

## ORÇAMENTO

**Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM C.B.U.Q. SOBRE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES;**  
**Proponente: MUNICÍPIO DE MIRAGUAI - RS;**  
**Local das Obras: TRECHO DAS RUAS MAL. FLORIANO E KAIGANGS, LOCALIZADAS ENTRE UM PONTO DA RUA MAL. FLORIANO E A RUA CRISTÓVÃO COLOMBO;**  
**Área a pavimentar: 1.384,53m².**

REFERÊNCIA SINAPI.....06/2024  
 BDI ONERADO.....19,60%

Item	FONTE	CÓDIGO	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit. Sem BDI	Valor Unit. Com BDI	Valor com BDI
<b>CAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>								
<b>PLANILHA GLOBAL</b>								
<b>RUAS MARECHAL FLORIANO E KAIGANGS</b>								
<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>								
1.0								
1.1	COMP.	6	Placa da Obra em chapa de aço galvanizada (1,20X2,40m)	m²	2,88	358,89	429,23	1.236,19
1.2	SINAPI	99814	Limpeza e lavagem do pavimento com jato de alta pressão de ar e água	m²	1.384,53	2,02	2,42	3.344,91
			<b>TOTAL DO ITEM 1.0</b>					<b>4.581,10</b>
<b>2.0 CAMADA DE NIVELAMENTO (REPERFILAGEM)</b>								
2.1	COMP.	2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C.	m²	1.291,78	2,67	3,19	4.125,07
2.2	COMP.	3	Construção de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de nivelamento (Binder), com espessura de 2cm - exclusive transporte (base composição 95996)	m³	25,83	1.231,99	1.473,46	38.059,47
2.3	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante 14m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana DMT até 30km - (no caso 22,90km)	m³xkm	576,01	2,28	2,73	1.570,71
			<b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>					<b>43.755,25</b>
<b>3.0 CAMADA DE ROLAMENTO</b>								
3.1	COMP.	2	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-1C.	m²	1.291,78	2,67	3,19	4.125,07
3.2	COMP.	4	Construção de Pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento, com espessura de 3cm - exclusive transporte (base composição 95995)	m³	38,75	1.349,70	1.614,24	62.551,85
3.3	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante 14m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana DMT até 30km - (no caso 22,90km)	m³xkm	864,12	2,28	2,73	2.356,35
			<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>					<b>69.033,26</b>
<b>4.0 SARJETAS</b>								
4.0	SINAPI	95241	Lastro de concreto, espes. = 5 cm, prep. Mec., incl. lançamento e adensamento, p/sarjetas c/comprim. = 370,97m, larg. = 25 cm, conc. fck = 20 Mpa	m²	92,75	36,57	43,74	4.056,67
			<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>					<b>4.056,67</b>
<b>5.0 RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>								
5.1	SINAPI	95241	Lastro concreto, espes. = 5 cm, preparo mecânico, incl. lançamento e adensamento, para rampa de acesso com área de 2,20m² - 2 unidades, concr. fck = 20MPa	m²	4,40	36,57	43,74	192,45
			<b>TOTAL DO ITEM 5.0</b>					<b>192,45</b>
6.0			<b>MEIO-FIO DE CONCRETO</b>					

*Luiz H. M.*

6.1	SINAPI	94273	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário)	m	266,00	47,86	57,24	15.225,99
			<b>TOTAL DO ITEM 6.0</b>					<b>15.225,99</b>
7.0			<b>SINALIZAÇÃO</b>					
7.1	SINAPI	102509	Sinalização horizontal com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro - faixa de pedestres, faixa de retenção e faixa divisória de fluxo	m <sup>2</sup>	19,14	28,17	33,69	644,85
			<b>TOTAL DO ITEM 7.0</b>					<b>644,85</b>
8.0			<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>					
8.1	SINAPI	90106	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroscavadeira (0,26 m <sup>3</sup> /88 hp), largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1ª categoria com baixo nível de interferência, para tubos de 400mm	m <sup>3</sup>	13,32	7,90	9,45	125,85
8.2	SINAPI	7785	Tubo de concreto simples, classe - PS2, PB, DN 400 MM, para águas pluviais	m	12,00	73,94	88,43	1.061,19
			Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui o fornecimento)	m				
8.3	SINAPI	92809	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m	12,00	35,90	42,94	515,24
8.4	SINAPI	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	10,01	28,77	34,41	344,43
			Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m, com retroscavadeira (0,26 m <sup>3</sup> /88 hp), largura de 0,80m a 1,50m, em solo de 1ª categoria com baixo nível de interferência, par tubos de 600mm	m <sup>3</sup>	33,29	7,90	9,45	314,54
8.5	SINAPI	90106	Tubo de concreto aramado para águas pluviais, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 600 mm	m	22,00	196,08	234,51	5.159,26
8.6	SINAPI	7762	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui o fornecimento). AF_12/2015	m				
8.7	SINAPI	92811	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m	22,00	57,00	68,17	1.499,78
8.8	SINAPI	93382	Caixa (boca de lobo), com grelha simples, retangular, executada em tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas 0,50 x 1,00 x 1,00 (largura, x comprimento x profundidade)	m <sup>3</sup>	22,38	28,77	34,41	770,07
8.9	SINAPI	97947	Caixa de Captação/boca de lobo, executada em tijolos cerâmicos maciços, com dimensões internas de 1,50 X 1,50 X1,20m, com grelha metálica.	unid.	1,00	1.726,87	2.065,34	2.065,34
8.10	COMP.	7	<b>TOTAL DO ITEM 8.0</b>	unid.	1,00	3.081,13	3.685,03	3.685,03
			<b>TOTAL DAS RUAS MARECHAL FLORIANO E KAIGANGS</b>					<b>153.030,31</b>

Miraguaí, 22 de agosto de 2024.

*Luís Carlos Herrmann*  
 LUIS CARLOS HERRMANN  
 PREFEITO MUNICIPAL

*Hermes Pimentel da Silva*  
 HERMES PIMENTEL DA SILVA  
 ENG. CIVIL - CRA/RS 049160

COMPOSIÇÃO (07) PARA EXECUÇÃO DE UMA CAIXA DE CAPTAÇÃO/BOCA DE LOBO COM MEDIDAS INTERNAS DE 1,50X1,50X1,20m

COMPOSIÇÃO OU INSUMO	CAIXA DE CAPTAÇÃO/BOCA DE LOBO 1,50X1,50X1,80m				DESONERADO	NÃO DESONERADO	TOTAL DESONERADO	TOTAL NÃO DESONERADO			
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	R\$	7,25	R\$	7,25	R\$	0,06	R\$	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	R\$	6,87	R\$	6,87	R\$	1,22	R\$	1,22
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	R\$	2,40	R\$	2,40	R\$	0,51	R\$	0,51
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	R\$	14,30	R\$	14,30	R\$	0,27	R\$	0,27
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03130	R\$	148,55	R\$	153,09	R\$	4,65	R\$	4,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0637	R\$	63,35	R\$	69,89	R\$	4,04	R\$	4,45
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,0000	R\$	11,23	R\$	11,23	R\$	67,38	R\$	67,38
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UNI	1.260,00	R\$	0,67	R\$	0,67	R\$	844,20	R\$	844,20

*Frederico*

*W*

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,144	R\$	530,09	R\$	549,30	R\$	76,33	R\$	79,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,3098	R\$	24,11	R\$	27,06	R\$	320,90	R\$	360,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,458	R\$	20,08	R\$	22,40	R\$	209,99	R\$	234,25
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1440	R\$	614,86	R\$	629,01	R\$	88,54	R\$	90,58
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	16,7824	R\$	9,90	R\$	10,12	R\$	166,15	R\$	169,84
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1800	R\$	476,05	R\$	486,03	R\$	85,69	R\$	87,49
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,400	R\$	57,98	R\$	62,64	R\$	139,15	R\$	150,34
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,610	R\$	2,85	R\$	3,20	R\$	10,29	R\$	11,55
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,3610	R\$	437,34	R\$	451,93	R\$	157,88	R\$	163,15
567	CANTONEIRA DE AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E=3/16", P/ QUADRO	KG	7,6200	R\$	9,68	R\$	9,68	R\$	73,76	R\$	73,76
552	BARRA DE FERRO RETALNGULAR, BARRA CHATA, 21 1/2x1/4" (L x E), 1,89 KG/M	M	45,0000	R\$	14,56	R\$	14,56	R\$	655,20	R\$	655,20
6110	SERRALHEIRO HORISTA	H	4,0000	R\$	17,83	R\$	20,71	R\$	71,32	R\$	82,84

Miraguai, 22 de agosto de 2024

HERMES PIMENTEL DA SILVA  
 ENGº. CIVIL - CREA/R S 049160

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>01</b>	<b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. BASE SINAPI 101020</b>	<b>T</b>		<b>404,71</b>	<b>405,48</b>
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421	91,50	91,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	51,88	0,91	0,91
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,174	90,73	90,73
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782	78,58	78,58
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049	192,21	197,22
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	81,60	86,61
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	267,45	267,45
COTAÇÃO	001	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO - CAP 50/70 REF 07/2023-RS. ACRESCIDO ICMS CFE SINAPI NOTA 05/2021 n° 01	TON	0,0566	4.140,60	4.140,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	50,22	57,89
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.703,86	2.719,94
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	350,66	366,74
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	295,30	295,30
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>02</b>	<b>EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - BASE SINAPI 96402</b>	<b>M2</b>		<b>2,60</b>	<b>2,67</b>
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	10,27	10,27
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	5,16	5,16
COTAÇÃO	002	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C REF:05/2023-RS- ACRESCIDO ICMS CFE SINAPI NOTA 05/2021 n° 01	KG	0,45	3,54	3,54
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0004	274,13	277,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	20,08	22,40
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0017	136,76	141,64
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0038	53,45	58,33
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	66,27	69,41

<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE NIVELAMENTO (BINDER), COM ESPESSURA DE 2,0 CM COMPACTADO - INCLUSO TRANSPORTE. (BASE COMPOSIÇÃO 95996)</b>	<b>M3</b>		<b>1.224,06</b>	<b>1.231,99</b>
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331	371,90	376,91
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678	148,66	153,67
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>01</b>	<b>USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRÃO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. BASE SINAPI 101020</b>	<b>T</b>		<b>404,71</b>	<b>405,48</b>
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,3380504	1,45	1,47
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_07/2020	TXKM	51,044393	0,56	0,58
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331	271,46	274,72
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575	239,79	243,87
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434	90,71	94,79
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668	58,38	63,26
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	145,94	150,82
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299	227,58	231,66
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,071	97,34	101,42
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30	2,25	2,28

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	04	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM COMPACTADO - INCLUSO TRANSPORTE. (BASE COMPOSIÇÃO 95995)	M3		1.340,20	1.349,70
COMPOSIÇÃO	05	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. BASE SINAPI 101021	T	2,5548	436,89	437,66
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,3380504	1,45	1,47
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_07/2020	TXKM	51,044393	0,56	0,58
SINAPI	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464	371,90	376,91
SINAPI	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949	148,66	153,67
SINAPI	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301	19,96	22,45
SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464	271,46	274,72
SINAPI	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805	239,79	243,87
SINAPI	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607	90,71	94,79
SINAPI	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071	58,38	63,26
SINAPI	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341	145,94	150,82
SINAPI	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419	227,58	231,66
SINAPI	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,099	97,34	101,42
SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30	2,25	2,28

COMPOSIÇÃO	05	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. BASE SINAPI 101021	T		436,89	437,66
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248	91,50	91,50
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	56,2	0,91	0,91
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998	90,73	90,73
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625	78,58	78,58
SINAPI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	192,21	197,22
SINAPI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179	81,60	86,61
SINAPI	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0455	267,45	267,45
COTAÇÃO	001	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO - CAP 50/70 REF 07/2023-RS. ACRESCIDO ICMS CFE SINAPI NOTA 05/2021 n° 01	TON	0,06323	4.140,60	4.140,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455	20,08	22,40
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227	50,22	57,89
SINAPI	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0176	2.703,86	2.719,94
SINAPI	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,0051	350,66	366,74
SINAPI	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176	295,30	295,30
SINAPI	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051	13,75	13,75

COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INCLUI ESTRUTURA DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO.	M2		351,21	358,89
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	4,32	4,32
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	6,87	6,87
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	14,03	14,03
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,77	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,08	22,40
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	394,76	406,33

22/08/2024

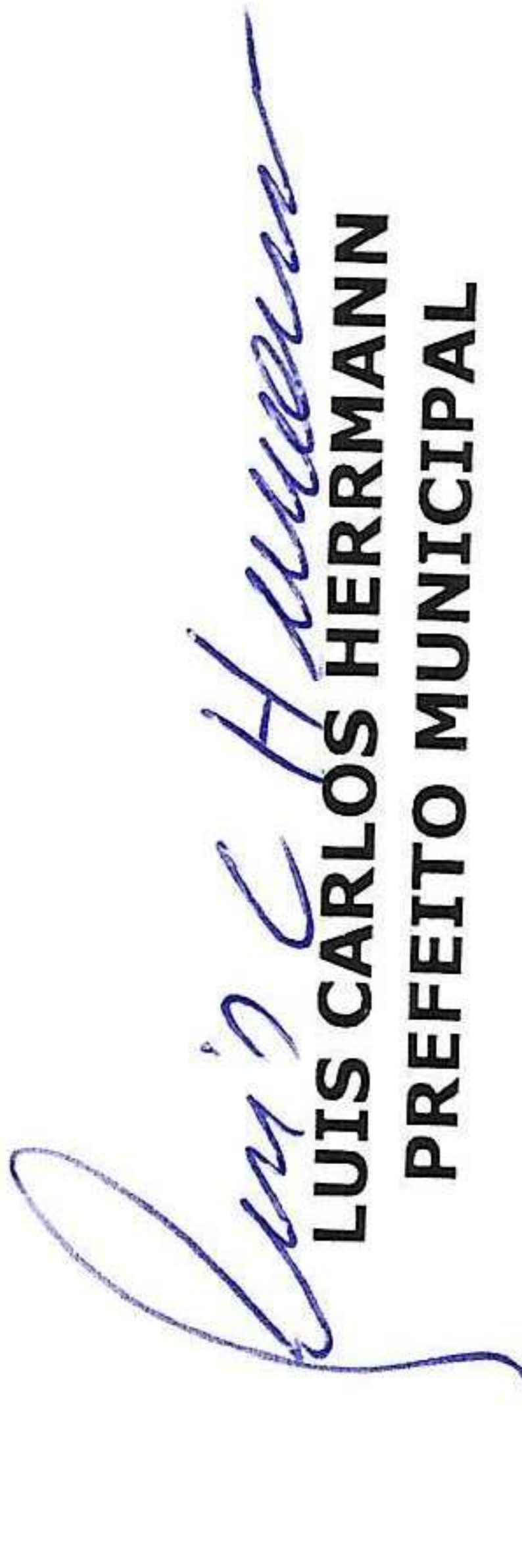
Data

Responsável Técnico: HERMES PIMENTEL DA SILVA  
CREA/CAU: ENG.CIVIL - CREA/RS 049160

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Obra:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM C.B.U.Q. SOBRE CALÇAMENTO C/PEDRAS IRREGULARES  
**Proponente:** MUNICÍPIO DE MIRAGUAÍ - RS;  
**Local:** TRECHO DAS RUAS MAL. FLORIANO E KAIGANGS  
**Área a pavimentar:** 1.384,42m<sup>2</sup>.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL		1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS		
		(R\$)	%	VALORES SERVIÇOS (R\$)	%	VALORES SERVIÇOS (R\$)	%	VALORES SERVIÇOS (R\$)	%	VALORES SERVIÇOS (R\$)	%	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	4.581,10	2,99	4.581,10	100,00							
1.2	CAMADA DE NIVELAMENTO ( REPERFILAGEM)	43.755,25	28,59			43.755,25	100,00					
1.3	CAMADA DE ROLAMENTO	69.033,26	45,11			20.709,98	30,00					
1.4	SARJETAS	4.056,67	2,65			4.056,67	100,00					
1.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	192,45	0,13									
1.6	MEIO-FIO DE CONCRETO	15.225,99	9,95	15.225,99	100,00							
1.7	SINALIZAÇÃO	644,85	0,42									
1.8	DRENAGEM PLUVIAL	15.540,73	10,16	15.540,73	100,00							
	TOTAL SIMPLES	153.030,31	100,00	35.347,82	23,10	68.521,90	44,78					
	TOTAL ACUMULADO	153.030,31	100,00	35.347,82	23,10	103.869,72	67,88	49.160,58	32,12	153.030,31	100,00	

  
**LUIS CARLOS HERRMANN**  
 PREFEITO MUNICIPAL

Miraguaí, 22 de agosto de 2024.

**HERMES PIMENTEL DA SILVA**  
 ENG<sup>o</sup>. CIVIL- CREA/RS 049160