



**Obra**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECUPERAÇÃO DE RUAS**

**Bancos**  
SINAPI - 03/2026 - Rio Grande do Sul  
SBC - 03/2026 - Rio Grande do Sul  
SICRO3 - 10/2025 - Rio Grande do Sul

**B.D.I.**  
25,78%

**Encargos Sociais**  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>AVENIDA GENERAL DALTRO FILHO</b>		<b>1</b>		<b>1.822.958,18</b>	<b>1.822.958,18</b>	<b>40,88 %</b>
1.1			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>		<b>1</b>		<b>3.100,85</b>	<b>3.100,85</b>	<b>0,07 %</b>
1.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	5	493,06	620,17	3.100,85	0,07 %
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>54.728,25</b>	<b>54.728,25</b>	<b>1,23 %</b>
1.2.1	005509	SBC	MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO/MAO DE OBRA E EQUIP.EMPREIT.	UN	1	15.000,00	18.867,00	18.867,00	0,42 %
1.2.2	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	25	65,46	82,34	2.058,50	0,05 %
1.2.3	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	10	129,45	162,82	1.628,20	0,04 %
1.2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	14689,55	1,66	2,09	30.701,16	0,69 %
1.2.5	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	963	1,22	1,53	1.473,39	0,03 %
<b>1.3</b>			<b>REMENDO PROFUNDO E REMOÇÃO DE CANTEIROS</b>		<b>1</b>		<b>350.933,25</b>	<b>350.933,25</b>	<b>7,87 %</b>
1.3.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	1500	8,71	10,96	16.440,00	0,37 %
1.3.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	7500	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	6.975,00	0,16 %
1.3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	3000	3,09	3,89	11.670,00	0,26 %
1.3.4	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1050	157,87	198,57	208.498,50	4,68 %
1.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5670	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	5.273,10	0,12 %
1.3.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	450	175,24	220,42	99.189,00	2,22 %
1.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3105	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	2.887,65	0,06 %

<b>1.4</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>948,67</b>	<b>948,67</b>	<b>0,02 %</b>
1.4.1	01	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1	185,79	213,66 (BDI 15,00%)	213,66	0,00 %
1.4.2	02	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1	367,71	422,87 (BDI 15,00%)	422,87	0,01 %
1.4.3	03	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1	114,15	131,27 (BDI 15,00%)	131,27	0,00 %
1.4.4	04	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1	143,80	180,87	180,87	0,00 %
<b>1.5</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA/REMENDOS - ESP 3,0CM</b>		<b>1</b>		<b>156.890,19</b>	<b>156.890,19</b>	<b>3,52 %</b>
1.5.1	05	Próprio	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	m <sup>2</sup>	3000	3,48	4,38	13.140,00	0,29 %
1.5.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	90	684,81	861,35	77.521,50	1,74 %
1.5.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	9720	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	9.039,60	0,20 %
1.5.4	09	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	11,41	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	57.189,09	1,28 %
<b>1.6</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m<sup>3</sup> - TEOR LIGANTE 5,20% - ESP 4,0MM</b>		<b>1</b>		<b>984.178,04</b>	<b>984.178,04</b>	<b>22,07 %</b>
1.6.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m <sup>2</sup>	14689,55	2,46	3,09	45.390,71	1,02 %
1.6.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M <sup>3</sup>	587,58	684,81	861,35	506.112,03	11,35 %
1.6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m <sup>3</sup> - rodovia pavimentada	tkm	63458,64	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	59.016,54	1,32 %
1.6.4	09	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	74,55	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	373.658,76	8,38 %
<b>1.7</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>263.411,64</b>	<b>263.411,64</b>	<b>5,91 %</b>
1.7.1	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m <sup>2</sup>	1080	17,60	22,14	23.911,20	0,54 %
1.7.2	102512	SINAPI	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	4697	6,59	8,29	38.938,13	0,87 %

1.7.3	159	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	29	543,24	683,29	19.815,41	0,44 %
1.7.4	21	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20	M³	118,7	805,17	1.012,74	120.212,24	2,70 %
1.7.5	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1159,89	41,49	52,19	60.534,66	1,36 %
1.7.6	94264	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	0	41,49	52,19	0,00	0,00 %
<b>1.8</b>			<b>FAIXA ELEVADA EM ASFALTO - 4UN</b>		<b>1</b>		<b>8.767,29</b>	<b>8.767,29</b>	<b>0,20 %</b>
1.8.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	43,38	2,46	3,09	134,04	0,00 %
1.8.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	5,42	684,81	861,35	4.668,52	0,10 %
1.8.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	598,32	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	556,44	0,01 %
1.8.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	0,68	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	3.408,29	0,08 %
<b>2</b>			<b>RUA HUMBERTO DE CAMPOS E TOMÉ DE SOUZA</b>		<b>1</b>		<b>953.596,43</b>	<b>953.596,43</b>	<b>21,39 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>106.782,80</b>	<b>106.782,80</b>	<b>2,39 %</b>
2.1.1	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	10	65,46	82,34	823,40	0,02 %
2.1.2	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CÍVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	10	129,45	162,82	1.628,20	0,04 %
2.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	9105,7	1,66	2,09	19.030,91	0,43 %
2.1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	580,83	1,22	1,53	888,67	0,02 %
2.1.5	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	364,22	175,24	220,42	80.281,37	1,80 %
2.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1092,66	3,29	3,78 (BDI 15,00%)	4.130,25	0,09 %
<b>2.2</b>			<b>REMENDO PROFUNDO</b>		<b>1</b>		<b>127.041,78</b>	<b>127.041,78</b>	<b>2,85 %</b>

2.2.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	600	8,71	10,96	6.576,00	0,15 %
2.2.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1800	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.674,00	0,04 %
2.2.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1200	3,09	3,89	4.668,00	0,10 %
2.2.4	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	360	157,87	198,57	71.485,20	1,60 %
2.2.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1944	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.807,92	0,04 %
2.2.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	180	175,24	220,42	39.675,60	0,89 %
2.2.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1242	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.155,06	0,03 %
<b>2.3</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>948,67</b>	<b>948,67</b>	<b>0,02 %</b>
2.3.1	01	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1	185,79	213,66 (BDI 15,00%)	213,66	0,00 %
2.3.2	02	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1	367,71	422,87 (BDI 15,00%)	422,87	0,01 %
2.3.3	03	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE Sonda ROTATIVA	UN	1	114,15	131,27 (BDI 15,00%)	131,27	0,00 %
2.3.4	04	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1	143,80	180,87	180,87	0,00 %
<b>2.4</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,20% - ESP 4,0MM</b>		<b>1</b>		<b>610.053,07</b>	<b>610.053,07</b>	<b>13,68 %</b>
2.4.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	9105,7	2,46	3,09	28.136,61	0,63 %
2.4.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	364,22	684,81	861,35	313.720,90	7,04 %
2.4.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	39335,76	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	36.582,26	0,82 %
2.4.4	09	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	46,21	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	231.613,30	5,19 %
<b>2.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>73.109,73</b>	<b>73.109,73</b>	<b>1,64 %</b>
2.5.1	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	720	17,60	22,14	15.940,80	0,36 %

2.5.2	102512	SINAPI	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	2844,8	6,59	8,29	23.583,39	0,53 %
2.5.3	159	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	26	543,24	683,29	17.765,54	0,40 %
2.5.4	2003799	SICRO3	Canaleta meia cana D = 0,30 m assente sobre lastro de areia - areia e brita comerciais - fornecimento e instalação	m	200	62,89	79,10	15.820,00	0,35 %
<b>2.6</b>			<b>FAIXA ELEVADA EM ASFALTO - 2UN / LOMBADAS - 2UN</b>		<b>1</b>		<b>35.660,38</b>	<b>35.660,38</b>	<b>0,80 %</b>
2.6.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	272	2,46	3,09	840,48	0,02 %
2.6.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	21,82	684,81	861,35	18.794,66	0,42 %
2.6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2356,56	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	2.191,60	0,05 %
2.6.4	09	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	2,76	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	13.833,64	0,31 %
<b>3</b>			<b>AVENIDA DUQUE DE CAXIAS</b>		<b>1</b>		<b>860.711,26</b>	<b>860.711,26</b>	<b>19,30 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>19.912,60</b>	<b>19.912,60</b>	<b>0,45 %</b>
3.1.1	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	20	65,46	82,34	1.646,80	0,04 %
3.1.2	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	10	129,45	162,82	1.628,20	0,04 %
3.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7738,95	1,66	2,09	16.174,41	0,36 %
3.1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	302,74	1,22	1,53	463,19	0,01 %
<b>3.2</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>948,67</b>	<b>948,67</b>	<b>0,02 %</b>
3.2.1	01	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1	185,79	213,66 (BDI 15,00%)	213,66	0,00 %
3.2.2	02	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1	367,71	422,87 (BDI 15,00%)	422,87	0,01 %
3.2.3	03	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1	114,15	131,27 (BDI 15,00%)	131,27	0,00 %
3.2.4	04	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1	143,80	180,87	180,87	0,00 %

<b>3.3</b>			<b>REMENDO PROFUNDO E REMOÇÃO DE CANTEIROS</b>		<b>1</b>		<b>152.277,90</b>	<b>152.277,90</b>	<b>3,41 %</b>
3.3.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	250	8,71	10,96	2.740,00	0,06 %
3.3.2	5502834	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	550	12,80	16,10	8.855,00	0,20 %
3.3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	2250	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	2.092,50	0,05 %
3.3.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	1600	3,09	3,89	6.224,00	0,14 %
3.3.5	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	480	157,87	198,57	95.313,60	2,14 %
3.3.6	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1440	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.339,20	0,03 %
3.3.7	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	160	175,24	220,42	35.267,20	0,79 %
3.3.8	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	480	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	446,40	0,01 %
<b>3.4</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,20% - ESP 4,0MM</b>		<b>1</b>		<b>518.464,15</b>	<b>518.464,15</b>	<b>11,63 %</b>
3.4.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	7738,95	2,46	3,09	23.913,36	0,54 %
3.4.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	309,55	684,81	861,35	266.630,89	5,98 %
3.4.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	33431,4	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	31.091,20	0,70 %
3.4.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	39,27	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	196.828,70	4,41 %
<b>3.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>127.023,65</b>	<b>127.023,65</b>	<b>2,85 %</b>
3.5.1	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	277	17,60	22,14	6.132,78	0,14 %
3.5.2	102512	SINAPI	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	1851	6,59	8,29	15.344,79	0,34 %

3.5.3	159	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR 14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR 6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UN	13	543,24	683,29	8.882,77	0,20 %
3.5.4	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	598	50,15	63,08	37.721,84	0,85 %
3.5.5	21	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20	M³	58,2	805,17	1.012,74	58.941,47	1,32 %
<b>3.6</b>			<b>FAIXA ELEVADA EM ASFALTO</b>		<b>1</b>		<b>42.084,29</b>	<b>42.084,29</b>	<b>0,94 %</b>
3.6.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	180	2,46	3,09	556,20	0,01 %
3.6.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	27	684,81	861,35	23.256,45	0,52 %
3.6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1215	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.129,95	0,03 %
3.6.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	3,42	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	17.141,69	0,38 %
<b>4</b>			<b>RUA GENERAL OSÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>266.311,19</b>	<b>266.311,19</b>	<b>5,97 %</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>9.892,65</b>	<b>9.892,65</b>	<b>0,22 %</b>
4.1.1	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	20	65,46	82,34	1.646,80	0,04 %
4.1.2	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	10	129,45	162,82	1.628,20	0,04 %
4.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3022,55	1,66	2,09	6.317,13	0,14 %
4.1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	196,42	1,22	1,53	300,52	0,01 %
<b>4.2</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>948,67</b>	<b>948,67</b>	<b>0,02 %</b>
4.2.1	01	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1	185,79	213,66 (BDI 15,00%)	213,66	0,00 %
4.2.2	02	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1	367,71	422,87 (BDI 15,00%)	422,87	0,01 %
4.2.3	03	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFÁLTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1	114,15	131,27 (BDI 15,00%)	131,27	0,00 %
4.2.4	04	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1	143,80	180,87	180,87	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>REMENDO PROFUNDO</b>		<b>1</b>		<b>47.305,00</b>	<b>47.305,00</b>	<b>1,06 %</b>

4.3.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	250	8,71	10,96	2.740,00	0,06 %
4.3.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1250	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.162,50	0,03 %
4.3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	500	3,09	3,89	1.945,00	0,04 %
4.3.4	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	150	157,87	198,57	29.785,50	0,67 %
4.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	450	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	418,50	0,01 %
4.3.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	50	175,24	220,42	11.021,00	0,25 %
4.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	250	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	232,50	0,01 %
<b>4.4</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,20% - ESP 4,0MM</b>		<b>1</b>		<b>195.373,44</b>	<b>195.373,44</b>	<b>4,38 %</b>
4.4.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	3022,55	2,46	3,09	9.339,68	0,21 %
4.4.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	120,9	684,81	861,35	104.137,22	2,34 %
4.4.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	5440,5	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	5.059,67	0,11 %
4.4.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	15,33	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	76.836,87	1,72 %
<b>4.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>12.791,43</b>	<b>12.791,43</b>	<b>0,29 %</b>
4.5.1	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	90	17,60	22,14	1.992,60	0,04 %
4.5.2	102512	SINAPI	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	972,94	6,59	8,29	8.065,67	0,18 %
4.5.3	159	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPa Ø25cm x H:50,00cm	UN	4	543,24	683,29	2.733,16	0,06 %
<b>5</b>			<b>RUA GARIBALDI E RUA JOSÉ BONIFÁCIO</b>		<b>1</b>		<b>430.563,19</b>	<b>430.563,19</b>	<b>9,66 %</b>

<b>5.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>17.037,94</b>	<b>17.037,94</b>	<b>0,38 %</b>
5.1.1	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	15	65,46	82,34	1.235,10	0,03 %
5.1.2	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	H	15	129,45	162,82	2.442,30	0,05 %
5.1.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	2757,22	1,66	2,09	5.762,59	0,13 %
5.1.4	105137	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_03/2024	M	291,4	1,22	1,53	445,84	0,01 %
5.1.5	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	30,86	175,24	220,42	6.802,16	0,15 %
5.1.6	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	92,58	3,29	3,78 (BDI 15,00%)	349,95	0,01 %
<b>5.2</b>			<b>ENSAIOS</b>		<b>1</b>		<b>948,67</b>	<b>948,67</b>	<b>0,02 %</b>
5.2.1	01	Próprio	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME - SOXHLET- CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLEO - DNER-ME 158/2011	UN	1	185,79	213,66 (BDI 15,00%)	213,66	0,00 %
5.2.2	02	Próprio	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA À QUENTE - DNER/ME 043/95	UN	1	367,71	422,87 (BDI 15,00%)	422,87	0,01 %
5.2.3	03	Próprio	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO, DENSIDADE E ESPESSURA DA MASSA ASFALTICA COM COLETA ATRAVÉS DE SONDA ROTATIVA	UN	1	114,15	131,27 (BDI 15,00%)	131,27	0,00 %
5.2.4	04	Próprio	ENSAIO BANDEJA DO LIGANTE DE PINTURA - NORMA DNIT 144/2014-ES	UN	1	143,80	180,87	180,87	0,00 %
<b>5.3</b>			<b>REMENDO PROFUNDO</b>		<b>1</b>		<b>51.950,60</b>	<b>51.950,60</b>	<b>1,17 %</b>
5.3.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	250	8,71	10,96	2.740,00	0,06 %
5.3.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	750	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	697,50	0,02 %
5.3.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	500	3,09	3,89	1.945,00	0,04 %
5.3.4	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	150	157,87	198,57	29.785,50	0,67 %
5.3.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	45	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	41,85	0,00 %
5.3.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	75	175,24	220,42	16.531,50	0,37 %
5.3.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	225	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	209,25	0,00 %
<b>5.4</b>			<b>DRENAGEM</b>		<b>1</b>		<b>55.099,41</b>	<b>55.099,41</b>	<b>1,24 %</b>

5.4.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	160	8,71	10,96	1.753,60	0,04 %
5.4.2	93369	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	80	18,79	23,63	1.890,40	0,04 %
5.4.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	480	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	446,40	0,01 %
5.4.4	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7	1.840,06	2.314,43	16.201,01	0,36 %
5.4.5	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	160	172,96	217,55	34.808,00	0,78 %
<b>5.5</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RECAPEAMENTO SOBRE PEDRA - DUAS CAMADAS, REPERFILAGEM 3,0CM E CAPA DE ROLAMENTO 4,00CM</b>		<b>1</b>		<b>285.968,30</b>	<b>285.968,30</b>	<b>6,41 %</b>
5.5.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	1985,6	2,46	3,09	6.135,50	0,14 %
5.5.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	59,56	684,81	861,35	51.302,01	1,15 %
5.5.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	6432,48	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	5.982,21	0,13 %
5.5.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	7,55	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	37.842,03	0,85 %
5.5.5	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	2757,22	2,46	3,09	8.519,81	0,19 %
5.5.6	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	110,28	684,81	861,35	94.989,68	2,13 %
5.5.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	11910,24	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	11.076,52	0,25 %
5.5.8	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	13,99	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	70.120,54	1,57 %
<b>5.6</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>19.558,27</b>	<b>19.558,27</b>	<b>0,44 %</b>
5.6.1	102503	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA A TRAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	290	17,60	22,14	6.420,60	0,14 %
5.6.2	102512	SINAPI	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 AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	842,95	6,59	8,29	6.988,06	0,16 %

5.6.3	159	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ALUMÍNIO (E=1,5mm), COM FUNDO, SÍMBOLOS E TARJAS EM PELÍCULA REFLETIVA COM ESFERAS INCLUSAS TIPO I-A DA NBR14644 (GT/GT), INCLUSIVE POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE (NBR6323), COLUNA COM DIÂMETRO EXTERNO DE 50,8mm (2"), ESPESSURA DE 3,00mm, COMPRIMENTO DE: 3500mm, COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DA PLACA, HASTE ANTI GIRO E FUNDAÇÃO COM CONCRETO FCK 15MPA Ø25cm x H:50,00cm	UN	9	543,24	683,29	6.149,61	0,14 %
<b>6</b>			<b>EXECUÇÃO DE LOMBADAS E REMENDOS DIVERSOS TRECHOS</b>		<b>1</b>		<b>125.002,16</b>	<b>125.002,16</b>	<b>2,80 %</b>
<b>6.1</b>			<b>REMENDO PROFUNDO</b>		<b>1</b>		<b>46.261,00</b>	<b>46.261,00</b>	<b>1,04 %</b>
6.1.1	90106	SINAPI	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_09/2024	m³	200	8,71	10,96	2.192,00	0,05 %
6.1.2	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1000	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	930,00	0,02 %
6.1.3	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	400	3,09	3,89	1.556,00	0,03 %
6.1.4	96400	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	140	157,87	198,57	27.799,80	0,62 %
6.1.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	420	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	390,60	0,01 %
6.1.6	96396	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	60	175,24	220,42	13.225,20	0,30 %
6.1.7	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	180	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	167,40	0,00 %
<b>6.2</b>			<b>LOMBADAS - 10 UNIDADES</b>		<b>1</b>		<b>46.760,32</b>	<b>46.760,32</b>	<b>1,05 %</b>
6.2.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	200	2,46	3,09	618,00	0,01 %
6.2.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	30	684,81	861,35	25.840,50	0,58 %
6.2.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1350	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	1.255,50	0,03 %
6.2.4	09	Próprio	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	3,8	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	19.046,32	0,43 %
<b>6.3</b>			<b>CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ DENSIDADE 2,40T/m³ - TEOR LIGANTE 5,20% - ESP 4,0MM</b>		<b>1</b>		<b>31.980,84</b>	<b>31.980,84</b>	<b>0,72 %</b>
6.3.1	06	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C.	m²	400	2,46	3,09	1.236,00	0,03 %
6.3.2	08	Próprio	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M³	20	684,81	861,35	17.227,00	0,39 %

6.3.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	900	0,81	0,93 (BDI 15,00%)	837,00	0,02 %
6.3.4	09	Próprio	CIMENTO ASFALTICO DE PETRÓLETO À GRANEL (CAP 50/70) COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS - INCLUSIVE TRANSPORTE REFAP/USINA	T	2,53	4.358,43	5.012,19 (BDI 15,00%)	12.680,84	0,28 %

**Tipo de Licitação** CONCORRENCIA ELETRONICA  
**Abertura da Licitação**  
**Número do Processo Licitatório**

**Total sem BDI** 3.643.171,83  
**Total do BDI** 815.970,58  
**Total Geral** 4.459.142,41

---

Luiz Henrique Gnoatto - Engenheiro Civil CREA SC 139755-6