.598,01	R\$ 7.196,02		1,55%
3.12	2003686	SICRO	POÇO DE VISITA - PVI 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 3.517,09	20,63%	R\$ 4.242,67	R\$ 12.728,01		2,74%
3.13	2003714	SICRO	CHAMINE DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	5,00	R\$ 1.584,26	20,63%	R\$ 1.911,09	R\$ 9.555,45		2,05%
3.14	2003650	SICRO	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 3.359,00	20,63%	R\$ 4.051,96	R\$ 12.155,88		2,61%
3.15	2003477	SICRO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A - COM GRELHA DE CONCRETO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.697,73	20,63%	R\$ 5.666,87	R\$ 5.666,87		1,22%
3.16	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.064,41	20,63%	R\$ 1.284,00	R\$ 2.568,00		0,55%
3.17	2003347	SICRO	SARJETA TRAPEZOIDAL DE GRAMA - SZG 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	125,00	R\$ 15,97	20,63%	R\$ 19,26	R\$ 2.407,50		0,52%
3.18	2003297	SICRO	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRAMENTO SEM REVESTIMENTO - VPAT 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	73,00	R\$ 17,28	20,63%	R\$ 20,84	R\$ 1.521,32		0,33%
3.19	2003611	SICRO	DRENO SUBSUPERFICIAL - DSS 04 - TUBO PEAD E BRITA COMERCIAL	M	48,00	R\$ 62,96	20,63%	R\$ 75,95	R\$ 3.645,60		0,78%
3.20	804401	SICRO	BOCA DE BSTD D = 1,20 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00	R\$ 4.151,33	20,63%	R\$ 5.007,75	R\$ 5.007,75		1,08%
CUSTO TOTAL DA DRENAGEM PLUVIAL E OBRAS DE ARTE CORRENTES =									R\$ 465.233,44	100,00%	23,32%
=T79			SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
4.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.1.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M ²	89,00	R\$ 27,40	20,63%	R\$ 33,05	R\$ 2.941,45		4,28%
4.1.2	5213409	SICRO	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA DE 3,0 MM	M ²	357,00	R\$ 95,89	20,63%	R\$ 115,67	R\$ 41.294,19		60,06%
4.1.3	5213359	SICRO	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	243,00	R\$ 28,86	20,63%	R\$ 34,81	R\$ 8.458,83		12,30%
4.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.2.1	5213444	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 272,13	20,63%	R\$ 328,27	R\$ 984,81		1,43%
4.2.2	5213449	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 296,08	20,63%	R\$ 357,16	R\$ 357,16		0,52%
4.2.3	5213440	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	R\$ 272,07	20,63%	R\$ 328,20	R\$ 1.312,80		1,91%
4.2.4	5213441	SICRO	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 467,59	20,63%	R\$ 564,05	R\$ 1.692,15		2,46%
4.2.5	5213464	SICRO	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 272,10	20,63%	R\$ 328,23	R\$ 328,23		0,48%
4.2.6	5213477	SICRO	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,30 X 0,90 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 166,53	20,63%	R\$ 200,89	R\$ 401,78		0,58%
4.2.7	5213855	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 413,78	20,63%	R\$ 499,14	R\$ 1.497,42		2,18%
4.2.8	5213860	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 470,47	20,63%	R\$ 567,53	R\$ 567,53		0,83%
4.2.9	5213863	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 460,29	20,63%	R\$ 555,25	R\$ 2.776,25		4,04%
4.2.10	5213864	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 490,11	20,63%	R\$ 591,22	R\$ 1.773,66		2,58%
4.2.11	5216111	SICRO	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 125,71	20,63%	R\$ 151,64	R\$ 303,28		0,44%
4.2.12	SIN-PLC-REL	COMPOSIÇÃO	RELOCAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,00	R\$ 85,92	20,63%	R\$ 103,65	R\$ 103,65		0,15%
4.2.13	SIN-SEMPORTICO	COMPOSIÇÃO	REMANEJAMENTO DE COLUNA CÔNICA COMPOSTA TIPO II - COM BRAÇO (SEMI-PÓRTICO)	UN	1,00	R\$ 3.283,36	20,63%	R\$ 3.960,72	R\$ 3.960,72		5,76%
CUSTO TOTAL DA SINALIZAÇÃO VIÁRIA =									R\$ 68.753,91	100,00%	3,45%
5			OBRAS COMPLEMENTARES								
5.1	2003377	SICRO	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	m	270,00	R\$ 55,57	20,63%	R\$ 67,03	R\$ 18.098,10		3,94%
5.2	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	67,00	R\$ 147,58	20,63%	R\$ 178,03	R\$ 11.928,01		2,60%
5.3			VIGA DE TRAVAMENTO								
5.3.1	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,00	R\$ 584,36	20,63%	R\$ 704,91	R\$ 4.229,46		0,92%
5.3.2	1106050	SICRO	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H	M ³	6,00	R\$ 51,59	20,63%	R\$ 62,23	R\$ 373,38		0,08%
5.3.3	3106120	SICRO	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M ²	120,00	R\$ 113,29	20,63%	R\$ 136,66	R\$ 16.399,20		3,57%
5.4			PASSEIO								
5.4.1	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	55,00	R\$ 584,36	20,63%	R\$ 704,91	R\$ 38.770,05		8,44%
5.4.2	1106050	SICRO	LANÇAMENTO LIVRE DE CONCRETO USINADO POR MEIO DE CAMINHÃO BETONEIRA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M ³ /H	M ³	55,00	R\$ 51,59	20,63%	R\$ 62,23	R\$ 3.422,65		0,74%
5.4.3	2003850	SICRO	LASTRO DE BRITA COMERCIAL COMPACTADO COM SOQUETE VIBRATÓRIO - ESPALHAMENTO MANUAL	M ²	63,00	R\$ 151,55	20,63%	R\$ 182,81	R\$ 11.517,03		2,51%
5.5			PROTEÇÃO VEGETAL								
5.5.1	4413996	SICRO	ENLEIVAMENTO	M ²	877,00	R\$ 10,46	20,63%	R\$ 12,62	R\$ 11.067,74		2,41%

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/01/2026 13:00 -03:00 -03
 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/p6080170396198



PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA
IMPLANTAÇÃO DE VIA MARGINAL NA RODOVIA BR-280
ORÇAMENTO DE OBRA

REFERENCIAIS DE PREÇOS:
 SINAPI / SC (Dezembro/2025) - Não desonerado
 DNIT/ SC (Dezembro/2025) - Não desonerado

BDI SERVIÇOS 20,63%
BDI COTAÇÕES E LIGANTES 15,00%

Município: Guararirim/SC
 Trecho: Rodovia BR-280/SC - Km 50,600 a 51,100
 Data: Janeiro de 2026

Item	Código	Referencial	Descrição do Serviço	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	% do Sub-Item	% do Item
5.6			REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
5.6.1	5213667	SICRO	REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE PÓRTECO METÁLICO	LN	1,00	R\$ 338,29	20,63%	R\$ 408,08	R\$ 408,08		0,09%
5.6.2	5213364	SICRO	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	M²	7,00	R\$ 21,39	20,63%	R\$ 25,80	R\$ 180,60		0,04%
5.6.3	1600989	SICRO	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	M²	4,00	R\$ 414,73	20,63%	R\$ 500,29	R\$ 2.001,16		0,44%
5.7			ESPERA ADUTORA DN 250 e REDE AUXILIAR DN 100								
5.7.1	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.259,00	R\$ 12,26	20,63%	R\$ 14,79	R\$ 18.620,61		4,05%
5.7.2	2003944	SICRO	LASTRO DE AREIA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	M²	328,00	R\$ 140,45	20,63%	R\$ 169,42	R\$ 55.569,76		12,10%
5.7.3	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	905,00	R\$ 24,82	20,63%	R\$ 29,94	R\$ 27.095,70		5,90%
5.7.4	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	209,00	R\$ 328,01	20,63%	R\$ 395,68	R\$ 82.697,12		18,00%
5.7.5	5914354	SICRO	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA DE 1,56 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE	T	887,00	R\$ 1,81	20,63%	R\$ 2,18	R\$ 1.933,66		0,42%
5.7.6	100945	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	12.418,00	R\$ 3,02	20,63%	R\$ 3,64	R\$ 45.201,52		9,84%
5.7.7	105339	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	192,00	R\$ 3,05	20,63%	R\$ 3,68	R\$ 706,56		0,15%
5.7.8	97136	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	504,00	R\$ 8,85	20,63%	R\$ 10,68	R\$ 5.382,72		1,17%
5.7.9	Cotação - internet		ADAPTADOR JGS - LINHA KLIKSO - DN100 - DN100	UND	1,00	R\$ 306,00	20,63%	R\$ 369,13	R\$ 369,13		0,08%
5.7.10	Cotação - internet		CURVA 90° COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS - DN100	UND	1,00	R\$ 460,75	20,63%	R\$ 555,80	R\$ 555,80		0,12%
5.7.11	Banco de Preços Águas Guararirim		TÊ COM BOLSAS E JUNTA ELÁSTICA JGS - DN250 - DN100	UND	1,00	R\$ 889,00	20,63%	R\$ 1.072,40	R\$ 1.072,40		0,23%
5.7.12	Banco de Preços Águas Guararirim		TUBO DEFOFO PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (JEI) - DN250 - BARRA 6,00M	BARRA	62,00	R\$ 865,00	20,63%	R\$ 1.043,45	R\$ 64.693,90		14,08%
5.7.13	Banco de Preços Águas Guararirim		TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (JGS) - DN250 - BARRA 6,00M	BARRA	22,00	R\$ 937,41	20,63%	R\$ 1.130,80	R\$ 24.877,60		5,41%
5.7.14	Banco de Preços Águas Guararirim		TUBO CLASSE K9 PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (JGS) - DN100 - BARRA 6,00M	BARRA	2,00	R\$ 569,29	20,63%	R\$ 686,73	R\$ 1.373,46		0,30%
5.7.15	Banco de Preços Águas Guararirim		TUBO DEFOFO PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA (JEI) - DN100 - BARRA 6,00M	BARRA	30,00	R\$ 169,00	20,63%	R\$ 203,86	R\$ 6.115,80		1,33%
5.7.16	Banco de Preços Águas Guararirim		VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA P/ TUBOS DE PVC/PBA C/ CABEÇOTE EURO 24 - DN100	UND	2,00	R\$ 748,27	20,63%	R\$ 902,64	R\$ 1.805,28		0,39%
5.7.17	Banco de Preços Águas Guararirim		VÁLVULA DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA DE BORRACHA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE EURO 25 - DN250	UND	1,00	R\$ 2.453,00	20,63%	R\$ 2.959,05	R\$ 2.959,05		0,64%
CUSTO TOTAL DA OBRAS COMPLEMENTARES =									R\$ 459.425,53	100,00%	23,03%
6			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA								
6.1	41208	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	4,00	R\$ 989,94	20,63%	R\$ 1.194,16	R\$ 4.776,64		1,04%
6.2	COT-06	COTAÇÃO	FIO CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX 1 X 10MM COM NEUTRO NÚ	M	180,00	R\$ 5,07	20,63%	R\$ 6,11	R\$ 1.099,80		0,24%
6.3	2512	SINAPI	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	6,00	R\$ 39,00	20,63%	R\$ 47,05	R\$ 282,30		0,06%
6.4	COT-07	COTAÇÃO	NUCLEO DE TOP COM 1, 2, 3 OU 4 PÉTALAS	UND	6,00	R\$ 137,37	20,63%	R\$ 165,71	R\$ 994,26		0,21%
6.5	42247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	6,00	R\$ 415,88	20,63%	R\$ 501,68	R\$ 3.010,08		0,65%
6.6	39396	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	UN	6,00	R\$ 69,44	20,63%	R\$ 83,77	R\$ 502,62		0,11%
6.7	39257	SINAPI	CABO MULTIPLAAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWFB, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	M	50,00	R\$ 6,07	20,63%	R\$ 7,32	R\$ 366,00		0,08%
6.8	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00	R\$ 37,98	20,63%	R\$ 45,82	R\$ 733,12		0,16%
6.9	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	16,00	R\$ 22,12	20,63%	R\$ 26,68	R\$ 426,88		0,09%
CUSTO TOTAL DA DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA =									R\$ 12.191,70	2,63%	0,61%
VALOR GLOBAL DA OBRA =									R\$ 1.995.305,18	100,00%	

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 15/01/2026 13:00:03.00 -03 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: https://c.ipm.com.br/p608017039619e

