

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CAPEAMENTO ASFATIVO EM CBUQ / IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: VIAS URBANAS DO MUNICÍPIO DE BARÃO DE COTEGIPE/RS

DATA BASE:	Sinapi: 08/2026	Sicro: 04/2026
BDI:	23,65%	
BDI DIF.:		
REGIME ADOTADO:	Onerado	

1 - PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - SERVIÇOS INICIAIS E GERAIS								
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS GERAIS DA PAVIMENTAÇÃO							
1.1.2	CPU 04	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA DA OBRA	OBRA	1,00	2.225,08	23,65%	R\$ 2.751,31	R\$ 2.751,31
1.1.3	CPU 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	OBRA	1,00	19.299,40	23,65%	R\$ 23.863,71	R\$ 23.863,71
1.1.4	CPU 02	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Obra	1,00	2.921,26	23,65%	R\$ 3.612,13	R\$ 3.612,13
1.1.4	CPU 02	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Obra	1,00	2.921,26	23,65%	R\$ 3.612,13	R\$ 3.612,13
1.1.5	CPU 03	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	883,45	4,18	23,65%	R\$ 5,17	R\$ 4.566,17
Total Item								R\$ 38.405,45

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Espessura Camada / DMT	QUANT.	Descrição
	4,00	Número de vias a pavimentar
	1,00	Conjunto global de obras contratadas
	1,00	Conjunto de obras - Mobilização
	1,00	Conjunto de Obras - Desmobilização
	883,45	Extensão linear das vias: Av. Adão welker: 198,58m + Av. 21 de Abril: 236,15m + Rua 19 de Março: 194,94m + Rua José Bonifácio: 253,78m= 883,45m

2 - CAPEAMENTO EM CBUQ AVENIDA ADÃO WELKER - Trecho da Rua Dirceu Felipetti até Rua Emilia Prescila Juodinys						Área de Pavimentação (m²)		1.638,21
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
2.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE REPERFILAMENTO							
2.1.1	CPU 10	LIMPEZA, VARIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M²	1.638,21	2,73	23,65%	R\$ 3,38	R\$ 5.530,02
2.1.2	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.638,21	2,99	23,65%	R\$ 3,70	R\$ 6.056,68
2.1.3	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	65,53	1.431,58	23,65%	R\$ 1.770,15	R\$ 115.995,01
2.1.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	78,63	10,03	23,65%	R\$ 12,40	R\$ 975,23
2.1.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.572,68	2,82	23,65%	R\$ 3,49	R\$ 5.483,83
Total Item								R\$ 134.040,77

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Espessura Camada / DMT	QUANT.	Descrição
	1.638,21	= Área total de pavimentação
	1.638,21	= Área total de pavimentação
4,00	65,53	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada
	78,63	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	1.572,68	Transporte Usina/Obra= Volume x DMT

2.2	EXECUÇÃO DE CAMADA FINAL DE ROLAMENTO							
2.2.1	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.638,21	2,99	23,65%	R\$ 3,70	R\$ 6.056,68
2.2.2	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	49,15	1.431,58	23,65%	R\$ 1.770,15	R\$ 86.996,26
2.2.3	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	58,98	10,03	23,65%	R\$ 12,40	R\$ 731,42
2.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.179,51	2,82	23,65%	R\$ 3,49	R\$ 4.112,87
Total Item								R\$ 97.897,23

	1.638,21	= Área total de pavimentação
3,00	49,15	= Área total de pavimentação
	58,98	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	1.179,51	Transporte Usina/Obra= Volume x DMT

2.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
-----	------------------------	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--

2.3.1	102512	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	329,08	6,85	23,65%	R\$	8,47	R\$	2.787,32
2.3.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	36,36	31,67	23,65%	R\$	39,16	R\$	1.423,86
Total Item									R\$	4.211,18

2.4	SERVIÇOS FINAIS									
2.4.1	CPU 11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M³	1.638,21	0,39	23,65%	R\$	0,48	R\$	784,33
Total Item									R\$	784,33
Valor Total Avenida Adão Welker									R\$	236.933,51

3 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM TRECHO DA AVENIDA 21 DE ABRIL - Trecho entre a Rua Itália e Rua Leonardo Gusz Kusz					Área de Pavimentação (m²)			2.125,61	
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / Sicro	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	
3.1	TERRAPLANAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO								
3.1.1	5501710 - Sicro	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	812,36	3,8	23,65%	R\$ 4,70	R\$	3.817,02
3.1.2	4011209 - Sicro	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	2.361,50	1,89	23,65%	R\$ 2,34	R\$	5.518,79
3.1.3	4011279 - Sicro	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	472,30	129,18	23,65%	R\$ 159,73	R\$	75.440,98
3.1.4	5915321 - Sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	23.615,00	0,75	23,65%	R\$ 0,93	R\$	21.899,96
3.1.5	4011276 - Sicro	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	340,06	152,95	23,65%	R\$ 189,12	R\$	64.312,30
3.1.6	5915321 - Sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17.002,80	0,75	23,65%	R\$ 0,93	R\$	15.767,97
3.1.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	472,30	53,33	23,65%	R\$ 65,94	R\$	31.144,66
Total Item								R\$	217.901,68

3.2 EXECUÇÃO DE CAMADA FINAL DE ROLAMENTO										
3.2.1	CPU 07	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	M2	2.125,61	6,14	23,65%	R\$	7,59	R\$	16.137,86
3.2.2	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.125,61	2,99	23,65%	R\$	3,70	R\$	7.858,67
3.2.3	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	63,77	1.431,58	23,65%	R\$	1.770,15	R\$	112.879,37
3.2.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	76,52	10,03	23,65%	R\$	12,40	R\$	949,03
3.2.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.530,44	2,82	23,65%	R\$	3,49	R\$	5.336,53
Total Item									R\$	143.161,46

3.3 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
3.3.1	102512	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	236,16	6,85	23,65%	R\$	8,47	R\$	2.000,28
Total Item									R\$	2.000,28

3.4 SERVIÇOS FINAIS										
3.4.1	CPU 11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M³	2.125,61	0,39	23,65%	R\$	0,48	R\$	1.017,68
Total Item									R\$	1.017,68
Valor Total Avenida 21 de Abril									R\$	364.081,10

329,08	Linha de delimitação de estacionamento branca 12cm: 319,33m
36,36	Faixa de pedestres: 30,57m²

1.638,21	= Área de pavimentação
----------	------------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Espessura Camada / DMT	QUANT.	Descrição
	812,36	Escavação: 236,15m(Extensão) x 10,00m (largura) x 0,20m(camada macadame) + 236,15m (extensão) x 9,00m (largura x 0,16m (camada brita graduada)
	2.361,50	= Área de aplicação de macadame: 236,15m(Extensão) x 10,00m (largura)
0,20	472,30	Volume de macadame: 236,15m(Extensão) x 10,00m (largura) x 0,20m(camada macadame)
	23.615,00	Transporte de Macadame: V olume de macadame x 2,50Ton/m³ DMT 20Km
0,16	340,06	Volume de brita graduada: 236,15m(Extensão) x 9,00m (largura) x 0,16m(camada brita)
	17.002,80	Transporte de brita graduada: V olume de brita x 2,50Ton/m³ x DMT 20Km
	472,30	Meio Fio: 236,15' 2

2.125,61	= Área total de pavimentação
2.125,61	= Área total de pavimentação
5,00	63,77 Volume CBUQ: Área de Pavimentação x Espessura da camada
	76,52 Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	1.530,44 Transporte Usina/Obra= Volume x DMT(20km)

236,16	Pintura de eixo de via
--------	------------------------

2.125,61	= Área de pavimentação
----------	------------------------

4 - IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO - RUA 19 DE MARÇO - Loteamento Conquista					Área de Pavimentação (m²)			1.561,88
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI / Sicro	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.1 TERRAPLANAGEM E IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO								
4.1.1	5501710 - Sicro	Escavação, carga e transporte em material de 1ª categoria - DMT de 50 m	m³	631,61	3,8	23,65%	R\$ 4,70	R\$ 2.967,73
4.1.2	4011209 - Sicro	Regularização do subleito - 100% Proctor intermediário	m²	1.754,46	1,89	23,65%	R\$ 2,34	R\$ 4.100,15
4.1.3	4011279 - Sicro	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	350,89	129,18	23,65%	R\$ 159,73	R\$ 56.048,35
4.1.4	5915321 - Sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	17.544,60	0,75	23,65%	R\$ 0,93	R\$ 16.270,42
4.1.5	4011276 - Sicro	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	249,52	152,95	23,65%	R\$ 189,12	R\$ 47.190,50
4.1.6	5915321 - Sicro	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	12.476,16	0,75	23,65%	R\$ 0,93	R\$ 11.570,08
4.1.7	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	399,86	53,33	23,65%	R\$ 65,94	R\$ 26.367,79
Total Item								R\$ 164.515,02
4.2 DRENAGEM PLUVIAL								
4.2.1	4805757 - Sicro	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	1.021,30	7,61	23,65%	R\$ 9,41	R\$ 9.610,19
4.2.2	4815671 - Sicro	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	485,31	19,45	23,65%	R\$ 24,05	R\$ 11.671,67
4.2.3	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) 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	341,00	116,13	23,65%	R\$ 143,59	R\$ 48.965,81
4.2.4	CPU 13	CAIXA COLETORA - BOCA DE LOBO - MEDIDAS INTERNAS 0,80M X 0,80M, PROFUNDIDADE 1,30M EM ALVENARIA, REBOCADA INTERNAMENTE COM GRELHA DE FERRO, PARA TUBULAÇÃO DN400mm	UN	18,00	1.465,74	23,65%	R\$ 1.812,39	R\$ 32.622,95
4.2.5	102737	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	1166,97	23,65%	R\$ 1.442,96	R\$ 2.885,92
Total Item								R\$ 105.756,54
4.3 EXECUÇÃO DE CAMADA FINAL DE ROLAMENTO								
4.3.1	CPU 07	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO	M2	1.561,88	6,14	23,65%	R\$ 7,59	R\$ 11.857,96
4.3.2	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	1.561,88	2,99	23,65%	R\$ 3,70	R\$ 5.774,48
4.3.3	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	46,86	1.431,58	23,65%	R\$ 1.770,15	R\$ 82.942,79
4.3.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	56,23	10,03	23,65%	R\$ 12,40	R\$ 697,34
4.3.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.124,55	2,82	23,65%	R\$ 3,49	R\$ 3.921,24
Total Item								R\$ 105.193,81
4.4 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.4.1	102512	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	194,94	6,85	23,65%	R\$ 8,47	R\$ 1.651,15
Total Item								R\$ 1.651,15
4.5 SERVIÇOS FINAIS								
4.5.1	CPU 11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M³	1.561,88	0,39	23,65%	R\$ 0,48	R\$ 747,79
Total Item								R\$ 747,79
Valor Total Rua 19 de Março								R\$ 377.864,31

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
EspeSSura Camada / DMT	QUANT.	Descrição
	631,61	Escavação: 194,94m(Extensão) x 9m (largura) x 0,36m(camada macadame + camada brita graduada)
	1.754,46	= Área de aplicação de macadame: 194,94m(Extensão) x 9,00m (largura)
0,20	350,89	Volume de macadame: 194,94m(Extensão) x 9,00m (largura) x 0,20m(camada macadame)
	17.544,60	Transporte de Macadame: V olume de macadame x 2,50Ton/m³ DMT 20Km
0,16	249,52	Volume de brita graduada: 194,94m(Extensão) x 8,00m (largura) x 0,16m(camada brita)
	12.476,16	Transporte de brita graduada: V olume de brita x 2,50Ton/m³ x DMT 20Km
	399,86	Meio Fio: 196,36m + 195,50m + 8,00m
	1.021,30	Tabela Drenagem
	485,31	Tabela Drenagem
	341,00	Projeto Drenagem
	18,00	Projeto Drenagem
	2,00	Projeto Drenagem
	1.561,88	= Área total de pavimentação
	1.561,88	= Área total de pavimentação
5,00	46,86	Volume CBUQ: Área de Pavimentação x Espessura da camada
	56,23	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	1.124,55	Transporte Usina/Obra= Volume x DMT(20Km)
	194,94	Pintura de eixo de via= 194,94m
	1.561,88	= Área de pavimentação

5 - CAPEAMENTO ASFALTICO - Trecho da Rua José Bonifácio entre a					Área de Pavimentação (m²)			2.567,78
ITEM	REFERÊNCIA SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	BDI ADOTADO	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.1	EXECUÇÃO DE CAMADA DE REPERFILAMENTO							
5.1.1	CPU 10	LIMPEZA, VARIÇÃO E LAVAGEM DA PISTA	M²	2.567,78	2,73	23,65%	R\$ 3,38	R\$ 8.667,91
5.1.2	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.567,78	2,99	23,65%	R\$ 3,70	R\$ 9.493,43
5.1.3	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	128,39	1.431,58	23,65%	R\$ 1.770,15	R\$ 227.267,62
5.1.4	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	154,07	10,03	23,65%	R\$ 12,40	R\$ 1.910,75
5.1.5	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	3.081,34	2,82	23,65%	R\$ 3,49	R\$ 10.744,40
Total Item								R\$ 258.084,11

5.2	EXECUÇÃO DE CAMADA FINAL DE ROLAMENTO							
5.2.1	CPU 08	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C - INCLUSIVE TRANSPORTE DA EMULSÃO	M2	2.567,78	2,99	23,65%	R\$ 3,70	R\$ 9.493,43
5.2.2	CPU 09	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO - CBUQ - CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M³	77,03	1.431,58	23,65%	R\$ 1.770,15	R\$ 136.360,57
5.2.3	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	92,44	10,03	23,65%	R\$ 12,40	R\$ 1.146,45
5.2.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1.848,80	2,82	23,65%	R\$ 3,49	R\$ 6.446,64
Total Item								R\$ 153.447,09

5.3	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
5.3.1	102512	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	472,66	6,85	23,65%	R\$ 8,47	R\$ 4.003,44
5.3.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	38,99	31,67	23,65%	R\$ 39,16	R\$ 1.526,85
Total Item								R\$ 5.530,29

5.4	SERVIÇOS FINAIS							
5.4.1	CPU 11	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M³	2.567,78	0,39	23,65%	R\$ 0,48	R\$ 1.229,38
Total Item								R\$ 1.229,38
Valor Total Rua José Bonifácio								R\$ 418.290,87

Valor Total do Orçamento:	R\$ 1.435.575,24
---------------------------	------------------

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Espessura Camada / DMT	QUANT.	Descrição
	2.567,78	= Área total de pavimentação
	2.567,78	= Área total de pavimentação
5,00	128,39	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada
	154,07	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	3.081,34	Transporte Usina/Obra= Volume x DMT

	2.567,78	= Área total de pavimentação
3,00	77,03	= Área total de pavimentação
	92,44	Volume: Área a pavimentar x espessura da camada +taxa de compactação de 20%
20,00	1.848,80	Transporte Usina/Obra= Volume x DMT

	472,66	Linha de delimitação de estacionamento branca 12cm: 319,33m - Linha de divisão de fluxo amarela: 158,33m - Total =472,66m
	38,99	Faixa de pedestres: 30,57m² + lombada: 8,42m²

	2.567,78	= Área de pavimentação
--	----------	------------------------

Barão de Cotegipe, RS, setembro de 2026

LUIS CARLOS BALESTRIN:65053796068
5053796068
Assinado digitalmente por LUIS CARLOS BALESTRIN:65053796068
Razão: Responsável Técnico - Mun. Barão de Cotegipe/RS
Localização: Barão de Cotegipe/RS
Data: 2026.09.28 15:42:27-03'00'
Luís Carlos Balestrin
Eng. Civil CREA RS 096570-D
Responsável Técnico
Portaria nº 195 de 29/10/1997