



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO DO EMPREENDIMENTO								BDI:	28,44%
PAVIMENTAÇÃO DOS 2 ANÉIS RODOVIARIOS EM FRANCISCO DUMONT-MG								DATA:	24/04/2026
MUNICÍPIO / UF								FONTE:	SINAPI 03/2026
FRANCISCO DUMONT/MG									SETOP 01/2026
									SICRO NOVO 01/2026
									SUDECAP 01/2026
Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (sem BDI) (R\$)	Preço Total (com BDI) (R\$)
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NOVAS ROTATÓRIAS ANEL RODOVIÁRIO EM FRANCISCO DUMONT-MG							R\$ 1.173.183,88	R\$ 1.506.797,08
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 15.342,84	R\$ 19.706,34
1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.187,10	R\$ 1.524,71	R\$ 1.187,10	R\$ 1.524,71
1.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP MOB. DESM	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 14.155,74	R\$ 18.181,63	R\$ 14.155,74	R\$ 18.181,63
1.2.	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 5.101,58	R\$ 6.552,47
1.2.1	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 858,58	R\$ 1.102,76	R\$ 3.434,32	R\$ 4.411,04
1.2.2	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 1.667,26	R\$ 2.141,43	R\$ 1.667,26	R\$ 2.141,43
1.3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 37.012,56	R\$ 47.538,93
1.3.1	SINAPI	40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	mês	0,91	R\$ 22.956,54	R\$ 29.485,38	R\$ 20.890,45	R\$ 26.831,70
1.3.2	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	mês	1,82	R\$ 8.858,30	R\$ 11.377,60	R\$ 16.122,11	R\$ 20.707,23
2	ROTATÓRIA 01							R\$ 307.632,80	R\$ 395.106,09
2.1	TERRAPLANAGEM							R\$ 35.783,32	R\$ 45.953,68
2.1.1	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	39,00	R\$ 41,58	R\$ 53,41	R\$ 1.621,62	R\$ 2.082,99
2.1.2	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	405,36	R\$ 2,54	R\$ 3,26	R\$ 1.029,61	R\$ 1.321,47
2.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	506,70	R\$ 7,40	R\$ 9,50	R\$ 3.749,58	R\$ 4.813,65
2.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	329,36	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 846,46	R\$ 1.086,89

2.1.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2702,42	R\$ 2,92	R\$ 3,75	R\$ 7.891,07	R\$ 10.134,08
2.1.6	SINAPI	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	405,36	R\$ 30,68	R\$ 39,41	R\$ 12.436,44	R\$ 15.975,24
2.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2026,80	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 5.208,88	R\$ 6.688,44
2.1.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	405,36	R\$ 7,40	R\$ 9,50	R\$ 2.999,66	R\$ 3.850,92
2.1.9	-	SOLO	SOLO P/ EXECUÇÃO DA BASE	M3	405,36	A CARGO DO MUNICIPIO			
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 180.118,48</b>	<b>R\$ 231.344,08</b>
2.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IMPRI	IMPRIMAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2518,83	R\$ 3,44	R\$ 4,42	R\$ 8.664,78	R\$ 11.133,23
2.2.2	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	90,68	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 151,44	R\$ 194,06
2.2.3	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	1039,77	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 665,45	R\$ 852,61
2.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-PINT-LIG	PINTURA DE LIGAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	2518,83	R\$ 1,98	R\$ 2,54	R\$ 4.987,28	R\$ 6.397,83
2.2.5	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	37,78	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 63,09	R\$ 80,85
2.2.6	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	438,28	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 280,50	R\$ 359,39
2.2.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	78,77	R\$ 1.932,31	R\$ 2.481,86	R\$ 152.208,06	R\$ 195.496,11
2.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2363,10	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 6.073,17	R\$ 7.798,23
2.2.9	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7168,07	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 7.024,71	R\$ 9.031,77
<b>2.3</b>	<b>MEIO-FIO E DRENAGEM</b>							<b>R\$ 42.864,37</b>	<b>R\$ 55.056,47</b>
2.3.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	405,93	R\$ 90,21	R\$ 115,87	R\$ 36.618,95	R\$ 47.035,11
2.3.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	78,90	R\$ 51,98	R\$ 66,76	R\$ 4.101,22	R\$ 5.267,36
2.3.3	SETOP	ED-48598	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	4,00	R\$ 536,05	R\$ 688,50	R\$ 2.144,20	R\$ 2.754,00
<b>2.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 48.866,63</b>	<b>R\$ 62.751,86</b>
2.4.1	SINAPI	102512	PINTURA DE EIXO E BORDO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	3575,56	R\$ 7,15	R\$ 9,18	R\$ 25.565,25	R\$ 32.823,64

2.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA QUADRADA, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (ADVERTÊNCIA)	UN	8,00	R\$ 747,79	R\$ 960,46	R\$ 5.982,32	R\$ 7.683,68
2.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA OCTOGONAL, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PARE)	UN	4,00	R\$ 837,88	R\$ 1.076,17	R\$ 3.351,52	R\$ 4.304,68
2.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA RETANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (INDICATIVA)	UN	4,00	R\$ 1.648,04	R\$ 2.116,74	R\$ 6.592,16	R\$ 8.466,96
2.4.6	SICRO	5219643	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA BIDIRECIONAL	UN	68,00	R\$ 82,55	R\$ 106,03	R\$ 5.613,40	R\$ 7.210,04
2.4.7	SINAPI	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	48,30	R\$ 36,48	R\$ 46,85	R\$ 1.761,98	R\$ 2.262,86
<b>3</b>	<b>ROTATÓRIA 02</b>							<b>R\$ 808.094,10</b>	<b>R\$ 1.037.893,25</b>
<b>3.1</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 110.538,51</b>	<b>R\$ 141.953,81</b>
3.1.1	SETOP	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	139,00	R\$ 41,58	R\$ 53,41	R\$ 5.779,62	R\$ 7.423,99
3.1.2	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	1235,04	R\$ 2,54	R\$ 3,26	R\$ 3.137,01	R\$ 4.026,24
3.1.3	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1543,80	R\$ 7,40	R\$ 9,50	R\$ 11.424,12	R\$ 14.666,10
3.1.4	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5403,31	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 13.886,51	R\$ 17.830,92
3.1.5	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	4592,66	R\$ 2,92	R\$ 3,75	R\$ 13.410,57	R\$ 17.222,48
3.1.6	SINAPI	101767	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1235,04	R\$ 30,68	R\$ 39,41	R\$ 37.891,09	R\$ 48.673,01
3.1.7	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6175,21	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 15.870,29	R\$ 20.378,19
3.1.8	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1235,04	R\$ 7,40	R\$ 9,50	R\$ 9.139,30	R\$ 11.732,88
3.1.9	-	SOLO	SOLO P/ EXECUÇÃO DA BASE	M3	1235,04	A CARGO DO MUNICÍPIO			
<b>3.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 518.020,62</b>	<b>R\$ 665.344,60</b>
3.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IMPRI	IMPRIMAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	7472,74	R\$ 3,44	R\$ 4,42	R\$ 25.706,23	R\$ 33.029,51
3.2.2	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	269,02	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 449,26	R\$ 575,70
3.2.3	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	3084,75	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 1.974,24	R\$ 2.529,50
3.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-PINT-LIG	PINTURA DE LIGAÇÃO ( EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	7472,74	R\$ 1,98	R\$ 2,54	R\$ 14.796,03	R\$ 18.980,76

3.2.5	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	112,09	R\$ 1,67	R\$ 2,14	R\$ 187,19	R\$ 239,87
3.2.6	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	1300,26	R\$ 0,64	R\$ 0,82	R\$ 832,17	R\$ 1.066,21
3.2.7	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	225,80	R\$ 1.932,31	R\$ 2.481,86	R\$ 436.315,60	R\$ 560.403,99
3.2.8	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6857,22	R\$ 2,57	R\$ 3,30	R\$ 17.623,06	R\$ 22.628,83
3.2.9	SINAPI	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	20547,80	R\$ 0,98	R\$ 1,26	R\$ 20.136,84	R\$ 25.890,23
<b>3.3</b>	<b>MEIO-FIO E DRENAGEM</b>							<b>R\$ 155.702,67</b>	<b>R\$ 199.991,00</b>
3.3.1	SINAPI	94269	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 60 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 45 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	1622,14	R\$ 90,21	R\$ 115,87	R\$ 146.333,25	R\$ 187.957,36
3.3.2	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	139,00	R\$ 51,98	R\$ 66,76	R\$ 7.225,22	R\$ 9.279,64
3.3.3	SETOP	ED-48598	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	m	4,00	R\$ 536,05	R\$ 688,50	R\$ 2.144,20	R\$ 2.754,00
<b>3.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 23.832,30</b>	<b>R\$ 30.603,84</b>
3.4.1	SINAPI	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	1800,72	R\$ 7,15	R\$ 9,18	R\$ 12.875,15	R\$ 16.530,61
3.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA RETANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (ADVERTÊNCIA)	UN	4,00	R\$ 747,79	R\$ 960,46	R\$ 2.991,16	R\$ 3.841,84
3.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA OCTOGONAL, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (PARE)	UN	2,00	R\$ 837,88	R\$ 1.076,17	R\$ 1.675,76	R\$ 2.152,34
3.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA TRIANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (DÊ A PREFERÊNCIA)	UN	1,00	R\$ 470,59	R\$ 604,43	R\$ 470,59	R\$ 604,43
3.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO URBANA EM AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA, FORMA RETANGULAR, FIXADA EM POSTE DE AÇO GALVANIZADO DN 2", CHUMBADA NO PISO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (INDICATIVA)	UN	3,00	R\$ 1.648,04	R\$ 2.116,74	R\$ 4.944,12	R\$ 6.350,22
3.4.6	SINAPI	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	24,00	R\$ 36,48	R\$ 46,85	R\$ 875,52	R\$ 1.124,40
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.506.797,08</b>

**Lwan Matheus Costa Souza**  
Eng. Civil CREA-MG 255.542/D

**Nilson José de Azevedo**  
Prefeito Municipal de Francisco Dumon-MG