



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E SINALIZAÇÃO VIÁRIA - RUA PEDRO SANTINI E AV. PRIMEIRA	SINAPI - 11/2023 - Rio Grande do Sul SICRO3 - 07/2023 - Rio Grande do Sul ORSE - 10/2023 - Sergipe SIURB INFRA - 07/2023 - São Paulo SUDECAP - 10/2023 - Minas Gerais	BDI 01: SERVIÇOS – 19,6% BDI 02: TRANSPORTES – 15,69% BDI 03: MATERIAIS – 15,00%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>									<b>20.355,37</b>	<b>0,61 %</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10,34	308,72	37,25	331,97	369,22	385,16	3.432,57	3.817,73	0,11 %
1.2	PMSM0425	Próprio	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE (Referência SINAPI 97053)	m	820	9,53	5,76	5,63	11,39	4.723,20	4.616,60	9.339,80	0,28 %
1.3	01.10.02	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	6	1.003,05	0,00	1.199,64	1.199,64	0,00	7.197,84	7.197,84	0,21 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>116.964,00</b>	<b>3,48 %</b>
2.1	100306	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	127,62	150,32	2,31	152,63	36.076,80	554,40	36.631,20	1,09 %
2.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	40,47	45,97	2,43	48,40	11.032,80	583,20	11.616,00	0,35 %
2.3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960	59,85	68,59	2,99	71,58	65.846,40	2.870,40	68.716,80	2,05 %
<b>3</b>			<b>RUA PEDRO SANTINI</b>									<b>1.778.032,99</b>	<b>52,95 %</b>
<b>3.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>88.705,98</b>	<b>2,64 %</b>
3.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2486,2	13,94	4,34	12,33	16,67	10.790,10	30.654,85	41.444,95	1,23 %
3.1.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	3232,06	7,20	1,17	7,44	8,61	3.781,51	24.046,52	27.828,03	0,83 %
3.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	3232,06	1,60	0,52	1,39	1,91	1.680,67	4.492,56	6.173,23	0,18 %
3.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	4143,68	2,68	1,05	2,15	3,20	4.350,86	8.908,91	13.259,77	0,39 %
<b>3.2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>383.283,72</b>	<b>11,41 %</b>
<b>3.2.1</b>			<b>SERVIÇO DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS</b>									<b>107.619,29</b>	<b>3,20 %</b>
3.2.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	505	4,51	3,04	2,35	5,39	1.535,20	1.186,75	2.721,95	0,08 %
3.2.1.2	101800	SIURB	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	1373,76	4,19	4,40	0,61	5,01	6.044,54	837,99	6.882,53	0,20 %
3.2.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	951,64	12,72	5,68	9,53	15,21	5.405,31	9.069,13	14.474,44	0,43 %
3.2.1.4	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	1237,06	7,20	1,17	7,44	8,61	1.447,36	9.203,72	10.651,08	0,32 %

3.2.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1237,06	1,60	0,52	1,39	1,91	643,27	1.719,51	2.362,78	0,07 %
3.2.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	731,97	2,54	2,43	0,60	3,03	1.778,68	439,18	2.217,86	0,07 %
3.2.1.7	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	70,36	117,04	32,86	107,11	139,97	2.312,02	7.536,26	9.848,28	0,29 %
3.2.1.8	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	94,96	7,20	1,17	7,44	8,61	111,10	706,50	817,60	0,02 %
3.2.1.9	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	757,54	21,87	9,17	16,98	26,15	6.946,64	12.863,03	19.809,67	0,59 %
3.2.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	757,54	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	29.354,67	29.354,67	0,87 %
3.2.1.11	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	984,72	7,20	1,17	7,44	8,61	1.152,12	7.326,31	8.478,43	0,25 %
<b>3.2.2</b>			<b>ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBOS</b>									<b>143.698,08</b>	<b>4,28 %</b>
3.2.2.1	92821	SINAPI	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_12/2015	M	281	66,97	35,09	45,00	80,09	9.860,29	12.645,00	22.505,29	0,67 %
3.2.2.2	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	281	125,0000	0,00	143,75	143,75	0,00	40.393,75	40.393,75	1,20 %
3.2.2.3	92824	SINAPI	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_12/2015	M	224	97,04	50,45	65,60	116,05	11.300,80	14.694,40	25.995,20	0,77 %
3.2.2.4	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	224	212,7500	0,00	244,66	244,66	0,00	54.803,84	54.803,84	1,63 %
<b>3.2.3</b>			<b>BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE DRENAGEM</b>									<b>52.318,86</b>	<b>1,56 %</b>
<b>3.2.3.1</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 1 (1,20 x 0,80 m)</b>									<b>28.105,32</b>	<b>0,84 %</b>
3.2.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID	9	291,22	87,63	260,66	348,29	788,67	2.345,94	3.134,61	0,09 %
3.2.3.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	9,32	996,93	221,93	970,39	1.192,32	2.068,38	9.044,04	11.112,42	0,33 %
3.2.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID	9	506,31	120,15	485,39	605,54	1.081,35	4.368,51	5.449,86	0,16 %
3.2.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID	9	781,17	132,70	801,57	934,27	1.194,30	7.214,13	8.408,43	0,25 %
<b>3.2.3.2</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 2 (1,20 x 1,40 m)</b>									<b>24.213,54</b>	<b>0,72 %</b>
3.2.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID	5	532,19	148,91	487,58	636,49	744,55	2.437,90	3.182,45	0,09 %
3.2.3.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	M	6,4	1.205,54	271,68	1.170,14	1.441,82	1.738,75	7.488,89	9.227,64	0,27 %
3.2.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID	5	879,12	205,34	846,08	1.051,42	1.026,70	4.230,40	5.257,10	0,16 %
3.2.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID	5	884,89	148,51	909,81	1.058,32	742,55	4.549,05	5.291,60	0,16 %

3.2.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID	5	209,83	45,42	205,53	250,95	227,10	1.027,65	1.254,75	0,04 %
<b>3.2.4</b>			<b>TRANSPORTES (BDI = 15,69%)</b>									<b>79.647,49</b>	<b>2,37 %</b>
3.2.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT Argila: 17,94km; DMT bota-fora: 5km]	M3X KM	25803,49	2,51	0,27	2,63	2,90	6.966,94	67.863,18	74.830,12	2,23 %
3.2.4.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1459,81	2,86	0,37	2,93	3,30	540,12	4.277,25	4.817,37	0,14 %
<b>3.3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>992.684,94</b>	<b>29,56 %</b>
<b>3.3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>3.132,28</b>	<b>0,09 %</b>
3.3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	6022,19	0,44	0,22	0,30	0,52	1.324,88	1.806,65	3.131,53	0,09 %
3.3.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1	0,63	0,65	0,10	0,75	0,65	0,10	0,75	0,00 %
<b>3.3.2</b>			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>532.661,44</b>	<b>15,86 %</b>
3.3.2.1	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1657,47	90,99	6,36	102,46	108,82	10.541,50	169.824,38	180.365,88	5,37 %
3.3.2.2	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	497,24	68,13	0,00	78,34	78,34	0,00	38.953,78	38.953,78	1,16 %
3.3.2.3	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	2801,12	7,20	1,17	7,44	8,61	3.277,31	20.840,33	24.117,64	0,72 %
3.3.2.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	621,55	131,21	7,62	149,30	156,92	4.736,21	92.797,41	97.533,62	2,90 %
3.3.2.5	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	808,01	7,20	1,17	7,44	8,61	945,37	6.011,59	6.956,96	0,21 %
3.3.2.6	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	4143,68	1,22	0,47	0,98	1,45	1.947,52	4.060,81	6.008,33	0,18 %
3.3.2.7	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	4143,68	0,88	0,32	0,73	1,05	1.325,97	3.024,89	4.350,86	0,13 %
3.3.2.8	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	497,23	184,56	3,05	217,68	220,73	1.516,55	108.237,02	109.753,57	3,27 %
3.3.2.9	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	920	55,74	18,12	48,54	66,66	16.670,40	44.656,80	61.327,20	1,83 %
3.3.2.10	2626	ORSE	Carga e descarga de meio-fio simples (sem sargeta)	m	920	3,00	2,91	0,67	3,58	2.677,20	616,40	3.293,60	0,10 %
<b>3.3.3</b>			<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>172.179,27</b>	<b>5,13 %</b>
3.3.3.1	IPMSM 3647	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	4,14	5.180,23	0,00	5.957,26	5.957,26	0,00	24.663,05	24.663,05	0,73 %
3.3.3.2	IPMSM 3646	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	2,07	2.964,72	0,00	3.409,42	3.409,42	0,00	7.057,49	7.057,49	0,21 %

Prefeitura Municipal de Santa Maria  
CNPJ: 88.488.366/0001-00

3.3.3.3	IPMSM 3645	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	29,83	4.094,47	0,00	4.708,64	4.708,64	0,00	140.458,73	140.458,73	4,18 %
3.3.4			TRANSPORTES (BDI = 15,69%)									284.711,95	8,48 %
3.3.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT bota-fora: 5km]	M3X KM	88824,1	2,51	0,27	2,63	2,90	23.982,50	233.607,39	257.589,89	7,67 %
3.3.4.2	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1081,2	1,47	0,11	1,59	1,70	118,93	1.719,11	1.838,04	0,05 %
3.3.4.3	102331	SINAPI	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 [DMT Refap: 276km - 30km (item 3.3.4.3) = 246Km]	TXK M	8865,84	0,57	0,03	0,62	0,65	265,97	5.496,82	5.762,79	0,17 %
3.3.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 [DMT usina CBUQ: 20,13km]	TXK M	10010,89	1,69	0,18	1,77	1,95	1.801,96	17.719,27	19.521,23	0,58 %
3.4			PASSEIO PÚBLICO									278.817,46	8,30 %
3.4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES									53.024,67	1,58 %
3.4.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	582,33	12,39	3,85	10,96	14,81	2.241,97	6.382,33	8.624,30	0,26 %
3.4.1.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	757,02	7,20	1,17	7,44	8,61	885,71	5.632,23	6.517,94	0,19 %
3.4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	757,02	1,60	0,52	1,39	1,91	393,65	1.052,25	1.445,90	0,04 %
3.4.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1878,51	2,54	2,43	0,60	3,03	4.564,77	1.127,11	5.691,88	0,17 %
3.4.1.5	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	375,7	26,67	12,34	19,55	31,89	4.636,13	7.344,94	11.981,07	0,36 %
3.4.1.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	375,7	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	14.558,37	14.558,37	0,43 %
3.4.1.7	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	488,41	7,20	1,17	7,44	8,61	571,43	3.633,78	4.205,21	0,13 %
3.4.2			EXECUÇÃO DO PASSEIO									178.113,51	5,30 %
3.4.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	93,92	123,37	38,61	108,94	147,55	3.626,25	10.231,64	13.857,89	0,41 %
3.4.2.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	122,09	7,20	1,17	7,44	8,61	142,84	908,35	1.051,19	0,03 %
3.4.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1273,05	72,64	15,36	71,51	86,87	19.554,04	91.035,81	110.589,85	3,29 %
3.4.2.4	PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO, e= 6 cm.	UNID	4	378,56	176,49	276,26	452,75	705,96	1.105,04	1.811,00	0,05 %

3.4.2.5	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	22	81,52	39,38	58,11	97,49	866,36	1.278,42	2.144,78	0,06 %
3.4.2.6	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	920	44,23	15,16	37,73	52,89	13.947,20	34.711,60	48.658,80	1,45 %
<b>3.4.3</b>			<b>TRANSPORTES (BDI = 15,69%)</b>									<b>47.679,28</b>	<b>1,42 %</b>
3.4.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT Argila: 17,94km; DMT bota-fora: 5km]	M3X KM	15003,61	2,51	0,27	2,63	2,90	4.050,97	39.459,49	43.510,46	1,30 %
3.4.3.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1263,28	2,86	0,37	2,93	3,30	467,41	3.701,41	4.168,82	0,12 %
<b>3.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>34.540,89</b>	<b>1,03 %</b>
<b>3.5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>27.797,18</b>	<b>0,83 %</b>
3.5.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm [MEIO-FIO]	m²	276,6	42,21	0,86	49,62	50,48	237,87	13.724,89	13.962,76	0,42 %
3.5.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm [EIXO DA VIA]	m²	61,55	48,73	1,64	56,64	58,28	100,94	3.486,19	3.587,13	0,11 %
3.5.1.3	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - espessura de 3,0mm [FAIXAS DE PEDESTRE, RETENÇÃO, ZEBRADOS]	m²	59,56	143,86	15,37	156,68	172,05	915,43	9.331,86	10.247,29	0,31 %
<b>3.5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>6.743,71</b>	<b>0,20 %</b>
3.5.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	2,58	443,80	47,17	483,61	530,78	121,69	1.247,72	1.369,41	0,04 %
3.5.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	10	449,36	20,91	516,52	537,43	209,10	5.165,20	5.374,30	0,16 %
<b>4</b>			<b>AVENIDA PRIMEIRA</b>									<b>1.429.974,11</b>	<b>42,58 %</b>
<b>4.1</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>									<b>67.448,54</b>	<b>2,01 %</b>
4.1.1	102276	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1890,41	13,94	4,34	12,33	16,67	8.204,37	23.308,76	31.513,13	0,94 %
4.1.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	2457,53	7,20	1,17	7,44	8,61	2.875,31	18.284,02	21.159,33	0,63 %
4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	2457,53	1,60	0,52	1,39	1,91	1.277,91	3.415,97	4.693,88	0,14 %
4.1.4	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	3150,69	2,68	1,05	2,15	3,20	3.308,22	6.773,98	10.082,20	0,30 %
<b>4.2</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>									<b>282.317,91</b>	<b>8,41 %</b>
<b>4.2.1</b>			<b>SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALAS</b>									<b>81.758,36</b>	<b>2,43 %</b>
4.2.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	361	4,51	3,04	2,35	5,39	1.097,44	848,35	1.945,79	0,06 %
4.2.1.2	101800	SIURB INFRA	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON	m²	992,16	4,19	4,40	0,61	5,01	4.365,50	605,22	4.970,72	0,15 %

4.2.1.3	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	726,19	12,72	5,68	9,53	15,21	4.124,75	6.920,59	11.045,34	0,33 %
4.2.1.4	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	944,05	7,20	1,17	7,44	8,61	1.104,53	7.023,74	8.128,27	0,24 %
4.2.1.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	944,05	1,60	0,52	1,39	1,91	490,90	1.312,23	1.803,13	0,05 %
4.2.1.6	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	527,46	2,54	2,43	0,60	3,03	1.281,72	316,48	1.598,20	0,05 %
4.2.1.7	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	50,66	117,04	32,86	107,11	139,97	1.664,68	5.426,20	7.090,88	0,21 %
4.2.1.8	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	68,55	7,20	1,17	7,44	8,61	80,20	510,01	590,21	0,02 %
4.2.1.9	93361	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	585,94	21,87	9,17	16,98	26,15	5.373,06	9.949,27	15.322,33	0,46 %
4.2.1.10	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	585,94	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	22.705,17	22.705,17	0,68 %
4.2.1.11	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	761,71	7,20	1,17	7,44	8,61	891,20	5.667,12	6.558,32	0,20 %
<b>4.2.2</b>			<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS</b>									<b>104.621,62</b>	<b>3,12 %</b>
4.2.2.1	92821	SINAPI	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_12/2015	M	187	66,97	35,09	45,00	80,09	6.561,83	8.415,00	14.976,83	0,45 %
4.2.2.2	M2163	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,40 m	m	187	125,0000	0,00	143,75	143,75	0,00	26.881,25	26.881,25	0,80 %
4.2.2.3	92824	SINAPI	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_12/2015	M	174	97,04	50,45	65,60	116,05	8.778,30	11.414,40	20.192,70	0,60 %
4.2.2.4	M2167	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m	m	174	212,7500	0,00	244,66	244,66	0,00	42.570,84	42.570,84	1,27 %
<b>4.2.3</b>			<b>BOCAS DE LOBO E CAIXAS DE DRENAGEM</b>									<b>35.059,97</b>	<b>1,04 %</b>
<b>4.2.3.1</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 1 (1,20 x 0,80 m)</b>									<b>21.829,48</b>	<b>0,65 %</b>
4.2.3.1.1	PMSM0368	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m)	UNID	8	291,22	87,63	260,66	348,29	701,04	2.085,28	2.786,32	0,08 %
4.2.3.1.2	PMSM0369	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - POR METRO DE ALTURA	m	5,64	996,93	221,93	970,39	1.192,32	1.251,68	5.473,00	6.724,68	0,20 %
4.2.3.1.3	PMSM0370	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 1 (1,20 X 0,80 m) - H=20cm	UNID	8	506,31	120,15	485,39	605,54	961,20	3.883,12	4.844,32	0,14 %
4.2.3.1.4	PMSM0371	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,20 X 0,80 x 0,12m)	UNID	8	781,17	132,70	801,57	934,27	1.061,60	6.412,56	7.474,16	0,22 %
<b>4.2.3.2</b>			<b>CAIXA DE DRENAGEM TIPO 2 (1,20 x 1,40 m)</b>									<b>13.230,49</b>	<b>0,39 %</b>



4.2.3.2.1	PMSM0377	Próprio	ESTRUTURA DE BASE (LASTRO + LAJE + REGULARIZAÇÃO) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m)	UNID	3	532,19	148,91	487,58	636,49	446,73	1.462,74	1.909,47	0,06 %
4.2.3.2.2	PMSM0378	Próprio	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO (14 X 19 X 39cm) PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - POR METRO DE ALTURA	M	2,94	1.205,54	271,68	1.170,14	1.441,82	798,73	3.440,22	4.238,95	0,13 %
4.2.3.2.3	PMSM0379	Próprio	VIGAS DE CINTAMENTO PARA CAIXA DE DRENAGEM PMSM TIPO 2 (1,40 X 1,20 m) - H=20cm	UNID	3	879,12	205,34	846,08	1.051,42	616,02	2.538,24	3.154,26	0,09 %
4.2.3.2.4	PMSM0374	Próprio	TAMPA GRELHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM PLUVIAL (1,40 X 0,80 x 0,12m)	UNID	3	884,89	148,51	909,81	1.058,32	445,53	2.729,43	3.174,96	0,09 %
4.2.3.2.5	PMSM0376	Próprio	TAMPA CEGA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA CAIXA DE DRENAGEM (1,40 X 0,35 X 0,12m)	UNID	3	209,83	45,42	205,53	250,95	136,26	616,59	752,85	0,02 %
4.2.4			<b>TRANSPORTES (BDI = 15,69%)</b>									<b>60.877,96</b>	<b>1,81 %</b>
4.2.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT Argila: 17,94km; DMT bota-fora: 5km]	M3X KM	19793,49	2,51	0,27	2,63	2,90	5.344,24	52.056,88	57.401,12	1,71 %
4.2.4.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1053,59	2,86	0,37	2,93	3,30	389,82	3.087,02	3.476,84	0,10 %
4.3			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									<b>758.928,91</b>	<b>22,60 %</b>
4.3.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>2.623,32</b>	<b>0,08 %</b>
4.3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	4537,17	0,44	0,22	0,30	0,52	998,17	1.361,15	2.359,32	0,07 %
4.3.1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	352	0,63	0,65	0,10	0,75	228,80	35,20	264,00	0,01 %
4.3.2			<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>									<b>410.908,75</b>	<b>12,24 %</b>
4.3.2.1	96399	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1260,27	90,99	6,36	102,46	108,82	8.015,31	129.127,27	137.142,58	4,08 %
4.3.2.2	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	378,08	68,13	0,00	78,34	78,34	0,00	29.618,78	29.618,78	0,88 %
4.3.2.3	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	2129,85	7,20	1,17	7,44	8,61	2.491,92	15.846,08	18.338,00	0,55 %
4.3.2.4	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	472,6	131,21	7,62	149,30	156,92	3.601,21	70.559,18	74.160,39	2,21 %
4.3.2.5	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	614,38	7,20	1,17	7,44	8,61	718,82	4.570,99	5.289,81	0,16 %
4.3.2.6	PMSM0316	Próprio	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, EXCLUSIVE ASFALTO DILUÍDO CM-30	m²	3150,69	1,22	0,47	0,98	1,45	1.480,82	3.087,68	4.568,50	0,14 %
4.3.2.7	PMSM0137	Próprio	SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C - SINAPI 72942 (41905 - MODIFICADO S/ RR-1C)	m²	3150,69	0,88	0,32	0,73	1,05	1.008,22	2.300,00	3.308,22	0,10 %
4.3.2.8	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (EXCLUSIVE CAP 50/70)	t	378,07	184,56	3,05	217,68	220,73	1.153,11	82.298,28	83.451,39	2,49 %
4.3.2.9	94273	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	762	55,74	18,12	48,54	66,66	13.807,44	36.987,48	50.794,92	1,51 %

4.3.2.10	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	20	60,06	22,15	49,68	71,83	443,00	993,60	1.436,60	0,04 %
4.3.2.11	2626	ORSE	Carga e descarga de meio-fio simples (sem sargeta)	m	782	3,00	2,91	0,67	3,58	2.275,62	523,94	2.799,56	0,08 %
<b>4.3.3</b>			<b>MATERIAIS ASFÁLTICOS (BDI = 15,00%)</b>									<b>130.910,09</b>	<b>3,90 %</b>
4.3.3.1	IPMSM 3647	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	3,15	5.180,23	0,00	5.957,26	5.957,26	0,00	18.765,36	18.765,36	0,56 %
4.3.3.2	IPMSM 3646	Próprio	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	1,57	2.964,72	0,00	3.409,42	3.409,42	0,00	5.352,78	5.352,78	0,16 %
4.3.3.3	IPMSM 3645	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70, COLETADO ANP POR ESTADO OU REGIÃO, INCLUSO VALOR DO ICMS DE 17,00%, PIS+COFINS DE 3,65% - MÊS DE REFERÊNCIA: 11/2023	T	22,68	4.094,47	0,00	4.708,64	4.708,64	0,00	106.791,95	106.791,95	3,18 %
<b>4.3.4</b>			<b>TRANSPORTES (BDI = 15,69%)</b>									<b>214.486,75</b>	<b>6,39 %</b>
4.3.4.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT bot-a-fora: 5km]	M3X KM	66850,03	2,51	0,27	2,63	2,90	18.049,50	175.815,58	193.865,08	5,77 %
4.3.4.2	102330	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	822	1,47	0,11	1,59	1,70	90,42	1.306,98	1.397,40	0,04 %
4.3.4.3	102331	SINAPI	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 [DMT Refap: 276km - 30km (item 3.3.4.3) = 246Km]	TXK M	6740,4	0,57	0,03	0,62	0,65	202,21	4.179,05	4.381,26	0,13 %
4.3.4.4	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	7611,8	1,69	0,18	1,77	1,95	1.370,12	13.472,89	14.843,01	0,44 %
<b>4.4</b>			<b>PASSEIO PÚBLICO</b>									<b>263.362,06</b>	<b>7,84 %</b>
<b>4.4.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>39.135,69</b>	<b>1,17 %</b>
4.4.1.1	90082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	429,8	12,39	3,85	10,96	14,81	1.654,73	4.710,60	6.365,33	0,19 %
4.4.1.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	558,74	7,20	1,17	7,44	8,61	653,72	4.157,03	4.810,75	0,14 %
4.4.1.3	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	558,74	1,60	0,52	1,39	1,91	290,54	776,65	1.067,19	0,03 %
4.4.1.4	4915608	SICRO3	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório	m²	1386,48	2,54	2,43	0,60	3,03	3.369,14	831,89	4.201,03	0,13 %
4.4.1.5	93360	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	277,29	26,67	12,34	19,55	31,89	3.421,75	5.421,02	8.842,77	0,26 %
4.4.1.6	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	277,29	33,70	0,00	38,75	38,75	0,00	10.744,98	10.744,98	0,32 %



4.4.1.7	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	360,47	7,20	1,17	7,44	8,61	421,74	2.681,90	3.103,64	0,09 %
<b>4.4.2</b>			<b>EXECUÇÃO DO PASSEIO</b>									<b>187.572,81</b>	<b>5,59 %</b>
4.4.2.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	69,32	123,37	38,61	108,94	147,55	2.676,44	7.551,72	10.228,16	0,30 %
4.4.2.2	100978	SINAPI	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_07/2020	m³	90,11	7,20	1,17	7,44	8,61	105,42	670,42	775,84	0,02 %
4.4.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	1386,48	72,64	15,36	71,51	86,87	21.296,33	99.147,18	120.443,51	3,59 %
4.4.2.4	PMSM0322	Próprio	EXECUÇÃO DE RAMPA ACESSÍVEL DE CONCRETO ARMADO, e= 6 cm.	UNID	16	378,56	176,49	276,26	452,75	2.823,84	4.420,16	7.244,00	0,22 %
4.4.2.5	PMSM0373	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO (40 X 40 X 2,5 cm), ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - Referência SINAPI 101094	m	88	81,52	39,38	58,11	97,49	3.465,44	5.113,68	8.579,12	0,26 %
4.4.2.6	94277	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	762	44,23	15,16	37,73	52,89	11.551,92	28.750,26	40.302,18	1,20 %
<b>4.4.3</b>			<b>TRANSPORTES (BDI = 15,69%)</b>									<b>36.653,56</b>	<b>1,09 %</b>
4.4.3.1	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 [DMT materiais pétreos: 20,13km; DMT Argila: 17,94km; DMT bota-fora: 5km]	M3X KM	11073,54	2,51	0,27	2,63	2,90	2.989,85	29.123,41	32.113,26	0,96 %
4.4.3.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXK M	1375,85	2,86	0,37	2,93	3,30	509,06	4.031,24	4.540,30	0,14 %
<b>4.5</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>									<b>57.916,69</b>	<b>1,72 %</b>
<b>4.5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>									<b>41.803,19</b>	<b>1,24 %</b>
4.5.1.1	5213401	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,6 mm [MEIO-FIO]	m²	226,8	42,21	0,86	49,62	50,48	195,04	11.253,82	11.448,86	0,34 %
4.5.1.2	5213408	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm [EIXO DA VIA]	m²	50,71	48,73	1,64	56,64	58,28	83,16	2.872,21	2.955,37	0,09 %
4.5.1.3	5214005	SICRO3	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo III por extrusão - espessura de 3,0mm [FAIXAS DE PEDESTRE, RETENÇÃO, ZEBRADOS]	m²	159,25	143,86	15,37	156,68	172,05	2.447,67	24.951,29	27.398,96	0,82 %
<b>4.5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>									<b>16.113,50</b>	<b>0,48 %</b>
4.5.2.1	5213417	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção	m²	7,07	443,80	47,17	483,61	530,78	333,49	3.419,12	3.752,61	0,11 %
4.5.2.2	5213863	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento implantação	un	23	449,36	20,91	516,52	537,43	480,93	11.879,96	12.360,89	0,37 %
<b>5</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>									<b>12.710,79</b>	<b>0,38 %</b>
5.1	74022/040	SINAPI	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	9	329,21	368,27	25,46	393,73	3.314,43	229,14	3.543,57	0,11 %
5.2	74022/052	SINAPI	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	9	94,06	105,22	7,27	112,49	946,98	65,43	1.012,41	0,03 %
5.3	74022/055	SINAPI	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	9	235,15	263,05	18,18	281,23	2.367,45	163,62	2.531,07	0,08 %

5.4	74022/056	SINAPI	ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO	UN	9	64,54	72,34	4,84	77,18	651,06	43,56	694,62	0,02 %
5.5	020604	SIURB	ENSAIOS DE LABORATÓRIO - COMPACTAÇÃO	ENS.	9	308,58	352,85	16,21	369,06	3.175,65	145,89	3.321,54	0,10 %
5.6	74022/039	INFRA SINAPI	PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS	UN	9	103,46	115,74	7,99	123,73	1.041,66	71,91	1.113,57	0,03 %
5.7	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	9	45,90	44,90	9,99	54,89	404,10	89,91	494,01	0,01 %
Totais ->										523.935,88	2.834.101,38	3.358.037,26	

Total sem BDI 2.850.078,47  
Total do BDI 507.958,79  
Total Geral 3.358.037,26

Santa Maria-RS, 28 de dezembro de 2023

Jacques Allan Ottobelli Lemos  
Engenheiro Civil - CREA/RS 225198  
Matrícula PMSM 18082

Olni Ricardo Simas Dutra  
Superintendente de Infraestrutura  
Matrícula PMSM 17694

Wagner Oliveira da Rosa  
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos  
Matrícula PMSM 17099