

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA MUNICIPAL ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01: 920,00M

ENDEREÇO: ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			PESO
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 46.431,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 46.431,00</b>	<b>1,99%</b>
1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 464,31	R\$ -	R\$ 464,31	R\$ 46.431,00	R\$ -	R\$ 46.431,00	1,99%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>R\$ 7.366,00</b>	<b>R\$ 19.832,52</b>	<b>R\$ 27.198,52</b>	<b>1,17%</b>
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	R\$ 55,99	R\$ 549,94	R\$ 605,93	R\$ 251,96	R\$ 2.474,73	R\$ 2.726,69	0,12%
2.2	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 1.913,34	R\$ 12.227,99	R\$ 14.141,33	R\$ 1.913,34	R\$ 12.227,99	R\$ 14.141,33	0,61%
2.3	PRÓPRIA	99064 / A	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	920,00	R\$ 5,15	R\$ 1,05	R\$ 6,20	R\$ 4.738,00	R\$ 966,00	R\$ 5.704,00	0,24%
2.4	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 004	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÊS	10,00	R\$ 46,27	R\$ 416,38	R\$ 462,65	R\$ 462,70	R\$ 4.163,80	R\$ 4.626,50	0,20%
<b>3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>R\$ 43.178,55</b>	<b>R\$ 221.850,98</b>	<b>R\$ 265.029,53</b>	<b>11,38%</b>
3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	182,86	R\$ 7,69	R\$ 9,66	R\$ 17,35	R\$ 1.406,19	R\$ 1.766,43	R\$ 3.172,62	0,14%
3.2	SINAPI	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	39,18	R\$ 9,62	R\$ 12,07	R\$ 21,69	R\$ 376,91	R\$ 472,90	R\$ 849,81	0,04%
3.3	SINAPI	102278	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	142,35	R\$ 3,20	R\$ 8,81	R\$ 12,01	R\$ 455,52	R\$ 1.254,10	R\$ 1.709,62	0,07%
3.4	SINAPI	102311	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	30,50	R\$ 4,01	R\$ 11,00	R\$ 15,01	R\$ 122,31	R\$ 335,50	R\$ 457,81	0,02%
3.5	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	46,46	R\$ 25,96	R\$ 233,66	R\$ 259,62	R\$ 1.206,10	R\$ 10.855,85	R\$ 12.061,95	0,52%
3.6	SICRO	4805765	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	23,23	R\$ 26,38	R\$ 237,37	R\$ 263,75	R\$ 612,81	R\$ 5.514,10	R\$ 6.126,91	0,26%
3.7	SINAPI	102360	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	M3	69,69	R\$ 10,59	R\$ 21,76	R\$ 32,35	R\$ 738,02	R\$ 1.516,45	R\$ 2.254,47	0,10%
3.8	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	97,56	R\$ 1,48	R\$ 8,15	R\$ 9,63	R\$ 144,39	R\$ 795,11	R\$ 939,50	0,04%
3.9	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	97,56	R\$ 0,45	R\$ 3,58	R\$ 4,03	R\$ 43,90	R\$ 349,27	R\$ 393,17	0,02%
3.10	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	M3	8,97	R\$ 133,88	R\$ 228,85	R\$ 362,73	R\$ 1.200,90	R\$ 2.052,79	R\$ 3.253,69	0,14%
3.11	SINAPI	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	M3	4,75	R\$ 85,69	R\$ 201,09	R\$ 286,78	R\$ 407,03	R\$ 955,18	R\$ 1.362,21	0,06%
3.12	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	15,10	R\$ 1,87	R\$ 9,43	R\$ 11,30	R\$ 28,24	R\$ 142,39	R\$ 170,63	0,01%
3.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	425,07	R\$ 0,42	R\$ 3,27	R\$ 3,69	R\$ 178,53	R\$ 1.389,98	R\$ 1.568,51	0,07%
3.14	SINAPI-I	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	10,00	R\$ -	R\$ 159,50	R\$ 159,50	R\$ -	R\$ 1.595,00	R\$ 1.595,00	0,07%
3.15	SINAPI	92821	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	10,00	R\$ 27,82	R\$ 21,44	R\$ 49,26	R\$ 278,20	R\$ 214,40	R\$ 492,60	0,02%
3.16	SINAPI	101014	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 02/2026	T	1,70	R\$ 17,59	R\$ 47,49	R\$ 65,08	R\$ 29,90	R\$ 80,74	R\$ 110,64	0,00%
3.17	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	93,00	R\$ -	R\$ 253,36	R\$ 253,36	R\$ -	R\$ 23.562,48	R\$ 23.562,48	1,01%
3.18	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	93,00	R\$ 43,65	R\$ 34,65	R\$ 78,30	R\$ 4.059,45	R\$ 3.222,45	R\$ 7.281,90	0,31%

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA MUNICIPAL ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01: 920,00M****ENDEREÇO: ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			PESO
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
3.19	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 02/2026	T	27,90	R\$ 19,27	R\$ 52,04	R\$ 71,31	R\$ 537,63	R\$ 1.451,92	R\$ 1.989,55	0,09%
3.20	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	49,00	R\$ -	R\$ 472,37	R\$ 472,37	R\$ -	R\$ 23.146,13	R\$ 23.146,13	0,99%
3.21	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	49,00	R\$ 59,89	R\$ 48,83	R\$ 108,72	R\$ 2.934,61	R\$ 2.392,67	R\$ 5.327,28	0,23%
3.22	SINAPI	101465	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 800 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 02/2026	T	22,05	R\$ 11,22	R\$ 30,35	R\$ 41,57	R\$ 247,40	R\$ 669,22	R\$ 916,62	0,04%
3.23	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	1.193,12	R\$ 0,54	R\$ 3,63	R\$ 4,17	R\$ 644,28	R\$ 4.331,03	R\$ 4.975,31	0,21%
3.24	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	M3	162,60	R\$ 13,52	R\$ 12,19	R\$ 25,71	R\$ 2.198,35	R\$ 1.982,10	R\$ 4.180,45	0,18%
3.25	SINAPI	93369	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	133,82	R\$ 10,18	R\$ 13,39	R\$ 23,57	R\$ 1.362,29	R\$ 1.791,85	R\$ 3.154,14	0,14%
3.26	PRÓPRIA	97956 / A1	CAIXA DE PASSAGEM (CLP-01) EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO (FAMÍLIA 19CM), COM ARMADURA E GRAUTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00M X 1,00M, COM TAMPA	UND	4,00	R\$ 1.720,06	R\$ 2.144,12	R\$ 3.864,18	R\$ 6.880,24	R\$ 8.576,48	R\$ 15.456,72	0,66%
3.27	PRÓPRIA	97956 / A2	CAIXA DE PASSAGEM (CLP-02) EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO (FAMÍLIA 19CM), COM ARMADURA E GRAUTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20M X 1,20M, COM TAMPA	UND	2,00	R\$ 2.093,16	R\$ 2.676,60	R\$ 4.769,76	R\$ 4.186,32	R\$ 5.353,20	R\$ 9.539,52	0,41%
3.28	SICRO	804061	BOCA DE BSTC D = 0,40 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	2,00	R\$ 48,43	R\$ 435,84	R\$ 484,27	R\$ 96,86	R\$ 871,68	R\$ 968,54	0,04%
3.29	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	6,00	R\$ 98,67	R\$ 888,02	R\$ 986,69	R\$ 592,02	R\$ 5.328,12	R\$ 5.920,14	0,25%
3.30	SICRO	804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	5,00	R\$ 143,08	R\$ 1.287,76	R\$ 1.430,84	R\$ 715,40	R\$ 6.438,80	R\$ 7.154,20	0,31%
3.31	SICRO	804385	BOCA DE BSTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	2,00	R\$ 241,19	R\$ 2.170,72	R\$ 2.411,91	R\$ 482,38	R\$ 4.341,44	R\$ 4.823,82	0,21%
3.32	SICRO	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 60-20 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	49,90	R\$ 7,69	R\$ 69,17	R\$ 76,86	R\$ 383,73	R\$ 3.451,58	R\$ 3.835,31	0,16%
3.33	SICRO	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	822,90	R\$ 10,46	R\$ 94,13	R\$ 104,59	R\$ 8.607,53	R\$ 77.459,58	R\$ 86.067,11	3,70%
3.34	SICRO	2003932	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	30,00	R\$ 1,31	R\$ 11,75	R\$ 13,06	R\$ 39,30	R\$ 352,50	R\$ 391,80	0,02%
3.35	SICRO	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	80,00	R\$ 13,18	R\$ 118,64	R\$ 131,82	R\$ 1.054,40	R\$ 9.491,20	R\$ 10.545,60	0,45%
3.36	SICRO	2003453	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 124,41	R\$ 1.119,64	R\$ 1.244,05	R\$ 373,23	R\$ 3.358,92	R\$ 3.732,15	0,16%
3.37	SICRO	2003455	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 240-316 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 178,60	R\$ 1.607,35	R\$ 1.785,95	R\$ 357,20	R\$ 3.214,70	R\$ 3.571,90	0,15%
3.38	SICRO	2003411	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	2,00	R\$ 98,49	R\$ 886,37	R\$ 984,86	R\$ 196,98	R\$ 1.772,74	R\$ 1.969,72	0,08%
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$ 43.376,08</b>	<b>R\$ 325.592,74</b>	<b>R\$ 368.968,82</b>	<b>15,85%</b>
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	1.557,21	R\$ 0,34	R\$ 0,53	R\$ 0,87	R\$ 529,45	R\$ 825,32	R\$ 1.354,77	0,06%
4.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	155,72	R\$ 1,97	R\$ 10,59	R\$ 12,56	R\$ 306,77	R\$ 1.649,07	R\$ 1.955,84	0,08%
4.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	155,72	R\$ 0,45	R\$ 3,58	R\$ 4,03	R\$ 70,07	R\$ 557,48	R\$ 627,55	0,03%
4.4	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	5.837,27	R\$ 2,41	R\$ 13,77	R\$ 16,18	R\$ 14.067,82	R\$ 80.379,21	R\$ 94.447,03	4,06%
4.5	SICRO	5515739	DESMONTE DE MATAÇÕES OU BLOCO DE ROCHA POR MEIO DE EXPLOSIVOS	M3	389,15	R\$ 6,06	R\$ 54,55	R\$ 60,61	R\$ 2.358,25	R\$ 21.228,13	R\$ 23.586,38	1,01%
4.6	SICRO	5502967	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	259,43	R\$ 14,53	R\$ 130,81	R\$ 145,34	R\$ 3.769,52	R\$ 33.936,04	R\$ 37.705,56	1,62%
4.7	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	908,02	R\$ 1,48	R\$ 8,15	R\$ 9,63	R\$ 1.343,87	R\$ 7.400,36	R\$ 8.744,23	0,38%
4.8	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	908,02	R\$ 0,45	R\$ 3,58	R\$ 4,03	R\$ 408,61	R\$ 3.250,71	R\$ 3.659,32	0,16%
4.9	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	6.901,01	R\$ 0,65	R\$ 1,20	R\$ 1,85	R\$ 4.485,66	R\$ 8.281,21	R\$ 12.766,87	0,55%

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA MUNICIPAL ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01: 920,00M****ENDEREÇO: ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			PESO		
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL			
4.10	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	673,72	R\$ 8,74	R\$ 137,86	R\$ 146,60	R\$ 5.888,31	R\$ 92.879,04	R\$ 98.767,35	4,24%		
4.11	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	741,09	R\$ 1,87	R\$ 9,43	R\$ 11,30	R\$ 1.385,84	R\$ 6.988,48	R\$ 8.374,32	0,36%		
4.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	20.861,68	R\$ 0,42	R\$ 3,27	R\$ 3,69	R\$ 8.761,91	R\$ 68.217,69	R\$ 76.979,60	3,31%		
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>										<b>R\$ 112.860,16</b>	<b>R\$ 1.253.169,23</b>	<b>R\$ 1.366.029,39</b>	<b>58,67%</b>
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	7.875,45	R\$ 1,42	R\$ 2,37	R\$ 3,79	R\$ 11.183,14	R\$ 18.664,82	R\$ 29.847,96	1,28%		
5.2	PRÓPRIA	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	236,26	R\$ 2,99	R\$ 138,01	R\$ 141,00	R\$ 706,42	R\$ 32.606,24	R\$ 33.312,66	1,43%		
5.3	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	259,89	R\$ 1,87	R\$ 9,43	R\$ 11,30	R\$ 485,99	R\$ 2.450,77	R\$ 2.936,76	0,13%		
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	7.315,90	R\$ 0,42	R\$ 3,27	R\$ 3,69	R\$ 3.072,68	R\$ 23.922,99	R\$ 26.995,67	1,16%		
5.5	SINAPI	96396	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	1.831,35	R\$ 11,82	R\$ 203,06	R\$ 214,88	R\$ 21.646,56	R\$ 371.873,93	R\$ 393.520,49	16,90%		
5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	2.686,04	R\$ 1,87	R\$ 9,43	R\$ 11,30	R\$ 5.022,89	R\$ 25.329,36	R\$ 30.352,25	1,30%		
5.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	75.612,06	R\$ 0,42	R\$ 3,27	R\$ 3,69	R\$ 31.757,07	R\$ 247.251,43	R\$ 279.008,50	11,98%		
5.8	PRÓPRIA	96401 / D	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO ASFÁLTICA (INCLUSIVE A SAIA DA CAMADA)	M2	7.875,48	R\$ 0,64	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 5.040,31	R\$ 7.796,72	R\$ 12.837,03	0,55%		
5.9	COTAÇÃO	001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	10,24	R\$ -	R\$ 3.888,06	R\$ 3.888,06	R\$ -	R\$ 39.813,73	R\$ 39.813,73	1,71%		
5.10	PRÓPRIA	96402 / D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	7.115,98	R\$ 0,60	R\$ 0,78	R\$ 1,38	R\$ 4.269,59	R\$ 5.550,46	R\$ 9.820,05	0,42%		
5.11	COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C	T	3,20	R\$ -	R\$ 3.942,60	R\$ 3.942,60	R\$ -	R\$ 12.616,32	R\$ 12.616,32	0,54%		
5.12	PRÓPRIA	95995 / A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBU) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	286,78	R\$ 81,90	R\$ 669,27	R\$ 751,17	R\$ 23.487,28	R\$ 191.933,25	R\$ 215.420,53	9,25%		
5.13	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	645,26	R\$ 1,08	R\$ 7,64	R\$ 8,72	R\$ 696,88	R\$ 4.929,79	R\$ 5.626,67	0,24%		
5.14	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	18.712,47	R\$ 0,27	R\$ 2,19	R\$ 2,46	R\$ 5.052,37	R\$ 40.980,31	R\$ 46.032,68	1,98%		
5.15	COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	42,59	R\$ -	R\$ 5.200,61	R\$ 5.200,61	R\$ -	R\$ 221.493,98	R\$ 221.493,98	9,51%		
5.16	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	1.680,91	R\$ 0,15	R\$ 1,92	R\$ 2,07	R\$ 252,14	R\$ 3.227,34	R\$ 3.479,48	0,15%		
5.17	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	3.736,71	R\$ 0,05	R\$ 0,73	R\$ 0,78	R\$ 186,84	R\$ 2.727,79	R\$ 2.914,63	0,13%		
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>										<b>R\$ 6.540,71</b>	<b>R\$ 58.848,29</b>	<b>R\$ 65.389,00</b>	<b>2,81%</b>
6.1	SICRO	5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M2	42,21	R\$ 4,54	R\$ 40,87	R\$ 45,41	R\$ 191,63	R\$ 1.725,13	R\$ 1.916,76	0,08%		
6.2	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,4 MM	M2	472,92	R\$ 2,54	R\$ 22,81	R\$ 25,35	R\$ 1.201,22	R\$ 10.787,30	R\$ 11.988,52	0,51%		
6.3	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	370,00	R\$ 4,38	R\$ 39,43	R\$ 43,81	R\$ 1.620,60	R\$ 14.589,10	R\$ 16.209,70	0,70%		
6.4	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	10,95	R\$ 62,13	R\$ 559,17	R\$ 621,30	R\$ 680,32	R\$ 6.122,92	R\$ 6.803,24	0,29%		
6.5	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	46,00	R\$ 61,89	R\$ 557,04	R\$ 618,93	R\$ 2.846,94	R\$ 25.623,84	R\$ 28.470,78	1,22%		
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>										<b>R\$ 9.552,92</b>	<b>R\$ 85.974,16</b>	<b>R\$ 95.527,08</b>	<b>4,10%</b>
7.1	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00	R\$ 109,96	R\$ 989,63	R\$ 1.099,59	R\$ 3.518,72	R\$ 31.688,16	R\$ 35.186,88	1,51%		
7.2	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	60,00	R\$ 100,57	R\$ 905,10	R\$ 1.005,67	R\$ 6.034,20	R\$ 54.306,00	R\$ 60.340,20	2,59%		
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>										<b>R\$ 20.676,16</b>	<b>R\$ 46.341,14</b>	<b>R\$ 67.017,30</b>	<b>2,88%</b>
8.1	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	195,47	R\$ 2,56	R\$ 9,23	R\$ 11,79	R\$ 500,40	R\$ 1.804,19	R\$ 2.304,59	0,10%		
8.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	195,47	R\$ 0,70	R\$ 3,64	R\$ 4,34	R\$ 136,83	R\$ 711,51	R\$ 848,34	0,04%		
8.3	PRÓPRIA	104733 / A	REATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA PARA PAISAGISMO	M3	177,70	R\$ 10,87	R\$ 11,33	R\$ 22,20	R\$ 1.931,60	R\$ 2.013,34	R\$ 3.944,94	0,17%		
8.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF 07/2024	M2	1.776,97	R\$ 5,12	R\$ -	R\$ 5,12	R\$ 9.098,09	R\$ -	R\$ 9.098,09	0,39%		
8.5	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 07/2024	M2	1.776,97	R\$ 5,07	R\$ 23,53	R\$ 28,60	R\$ 9.009,24	R\$ 41.812,10	R\$ 50.821,34	2,18%		

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA VIA MUNICIPAL ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01: 920,00M****ENDEREÇO: ESTRADA DA CANOINHA (CB-200) - TRECHO 01****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			PESO
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
<b>9</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>R\$ 10.259,78</b>	<b>R\$ 2.235,60</b>	<b>R\$ 12.495,38</b>	<b>0,54%</b>
<b>9.1</b>	<b>SUBLEITO</b>								<b>R\$ 3.497,72</b>	<b>R\$ 745,20</b>	<b>R\$ 4.242,92</b>	<b>0,18%</b>
9.1.1	PRÓPRIA	74022/011 D	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UND	4,00	R\$ 398,00	R\$ -	R\$ 398,00	R\$ 1.592,00	R\$ -	R\$ 1.592,00	0,07%
9.1.2	PRÓPRIA	74022/020 D	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UND	4,00	R\$ 356,83	R\$ -	R\$ 356,83	R\$ 1.427,32	R\$ -	R\$ 1.427,32	0,06%
9.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 005	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	920,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 478,40	R\$ 745,20	R\$ 1.223,60	0,05%
<b>9.2</b>	<b>BASE BGS</b>								<b>R\$ 2.248,84</b>	<b>R\$ 745,20</b>	<b>R\$ 2.994,04</b>	<b>0,13%</b>
9.2.1	PRÓPRIA	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	5,00	R\$ 82,34	R\$ -	R\$ 82,34	R\$ 411,70	R\$ -	R\$ 411,70	0,02%
9.2.2	PRÓPRIA	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	5,00	R\$ 137,25	R\$ -	R\$ 137,25	R\$ 686,25	R\$ -	R\$ 686,25	0,03%
9.2.3	PRÓPRIA	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	5,00	R\$ 96,07	R\$ -	R\$ 96,07	R\$ 480,35	R\$ -	R\$ 480,35	0,02%
9.2.4	PRÓPRIA	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	2,00	R\$ 96,07	R\$ -	R\$ 96,07	R\$ 192,14	R\$ -	R\$ 192,14	0,01%
9.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 005	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	920,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 478,40	R\$ 745,20	R\$ 1.223,60	0,05%
<b>9.3</b>	<b>CBUQ</b>								<b>R\$ 4.513,22</b>	<b>R\$ 745,20</b>	<b>R\$ 5.258,42</b>	<b>0,23%</b>
9.3.1	PRÓPRIA	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	2,00	R\$ 96,07	R\$ -	R\$ 96,07	R\$ 192,14	R\$ -	R\$ 192,14	0,01%
9.3.2	PRÓPRIA	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	2,00	R\$ 137,25	R\$ -	R\$ 137,25	R\$ 274,50	R\$ -	R\$ 274,50	0,01%
9.3.3	PRÓPRIA	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	2,00	R\$ 205,87	R\$ -	R\$ 205,87	R\$ 411,74	R\$ -	R\$ 411,74	0,02%
9.3.4	PRÓPRIA	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPS)	UND	4,00	R\$ 480,36	R\$ -	R\$ 480,36	R\$ 1.921,44	R\$ -	R\$ 1.921,44	0,08%
9.3.5	PRÓPRIA	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	10,00	R\$ 123,50	R\$ -	R\$ 123,50	R\$ 1.235,00	R\$ -	R\$ 1.235,00	0,05%
9.3.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 005	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	920,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 478,40	R\$ 745,20	R\$ 1.223,60	0,05%
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 1.913,34</b>	<b>R\$ 12.227,99</b>	<b>R\$ 14.141,33</b>	<b>0,61%</b>
10.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 003	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,00	R\$ 1.913,34	R\$ 12.227,99	R\$ 14.141,33	R\$ 1.913,34	R\$ 12.227,99	R\$ 14.141,33	0,61%
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 302.154,70</b>	<b>R\$ 2.026.072,65</b>	<b>R\$ 2.328.227,35</b>	<b>100,00%</b>

SEGUINDO A ORIENTAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), É NECESSÁRIO AFERIR TODOS OS SERVIÇOS QUE INCLUAM TRANSPORTE DE MATERIAIS COM BASE NAS DISTÂNCIAS REAIS DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA. PORTANTO, CASO A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) FORNECIDA PELA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR DO QUE A ESPECIFICADA NA PLANILHA, SERÁ REALIZADA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO CORRESPONDENTE.

SEGUINDO A ORIENTAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), É NECESSÁRIO AFERIR TODOS OS SERVIÇOS QUE INCLUAM PRODUTOS ASFÁLTICOS, COM BASE NA QUANTIDADE REAL UTILIZADA NA OBRA. PORTANTO, CASO A QUANTIDADE FORNECIDA PELA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR DO QUE A ESPECIFICADA NA PLANILHA, SERÁ REALIZADA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO CORRESPONDENTE.

## OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MARÇO / 2026.

\* ITEM SINAPI-I 7247 DA COMPOSIÇÃO 99058/A COM VALOR UNITÁRIO COM BASE NO SINAPI DE SÃO PAULO.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA OUTUBRO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MARÇO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 018, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

**BDI = 22,27% (SERVIÇOS); BDI DIFERENCIADO = 16,05% (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

**CARLOS BARBOSA, 20 DE MAIO DE 2026.**

Assinado de forma digital  
por FELIPE CENCI SBERSE  
NERY:02470512093

FELIPE CENCI SBERSE NERY  
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS

Assinado de forma digital por  
EDUARDO GUERRA  
FACHINELLI:01044  
979046

EDUARDO GUERRA FACHINELLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 263665  
ART Nº 14422715

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL NONO BERTO (SCB-211) - ESTACA 0+000 A ESTACA 0+220

ENDEREÇO: ESTRADA NONO BERTO (SCB-211) - DISTRITO DE ARCOVERDE (COBLENS)

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			Peso
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 14.611,00</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 14.611,00</b>	<b>2,74%</b>
1.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 146,11	R\$ -	R\$ 146,11	R\$ 14.611,00	R\$ -	R\$ 14.611,00	2,74%
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								<b>R\$ 1.572,84</b>	<b>R\$ 4.377,03</b>	<b>R\$ 5.949,87</b>	<b>1,12%</b>
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	4,50	R\$ 56,07	R\$ 550,71	R\$ 606,78	R\$ 252,32	R\$ 2.478,19	R\$ 2.730,51	0,51%
2.2	PRÓPRIA	99064 / A	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	220,00	R\$ 5,16	R\$ 1,05	R\$ 6,21	R\$ 1.135,20	R\$ 231,00	R\$ 1.366,20	0,26%
2.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÉS	4,00	R\$ 46,33	R\$ 416,96	R\$ 463,29	R\$ 185,32	R\$ 1.667,84	R\$ 1.853,16	0,35%
<b>3</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>								<b>R\$ 22.829,88</b>	<b>R\$ 84.024,21</b>	<b>R\$ 106.854,09</b>	<b>20,07%</b>
3.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	102,14	R\$ 7,70	R\$ 9,67	R\$ 17,37	R\$ 786,48	R\$ 987,69	R\$ 1.774,17	0,33%
3.2	SINAPI	102323	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	M3	14,59	R\$ 9,63	R\$ 12,09	R\$ 21,72	R\$ 140,50	R\$ 176,39	R\$ 316,89	0,06%
3.3	SICRO	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	29,18	R\$ 26,00	R\$ 233,98	R\$ 259,98	R\$ 758,68	R\$ 6.827,54	R\$ 7.586,22	1,42%
3.4	SINAPI	102360	RETRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APOS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 03/2021	M3	29,18	R\$ 10,60	R\$ 21,80	R\$ 32,40	R\$ 309,31	R\$ 636,12	R\$ 945,43	0,18%
3.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	40,86	R\$ 1,48	R\$ 8,17	R\$ 9,65	R\$ 60,47	R\$ 333,83	R\$ 394,30	0,07%
3.6	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	40,86	R\$ 0,45	R\$ 3,59	R\$ 4,04	R\$ 18,39	R\$ 146,68	R\$ 165,07	0,03%
3.7	SINAPI	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 01/2026	M3	5,01	R\$ 134,07	R\$ 229,16	R\$ 363,23	R\$ 671,69	R\$ 1.148,09	R\$ 1.819,78	0,34%
3.8	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	5,51	R\$ 1,87	R\$ 9,44	R\$ 11,31	R\$ 10,30	R\$ 52,02	R\$ 62,32	0,01%
3.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3xKM). AF 02/2026	M3xKM	157,86	R\$ 0,42	R\$ 3,28	R\$ 3,70	R\$ 66,30	R\$ 517,78	R\$ 584,08	0,11%
3.10	SINAPI	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	55,00	R\$ -	R\$ 253,71	R\$ 253,71	R\$ -	R\$ 13.954,05	R\$ 13.954,05	2,62%
3.11	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	55,00	R\$ 43,71	R\$ 34,70	R\$ 78,41	R\$ 2.404,05	R\$ 1.908,50	R\$ 4.312,55	0,81%
3.12	SINAPI	101463	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO, DN 600 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 02/2026	T	16,50	R\$ 19,29	R\$ 52,12	R\$ 71,41	R\$ 318,29	R\$ 859,98	R\$ 1.178,27	0,22%
3.13	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	389,40	R\$ 0,54	R\$ 3,64	R\$ 4,18	R\$ 210,28	R\$ 1.417,41	R\$ 1.627,69	0,31%
3.14	PRÓPRIA	93375 / D	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	91,25	R\$ 19,49	R\$ 11,92	R\$ 31,41	R\$ 1.778,46	R\$ 1.087,70	R\$ 2.866,16	0,54%
3.15	PRÓPRIA	97956 / A1	CAIXA DE PASSAGEM (CLP-01) EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO (FAMÍLIA 19CM), COM ARMADURA E GRAUTE, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00M X 1,00M, COM TAMPA	UND	4,00	R\$ 1.722,45	R\$ 2.147,11	R\$ 3.869,56	R\$ 6.889,80	R\$ 8.588,44	R\$ 15.478,24	2,91%
3.16	SICRO	804081	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	4,00	R\$ 98,81	R\$ 889,26	R\$ 988,07	R\$ 395,24	R\$ 3.557,04	R\$ 3.952,28	0,74%
3.17	SICRO	804377	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS ESCONSAS	UN	1,00	R\$ 143,28	R\$ 1.289,55	R\$ 1.432,83	R\$ 143,28	R\$ 1.289,55	R\$ 1.432,83	0,27%
3.18	SICRO	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	268,60	R\$ 10,47	R\$ 94,27	R\$ 104,74	R\$ 2.812,24	R\$ 25.320,92	R\$ 28.133,16	5,28%
3.19	SICRO	2003315	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 120-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	81,60	R\$ 13,20	R\$ 118,80	R\$ 132,00	R\$ 1.077,12	R\$ 9.694,08	R\$ 10.771,20	2,02%
3.20	SICRO	2003932	SARJETA TRAPEZOIDAL SEM REVESTIMENTO - SZT 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M	10,00	R\$ 1,31	R\$ 11,77	R\$ 13,08	R\$ 13,10	R\$ 117,70	R\$ 130,80	0,02%
3.21	PRÓPRIA	95241 / A	LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA PROTEÇÃO DA BASE, CONFORME DETALHE, ESPESSURA DE 5 CM	M2	195,75	R\$ 20,26	R\$ 27,60	R\$ 47,86	R\$ 3.965,90	R\$ 5.402,70	R\$ 9.368,60	1,76%

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)****SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS****OBJETO: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL NONO BERTO (SCB-211) - ESTACA 0+000 A ESTACA 0+220****ENDEREÇO: ESTRADA NONO BERTO (SCB-211) - DISTRITO DE ARCOVERDE (COBLENS)****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			Peso						
	FONTES	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL							
<b>4</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>								<b>R\$</b>	<b>10.407,24</b>	<b>R\$</b>	<b>64.459,21</b>	<b>R\$</b>	<b>74.866,45</b>	<b>14,06%</b>			
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	M2	944,60	R\$	0,34	R\$	0,53	R\$	0,87	R\$	321,16	R\$	500,64	R\$	821,80	0,15%
4.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	94,46	R\$	1,97	R\$	10,60	R\$	12,57	R\$	186,09	R\$	1.001,27	R\$	1.187,36	0,22%
4.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	94,46	R\$	0,45	R\$	3,59	R\$	4,04	R\$	42,51	R\$	339,11	R\$	381,62	0,07%
4.4	SINAPI	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	1.163,19	R\$	2,41	R\$	13,79	R\$	16,20	R\$	2.803,29	R\$	16.040,39	R\$	18.843,68	3,54%
4.5	SICRO	5502967	ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M3	290,80	R\$	14,55	R\$	130,99	R\$	145,54	R\$	4.231,14	R\$	38.091,89	R\$	42.323,03	7,95%
4.6	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	407,12	R\$	1,48	R\$	8,17	R\$	9,65	R\$	602,54	R\$	3.326,17	R\$	3.928,71	0,74%
4.7	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	407,12	R\$	0,45	R\$	3,59	R\$	4,04	R\$	183,20	R\$	1.461,56	R\$	1.644,76	0,31%
4.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 09/2024	M3	1.664,77	R\$	0,65	R\$	1,20	R\$	1,85	R\$	1.082,10	R\$	1.997,72	R\$	3.079,82	0,58%
4.9	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	160,27	R\$	5,96	R\$	10,61	R\$	16,57	R\$	955,21	R\$	1.700,46	R\$	2.655,67	0,50%
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>R\$</b>	<b>23.201,50</b>	<b>R\$</b>	<b>250.972,00</b>	<b>R\$</b>	<b>274.173,50</b>	<b>51,50%</b>		
5.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	103,00	R\$	14,26	R\$	15,22	R\$	29,48	R\$	1.468,78	R\$	1.567,66	R\$	3.036,44	0,57%
5.2	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	30,90	R\$	1,97	R\$	10,60	R\$	12,57	R\$	60,87	R\$	327,54	R\$	388,41	0,07%
5.3	SINAPI	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	30,90	R\$	0,45	R\$	3,59	R\$	4,04	R\$	13,91	R\$	110,93	R\$	124,84	0,02%
5.4	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF 09/2024	M2	1.565,30	R\$	1,42	R\$	2,38	R\$	3,80	R\$	2.222,73	R\$	3.725,41	R\$	5.948,14	1,12%
5.5	PRÓPRIA	96396 / A	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BLOQUEIO DE 3CM (BRITA ANTIEXTRUSIVA) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	46,96	R\$	3,00	R\$	138,20	R\$	141,20	R\$	140,88	R\$	6.489,87	R\$	6.630,75	1,25%
5.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	51,66	R\$	1,87	R\$	9,44	R\$	11,31	R\$	96,60	R\$	487,67	R\$	584,27	0,11%
5.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	1.480,06	R\$	0,42	R\$	3,28	R\$	3,70	R\$	621,63	R\$	4.854,59	R\$	5.476,22	1,03%
5.8	SINAPI	105730	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2024	M3	304,30	R\$	10,99	R\$	201,92	R\$	212,91	R\$	3.344,26	R\$	61.444,25	R\$	64.788,51	12,17%
5.9	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 02/2026	M3	446,32	R\$	1,87	R\$	9,44	R\$	11,31	R\$	834,62	R\$	4.213,26	R\$	5.047,88	0,95%
5.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	M3xKM	12.786,98	R\$	0,42	R\$	3,28	R\$	3,70	R\$	5.370,53	R\$	41.941,30	R\$	47.311,83	8,89%
5.11	PRÓPRIA	96401 / D	IMPRIMAÇÃO DA BASE COM EMULSÃO ASFÁLTICA (INCLUSIVE A SAIA DA CAMADA)	M2	1.521,51	R\$	0,64	R\$	0,99	R\$	1,63	R\$	973,77	R\$	1.506,29	R\$	2.480,06	0,47%
5.12	COTAÇÃO	001	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	T	1,98	R\$	-	R\$	3.893,42	R\$	3.893,42	R\$	-	R\$	7.708,97	R\$	7.708,97	1,45%
5.13	PRÓPRIA	96402 / D	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	M2	1.390,62	R\$	0,60	R\$	0,78	R\$	1,38	R\$	834,37	R\$	1.084,69	R\$	1.919,06	0,36%
5.14	COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-1C	T	0,63	R\$	-	R\$	3.948,04	R\$	3.948,04	R\$	-	R\$	2.487,27	R\$	2.487,27	0,47%
5.15	PRÓPRIA	95995 / A	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	69,53	R\$	82,01	R\$	670,20	R\$	752,21	R\$	5.702,16	R\$	46.599,00	R\$	52.301,16	9,82%
5.16	SINAPI	101002	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: T). AF 02/2026	T	156,44	R\$	1,08	R\$	7,65	R\$	8,73	R\$	168,96	R\$	1.196,76	R\$	1.365,72	0,26%
5.17	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	4.615,05	R\$	0,27	R\$	2,19	R\$	2,46	R\$	1.246,06	R\$	10.106,96	R\$	11.353,02	2,13%
5.18	COTAÇÃO	003	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO (CAP 50/70) A GRANEL	T	10,32	R\$	-	R\$	5.207,78	R\$	5.207,78	R\$	-	R\$	53.744,29	R\$	53.744,29	10,10%
5.19	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	387,71	R\$	0,15	R\$	1,92	R\$	2,07	R\$	58,16	R\$	744,40	R\$	802,56	0,15%
5.20	SINAPI	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 02/2026	TxKM	864,23	R\$	0,05	R\$	0,73	R\$	0,78	R\$	43,21	R\$	630,89	R\$	674,10	0,13%

**MUNICÍPIO DE CARLOS BARBOSA (PROJETO RECEBIDO EM DOAÇÃO)**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS PÚBLICOS

OBJETO: LOTE 02 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA MUNICIPAL NONO BERTO (SCB-211) - ESTACA 0+000 A ESTACA 0+220

ENDEREÇO: ESTRADA NONO BERTO (SCB-211) - DISTRITO DE ARCOVERDE (COBLENS)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	REFERÊNCIA		SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO			PREÇO TOTAL			Peso
	FORTE	CÓDIGO				MDO	MAT	TOT	MDO	MAT	TOTAL	
<b>6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 792,46</b>	<b>R\$ 7.131,10</b>	<b>R\$ 7.923,56</b>	<b>1,49%</b>
6.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	38,16	R\$ 2,54	R\$ 22,84	R\$ 25,38	R\$ 96,93	R\$ 871,57	R\$ 968,50	0,18%
6.2	SICRO	5213404	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4 MM	M2	3,19	R\$ 4,55	R\$ 40,92	R\$ 45,47	R\$ 14,51	R\$ 130,54	R\$ 145,05	0,03%
6.3	SICRO	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M2	1,98	R\$ 62,22	R\$ 559,95	R\$ 622,17	R\$ 123,20	R\$ 1.108,70	R\$ 1.231,90	0,23%
6.4	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	UN	9,00	R\$ 61,98	R\$ 557,81	R\$ 619,79	R\$ 557,82	R\$ 5.020,29	R\$ 5.578,11	1,05%
<b>7</b>	<b>COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 4.141,20</b>	<b>R\$ 37.270,20</b>	<b>R\$ 41.411,40</b>	<b>7,78%</b>
7.1	SICRO	3713601	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	12,00	R\$ 110,11	R\$ 991,01	R\$ 1.101,12	R\$ 1.321,32	R\$ 11.892,12	R\$ 13.213,44	2,48%
7.2	SICRO	3713600	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	28,00	R\$ 100,71	R\$ 906,36	R\$ 1.007,07	R\$ 2.819,88	R\$ 25.378,08	R\$ 28.197,96	5,30%
<b>8</b>	<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>								<b>R\$ 5.755,67</b>	<b>R\$ 359,64</b>	<b>R\$ 6.115,31</b>	<b>1,15%</b>
<b>8.1</b>	<b>SUBLEITO</b>								<b>R\$ 3.025,60</b>	<b>R\$ 3,24</b>	<b>R\$ 3.028,84</b>	<b>0,57%</b>
8.1.1	PRÓPRIA	74022/011 D	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA - SOLOS	UND	4,00	R\$ 398,55	R\$ -	R\$ 398,55	R\$ 1.594,20	R\$ -	R\$ 1.594,20	0,30%
8.1.2	PRÓPRIA	74022/020 D	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIÁRIA	UND	4,00	R\$ 357,33	R\$ -	R\$ 357,33	R\$ 1.429,32	R\$ -	R\$ 1.429,32	0,27%
8.1.3	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	4,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 2,08	R\$ 3,24	R\$ 5,32	0,00%
<b>8.2</b>	<b>BASE BGS</b>								<b>R\$ 842,78</b>	<b>R\$ 178,20</b>	<b>R\$ 1.020,98</b>	<b>0,19%</b>
8.2.1	PRÓPRIA	74022/023 D	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - MÉTODO SPEEDY	UND	2,00	R\$ 82,45	R\$ -	R\$ 82,45	R\$ 164,90	R\$ -	R\$ 164,90	0,03%
8.2.2	PRÓPRIA	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	2,00	R\$ 137,44	R\$ -	R\$ 137,44	R\$ 274,88	R\$ -	R\$ 274,88	0,05%
8.2.3	PRÓPRIA	74022/014 D	ENSAIO DE DENSIDADE IN SITU - MÉTODO DO FRASCO DE AREIA	UND	2,00	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	R\$ 192,40	R\$ -	R\$ 192,40	0,04%
8.2.4	PRÓPRIA	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	0,02%
8.2.5	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	220,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 114,40	R\$ 178,20	R\$ 292,60	0,05%
<b>8.3</b>	<b>CBUQ</b>								<b>R\$ 1.887,29</b>	<b>R\$ 178,20</b>	<b>R\$ 2.065,49</b>	<b>0,39%</b>
8.3.1	PRÓPRIA	74022/027 D	ENSAIO TAXA DE APLICAÇÃO DE LIGANTE BETUMINOSO	UND	1,00	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	R\$ 96,20	R\$ -	R\$ 96,20	0,02%
8.3.2	PRÓPRIA	74022/052 D	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UND	1,00	R\$ 137,44	R\$ -	R\$ 137,44	R\$ 137,44	R\$ -	R\$ 137,44	0,03%
8.3.3	PRÓPRIA	74022/035 D	ENSAIO DE PERCENTUAL DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS	UND	1,00	R\$ 206,15	R\$ -	R\$ 206,15	R\$ 206,15	R\$ -	R\$ 206,15	0,04%
8.3.4	PRÓPRIA	74022/040 D	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA (3 CPS)	UND	2,00	R\$ 481,03	R\$ -	R\$ 481,03	R\$ 962,06	R\$ -	R\$ 962,06	0,18%
8.3.5	PRÓPRIA	74022/053 D	ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	UND	3,00	R\$ 123,68	R\$ -	R\$ 123,68	R\$ 371,04	R\$ -	R\$ 371,04	0,07%
8.3.6	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 004	ENSAIO DE VIGA BENKELMAN	M	220,00	R\$ 0,52	R\$ 0,81	R\$ 1,33	R\$ 114,40	R\$ 178,20	R\$ 292,60	0,05%
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>R\$ 46,33</b>	<b>R\$ 416,96</b>	<b>R\$ 463,29</b>	<b>0,09%</b>
9.1	PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO 003	SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	MÉS	1,00	R\$ 46,33	R\$ 416,96	R\$ 463,29	R\$ 46,33	R\$ 416,96	R\$ 463,29	0,09%
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 83.358,12</b>	<b>R\$ 449.010,35</b>	<b>R\$ 532.368,47</b>	<b>100,00%</b>

SEGUINDO A ORIENTAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), É NECESSÁRIO AFERIR TODOS OS SERVIÇOS QUE INCLUAM TRANSPORTE DE MATERIAIS COM BASE NAS DISTÂNCIAS REAIS DE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA. PORTANTO, CASO A DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE (DMT) FORNECIDA PELA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR DO QUE A ESPECIFICADA NA PLANILHA, SERÁ REALIZADA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO CORRESPONDENTE.

SEGUINDO A ORIENTAÇÃO DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO (TCE), É NECESSÁRIO AFERIR TODOS OS SERVIÇOS QUE INCLUAM PRODUTOS ASFÁLTICOS, COM BASE NA QUANTIDADE REAL UTILIZADA NA OBRA. PORTANTO, CASO A QUANTIDADE FORNECIDA PELA EMPRESA CONTRATADA SEJA MENOR DO QUE A ESPECIFICADA NA PLANILHA, SERÁ REALIZADA A SUPRESSÃO DO QUANTITATIVO CORRESPONDENTE.

## OBSERVAÇÕES:

TABELA SINAPI - RIO GRANDE DO SUL, NÃO DESONERADO, MÊS DE REFERÊNCIA: MARÇO / 2026.

\* ITEM SINAPI-H 7247 DA COMPOSIÇÃO 99058/A COM VALOR UNITÁRIO COM BASE NO SINAPI DE SÃO PAULO.

TABELA SICRO - RIO GRANDE DO SUL, REFERÊNCIA OUTUBRO / 2025 REAJUSTADA PARA O MÊS DE MARÇO / 2026, CONFORME INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 01/2023 (BOLETIM ADMINISTRATIVO DO DNIT Nº 018, DE 25 DE JANEIRO / 2023).

AS COMPOSIÇÕES CONTENDO "I A" APÓS SEU NÚMERO DE REFERÊNCIA SÃO ADAPTADAS; AS COMPOSIÇÕES COM "I D" SÃO COMPOSIÇÕES DESATIVADAS; A PLANILHA DE COMPOSIÇÕES É PARTE INTEGRANTE DESTA ORÇAMENTO.

BDI = 22,44% (SERVIÇOS); BDI DIFERENCIADO = 16,21% (FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA: 111,95% (HORA) E 69,29% (MÊS).

CARLOS BARBOSA, 20 DE MAIO DE 2026.

*Felipe Cenci Sberse Nery*  
Assinado de forma digital  
por FELIPE CENCI SBERSE  
NERY:02470512093

FELIPE CENCI SBERSE NERY  
SECRETÁRIO DE PROJETOS PÚBLICOS

EDUARDO GUERRA Assinado de forma digital  
por EDUARDO GUERRA  
FACHINELLI:01044  
979046  
FACHINELLI:01044979046  
Dados: 2026.05.25  
16:56:37 -03'00'

EDUARDO GUERRA FACHINELLI  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA / RS 263665  
ART Nº 14422637