



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO, RECAPEAMENTO E URBANIZAÇÃO NA ENTRADA DA CIDADE DE PIRAPORA-MG	<b>DATA :</b>	04/09/2023	<b>BDI :</b>	30,72%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA MARGINAL DA AV. HERCULANO CINTRA MOURÃO, RECAPEAMENTO AV. HERCULANO MOURÃO E URBANIZAÇÃO NA ENTRADA DA CIDADE DE PIRAPORA-MG	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA HERCULANO CINTRA MOURÃO NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA/MG	COPASA	2023/06 - Base Norte	0,00%	0,00%	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA/MG	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
<b>PASTA DE PROJETO:</b>	2407	SETOP	2023/04 - Norte COM	86,63%	49,57%	06/2023
		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	86,63%	49,57%	08/2023
		SUDECAP	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,63%	-	08/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 179.980,07</b>	<b>R\$ 235.191,27</b>
1.1	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	SETOP	un	1,000	R\$ 1.429,69	R\$ 1.868,89	R\$ 1.429,69	R\$ 1.868,89
1.2	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	SETOP	%	0,002	R\$ 6.709.357,26	R\$ 8.770.471,81	R\$ 13.418,71	R\$ 17.540,94
1.3	COMP-ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	MÊS	8,000	R\$ 17.194,25	R\$ 22.476,32	R\$ 137.554,00	R\$ 179.810,56
1.4	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (RECAPEAMENTO)	SINAPI	M2	17.128,990	R\$ 1,61	R\$ 2,10	R\$ 27.577,67	R\$ 35.970,88
2	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA AVENIDA HERCULANO CINTRA</b>							<b>R\$ 1.566.800,84</b>	<b>R\$ 2.047.931,41</b>
2.1	<b>FRESAGEM</b>							<b>R\$ 20.505,35</b>	<b>R\$ 26.797,80</b>
2.1.1	RO-42650	Fresagem contínua de pavimento asfáltico (3cm)	SETOP	m2	7.851,820	R\$ 2,38	R\$ 3,11	R\$ 18.687,33	R\$ 24.419,16
2.1.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	800,890	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 1.818,02	R\$ 2.378,64
2.2	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>							<b>R\$ 1.296.148,68</b>	<b>R\$ 1.694.145,92</b>
2.2.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	15.865,230	R\$ 2,02	R\$ 2,64	R\$ 32.047,76	R\$ 41.884,21
2.2.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.689,160	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 3.442,12	R\$ 4.490,90
2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (4 cm)	SINAPI	M3	634,610	R\$ 1.680,30	R\$ 2.196,49	R\$ 1.066.335,18	R\$ 1.393.914,52
2.2.4	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	SETOP	m3*km	112.325,790	R\$ 1,73	R\$ 2,26	R\$ 194.323,62	R\$ 253.856,29

<b>2.3</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>							<b>R\$ 227.544,66</b>	<b>R\$ 297.450,79</b>
2.3.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.998,460	R\$ 69,06	R\$ 90,28	R\$ 138.013,65	R\$ 180.420,97
2.3.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.998,460	R\$ 44,80	R\$ 58,56	R\$ 89.531,01	R\$ 117.029,82
<b>2.4</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 22.602,15</b>	<b>R\$ 29.536,90</b>
2.4.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (EIXO - PINTURA AMARELA)	SINAPI	M	2.190,750	R\$ 5,28	R\$ 6,90	R\$ 11.567,16	R\$ 15.116,18
2.4.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (BORDOS - PINTURA BRANCA)	SINAPI	M	2.089,960	R\$ 5,28	R\$ 6,90	R\$ 11.034,99	R\$ 14.420,72
<b>3</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO ACESSO AO SUPERMERCADO BH</b>							<b>R\$ 105.201,79</b>	<b>R\$ 137.505,50</b>
<b>3.1</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO</b>							<b>R\$ 103.245,21</b>	<b>R\$ 134.947,82</b>
3.1.1	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	1.263,760	R\$ 2,02	R\$ 2,64	R\$ 2.552,80	R\$ 3.336,33
3.1.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	214,210	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 274,19	R\$ 357,73
3.1.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (4 cm)	SINAPI	M3	50,550	R\$ 1.680,30	R\$ 2.196,49	R\$ 84.939,17	R\$ 111.032,57
3.1.4	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	SETOP	m3*km	8.947,430	R\$ 1,73	R\$ 2,26	R\$ 15.479,05	R\$ 20.221,19
<b>3.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 1.956,58</b>	<b>R\$ 2.557,68</b>
3.2.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (EIXO - PINTURA AMARELA)	SINAPI	M	34,820	R\$ 5,28	R\$ 6,90	R\$ 183,85	R\$ 240,26
3.2.2	102509	PINTURA DE FAIXA BRANCA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (TODA SINALIZAÇÃO NA COR BRANCA)	SINAPI	M2	32,560	R\$ 24,11	R\$ 31,52	R\$ 785,02	R\$ 1.026,29
3.2.3	RO-42978	Placa de aço carbono com película refletiva alta intensidade prismática tipo III da ABNT - Placa octogonal (execução, incluindo fornecimento e transporte de todos os materiais, inclusive postes de sustentação) (PLACA DE PARE)	SETOP	m2	1,440	R\$ 685,91	R\$ 896,62	R\$ 987,71	R\$ 1.291,13

<b>4</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO E SUBLEITO</b>							<b>R\$ 152.130,30</b>	<b>R\$ 198.982,04</b>
4.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	4.115,160	R\$ 1,95	R\$ 2,55	R\$ 8.024,56	R\$ 10.493,66
4.2	100938	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	4.115,160	R\$ 6,31	R\$ 8,25	R\$ 25.966,66	R\$ 33.950,07
4.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	33.333,980	R\$ 2,40	R\$ 3,14	R\$ 80.001,55	R\$ 104.668,70
4.4	-	SOLO - AQUISIÇÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA			2.754,010	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.5	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_07/2020	SINAPI	M3	2.754,010	R\$ 6,13	R\$ 8,01	R\$ 16.882,08	R\$ 22.059,62
4.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA DE SOLO)	SINAPI	M3XKM	9.363,634	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 21.255,45	R\$ 27.809,99
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA MARGINAL AV. HERCULANO CINTRA MOURÃO</b>							<b>R\$ 1.268.576,17</b>	<b>R\$ 1.658.533,47</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.484,45</b>	<b>R\$ 1.939,36</b>
5.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	2.394,270	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 1.484,45	R\$ 1.939,36
<b>5.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 450.273,80</b>	<b>R\$ 588.981,83</b>
5.2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.709,560	R\$ 1,95	R\$ 2,55	R\$ 3.333,64	R\$ 4.359,38
5.2.2	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_07/2020	SINAPI	M3	1.709,560	R\$ 6,13	R\$ 8,01	R\$ 10.479,60	R\$ 13.693,58
5.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	SINAPI	M3XKM	8.034,940	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 18.239,31	R\$ 23.863,77
5.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	10.194,210	R\$ 2,40	R\$ 3,14	R\$ 24.466,10	R\$ 32.009,82
5.2.5	RO-41144	COMP01-BASE - Base, com mistura, 50% de solo e 50% de brita, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da brita, escavação e carga do material de jazida; carga e descarga, espalhamento e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais) (m3)	SETOP	m3	1.681,610	R\$ 62,92	R\$ 82,25	R\$ 105.806,90	R\$ 138.312,42
5.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA DE BRITA)	SINAPI	M3XKM	123.943,200	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 281.351,06	R\$ 368.111,30
5.2.7	-	SOLO - AQUISIÇÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA			854,780	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA DE SOLO)	SINAPI	M3XKM	2.906,250	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 6.597,19	R\$ 8.631,56

<b>5.3</b>	<b>IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 62.187,68</b>	<b>R\$ 81.228,25</b>
5.3.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	9.497,690	R\$ 3,79	R\$ 4,95	R\$ 35.996,25	R\$ 47.013,57
5.3.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO)	SINAPI	TXKM	3.863,660	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 4.945,48	R\$ 6.452,31
5.3.3	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	9.497,690	R\$ 2,02	R\$ 2,64	R\$ 19.185,33	R\$ 25.073,90
5.3.4	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO)	SINAPI	TXKM	1.609,860	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 2.060,62	R\$ 2.688,47
<b>5.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 566.015,34</b>	<b>R\$ 739.822,36</b>
5.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	284,930	R\$ 1.680,30	R\$ 2.196,49	R\$ 478.767,88	R\$ 625.845,90
5.4.2	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	SETOP	m3*km	50.432,060	R\$ 1,73	R\$ 2,26	R\$ 87.247,46	R\$ 113.976,46
<b>5.5</b>	<b>MEIO-FIO E SARJETA</b>							<b>R\$ 183.885,16</b>	<b>R\$ 240.379,09</b>
5.5.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	1.465,840	R\$ 69,06	R\$ 90,28	R\$ 101.230,91	R\$ 132.336,04
5.5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.465,840	R\$ 44,80	R\$ 58,56	R\$ 65.669,63	R\$ 85.839,59
5.5.3	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (TRAVAMENTO DO ESTACIONAMENTO)	SINAPI	M	210,290	R\$ 69,06	R\$ 90,28	R\$ 14.522,63	R\$ 18.984,98
5.5.4	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (TRAVAMENTO)	SINAPI	M	35,650	R\$ 69,06	R\$ 90,28	R\$ 2.461,99	R\$ 3.218,48
<b>5.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>R\$ 4.729,74</b>	<b>R\$ 6.182,58</b>
5.6.1	102508	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (DEMARCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO + IDOSO)	SINAPI	M2	79,700	R\$ 46,88	R\$ 61,28	R\$ 3.736,34	R\$ 4.884,02
5.6.2	ED-50518	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	SETOP	U	4,000	R\$ 248,35	R\$ 324,64	R\$ 993,40	R\$ 1.298,56

<b>6</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ACESSO AO SUPERMERCADO BH</b>							<b>R\$ 74.634,51</b>	<b>R\$ 97.579,20</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 30,92</b>	<b>R\$ 40,39</b>
6.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	49,870	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 30,92	R\$ 40,39
<b>6.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 31.149,20</b>	<b>R\$ 40.744,66</b>
6.2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	118,240	R\$ 1,95	R\$ 2,55	R\$ 230,57	R\$ 301,51
6.2.2	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_07/2020	SINAPI	M3	118,240	R\$ 6,13	R\$ 8,01	R\$ 724,81	R\$ 947,10
6.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BOTA-FORA)	SINAPI	M3XKM	555,740	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 1.261,53	R\$ 1.650,55
6.2.4	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	656,900	R\$ 2,40	R\$ 3,14	R\$ 1.576,56	R\$ 2.062,67
6.2.5	RO-41144	COMP01-BASE - Base, com mistura, 50% de solo e 50% de brita, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da brita, escavação e carga do material de jazida; carga e descarga, espalhamento e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais) (m3)	SETOP	m3	118,240	R\$ 62,92	R\$ 82,25	R\$ 7.439,66	R\$ 9.725,24
6.2.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA DEBRITA)	SINAPI	M3XKM	8.572,590	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 19.459,78	R\$ 25.460,59
6.2.7	-	SOLO - AQUISIÇÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA			59,120	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2.8	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (JAZIDA DE SOLO)	SINAPI	M3XKM	201,010	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 456,29	R\$ 597,00
<b>6.3</b>	<b>IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 4.301,16</b>	<b>R\$ 5.618,09</b>
6.3.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	656,900	R\$ 3,79	R\$ 4,95	R\$ 2.489,65	R\$ 3.251,66
6.3.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO)	SINAPI	TXKM	267,230	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 342,05	R\$ 446,27
6.3.3	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	656,900	R\$ 2,02	R\$ 2,64	R\$ 1.326,94	R\$ 1.734,22
6.3.4	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO)	SINAPI	TXKM	111,340	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 142,52	R\$ 185,94
<b>6.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 39.153,23</b>	<b>R\$ 51.176,06</b>
6.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	19,710	R\$ 1.680,30	R\$ 2.196,49	R\$ 33.118,71	R\$ 43.292,82
6.4.2	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	SETOP	m3*km	3.488,160	R\$ 1,73	R\$ 2,26	R\$ 6.034,52	R\$ 7.883,24

<b>7</b>	<b>CALÇADA</b>							<b>R\$ 788.048,70</b>	<b>R\$ 1.030.116,90</b>
7.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	9.232,940	R\$ 4,41	R\$ 5,76	R\$ 40.717,27	R\$ 53.181,73
7.2	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	9.232,940	R\$ 69,78	R\$ 91,22	R\$ 644.274,55	R\$ 842.228,79
7.3	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	2.239,880	R\$ 46,01	R\$ 60,14	R\$ 103.056,88	R\$ 134.706,38
<b>8</b>	<b>CICLOVIA</b>							<b>R\$ 457.748,96</b>	<b>R\$ 598.453,12</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 1.228,40</b>	<b>R\$ 1.604,84</b>
8.1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.981,290	R\$ 0,62	R\$ 0,81	R\$ 1.228,40	R\$ 1.604,84
<b>8.2</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>							<b>R\$ 130.913,74</b>	<b>R\$ 171.250,63</b>
8.2.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	528,790	R\$ 1,95	R\$ 2,55	R\$ 1.031,14	R\$ 1.348,41
8.2.2	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.485,310	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 5.641,65	R\$ 7.381,37
8.2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	3.103,840	R\$ 2,40	R\$ 3,14	R\$ 7.449,22	R\$ 9.746,06
8.2.4	RO-41144	COMP01-BASE - Base, com mistura, 50% de solo e 50% de brita, compactada na energia do proctor intermediário (Execução, incluindo fornecimento da brita, escavação e carga do material de jazida; carga e descarga, espalhamento e compactação da mistura; exclui a aquisição do solo e transporte dos materiais) (m3)	SETOP	m3	440,650	R\$ 62,92	R\$ 82,25	R\$ 27.725,70	R\$ 36.243,46
8.2.5	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (BRITA)	SINAPI	M3XKM	38.337,200	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 87.025,44	R\$ 113.861,48
8.2.6	-	SOLO - AQUISIÇÃO DE RESPONSABILIDADE DA PREFEITURA			264,390	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2.7	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	898,940	R\$ 2,27	R\$ 2,97	R\$ 2.040,59	R\$ 2.669,85
<b>8.3</b>	<b>IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 19.235,13</b>	<b>R\$ 25.124,52</b>
8.3.1	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	2.937,710	R\$ 3,79	R\$ 4,95	R\$ 11.133,92	R\$ 14.541,66
8.3.2	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO)	SINAPI	TXKM	1.195,060	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 1.529,68	R\$ 1.995,75
8.3.3	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	SETOP	m2	2.937,710	R\$ 2,02	R\$ 2,64	R\$ 5.934,17	R\$ 7.755,55
8.3.4	100966	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TRANSPORTE DA PINTURA DE LIGAÇÃO)	SINAPI	TXKM	497,940	R\$ 1,28	R\$ 1,67	R\$ 637,36	R\$ 831,56

<b>8.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>R\$ 175.088,38</b>	<b>R\$ 228.852,98</b>
8.4.1	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	88,140	R\$ 1.680,30	R\$ 2.196,49	R\$ 148.101,64	R\$ 193.598,63
8.4.2	RO-14038	Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte > 50,00 km (volume compactado)	SETOP	m3*km	15.599,270	R\$ 1,73	R\$ 2,26	R\$ 26.986,74	R\$ 35.254,35
<b>8.5</b>	<b>MEIO-FIO</b>							<b>R\$ 50.957,46</b>	<b>R\$ 66.606,85</b>
8.5.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.107,530	R\$ 46,01	R\$ 60,14	R\$ 50.957,46	R\$ 66.606,85
<b>8.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 80.325,85</b>	<b>R\$ 105.013,30</b>
8.6.1	102509	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (PISO CICLOVIA - PINTURA VERMELHA)	SINAPI	M2	3.046,690	R\$ 24,11	R\$ 31,52	R\$ 73.455,70	R\$ 96.031,67
8.6.2	102509	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (FAIXAS - PINTURA BRANCA / AMARELA)	SINAPI	M2	225,880	R\$ 24,11	R\$ 31,52	R\$ 5.445,97	R\$ 7.119,74
8.6.3	102509	PINTURA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (SIMBOLOGIA E MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO)	SINAPI	M2	59,070	R\$ 24,11	R\$ 31,52	R\$ 1.424,18	R\$ 1.861,89
<b>9</b>	<b>REFORMA DA PRAÇA</b>							<b>R\$ 762.536,99</b>	<b>R\$ 996.790,48</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 136.021,66</b>	<b>R\$ 177.809,75</b>
9.1.1	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	SETOP	m	689,800	R\$ 197,19	R\$ 257,77	R\$ 136.021,66	R\$ 177.809,75
<b>9.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							<b>R\$ 79.821,40</b>	<b>R\$ 104.341,89</b>
9.2.1	RO-43415	Remoção manual de calçamento intertravado	SETOP	m2	162,090	R\$ 13,67	R\$ 17,87	R\$ 2.215,77	R\$ 2.896,55
9.2.2	ED-48479	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	SETOP	m2	3.025,570	R\$ 15,69	R\$ 20,51	R\$ 47.471,19	R\$ 62.054,44
9.2.3	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	SETOP	m2	3.689,380	R\$ 2,08	R\$ 2,72	R\$ 7.673,91	R\$ 10.035,11
9.2.4	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	SETOP	m	2.246,830	R\$ 9,87	R\$ 12,90	R\$ 22.176,21	R\$ 28.984,11
<b>9.2.5</b>	<b>REMOÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA</b>							<b>R\$ 284,32</b>	<b>R\$ 371,68</b>
9.2.5.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,000	R\$ 17,77	R\$ 23,23	R\$ 284,32	R\$ 371,68
<b>9.3</b>	<b>PISOS</b>							<b>R\$ 352.608,38</b>	<b>R\$ 460.928,72</b>
9.3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	162,090	R\$ 69,78	R\$ 91,22	R\$ 11.310,64	R\$ 14.785,85

9.3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	3.024,900	R\$ 80,23	R\$ 104,88	R\$ 242.687,73	R\$ 317.251,51
9.3.3	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	m2	3.689,380	R\$ 26,41	R\$ 34,52	R\$ 97.436,53	R\$ 127.357,40
9.3.4	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA IRRIGAÇÃO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS E FIXAÇÕES COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS. AF_05/2023	SINAPI	UN	4,000	R\$ 293,37	R\$ 383,49	R\$ 1.173,48	R\$ 1.533,96
<b>9.4</b>	<b>MEIO-FIO</b>							<b>R\$ 145.438,37</b>	<b>R\$ 190.118,57</b>
9.4.1	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	2.221,790	R\$ 65,46	R\$ 85,57	R\$ 145.438,37	R\$ 190.118,57
<b>9.5</b>	<b>MOBILIÁRIOS</b>							<b>R\$ 48.647,18</b>	<b>R\$ 63.591,55</b>
9.5.1	ED-15449	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, EXCLUSIVE FIXAÇÃO EM PISO	SETOP	un	33,000	R\$ 315,30	R\$ 412,16	R\$ 10.404,90	R\$ 13.601,28
9.5.2	103207	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 2.539,25	R\$ 3.319,31	R\$ 2.539,25	R\$ 3.319,31
9.5.3	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 6.136,78	R\$ 8.022,00	R\$ 6.136,78	R\$ 8.022,00
9.5.4	103186	INSTALAÇÃO DE MULTIEXERCITADOR COM SEIS FUNÇÕES, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 6.479,97	R\$ 8.470,62	R\$ 6.479,97	R\$ 8.470,62
9.5.5	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 2.283,31	R\$ 2.984,74	R\$ 2.283,31	R\$ 2.984,74
9.5.6	103189	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 2.621,88	R\$ 3.427,32	R\$ 2.621,88	R\$ 3.427,32
9.5.7	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 5.234,15	R\$ 6.842,08	R\$ 5.234,15	R\$ 6.842,08
9.5.8	103187	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	SINAPI	UN	1,000	R\$ 4.865,58	R\$ 6.360,29	R\$ 4.865,58	R\$ 6.360,29



9.5.9	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,000	R\$ 955,88	R\$ 1.249,53	R\$ 6.691,16	R\$ 8.746,71
9.5.10	11.43.02	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	SUDECAP	UN	14,000	R\$ 69,64	R\$ 91,03	R\$ 974,96	R\$ 1.274,42
9.5.11	ED-13344	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	SETOP	un	14,000	R\$ 29,66	R\$ 38,77	R\$ 415,24	R\$ 542,78
<b>10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA</b>							<b>R\$ 240.354,32</b>	<b>R\$ 314.202,67</b>
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 61.073,08</b>	<b>R\$ 79.841,77</b>
10.1.1	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	SETOP	m	181,000	R\$ 197,19	R\$ 257,77	R\$ 35.691,39	R\$ 46.656,37
10.1.2	ED-50128	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	SETOP	un	1,000	R\$ 7.348,16	R\$ 9.605,51	R\$ 7.348,16	R\$ 9.605,51
10.1.3	COMP-LOC	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)	Composições Próprias	M2	1.566,770	R\$ 6,95	R\$ 9,09	R\$ 10.889,05	R\$ 14.241,94
10.1.4	RO-40114	Raspagem e limpeza de vegetação com regularização do terreno	SETOP	m2	1.566,770	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 235,02	R\$ 313,35
10.1.5	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	SETOP	m2	1.566,770	R\$ 4,41	R\$ 5,76	R\$ 6.909,46	R\$ 9.024,60
<b>10.2</b>	<b>PISOS E MEIO-FIO</b>							<b>R\$ 117.181,24</b>	<b>R\$ 153.183,02</b>
10.2.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.101,080	R\$ 69,78	R\$ 91,22	R\$ 76.833,36	R\$ 100.440,52
10.2.2	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	170,760	R\$ 69,06	R\$ 90,28	R\$ 11.792,69	R\$ 15.416,21
10.2.3	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	SINAPI	M	269,490	R\$ 65,46	R\$ 85,57	R\$ 17.640,82	R\$ 23.060,26
10.2.4	ED-50435	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	SETOP	m2	391,050	R\$ 26,41	R\$ 34,52	R\$ 10.327,63	R\$ 13.499,05
10.2.5	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA IRRIGAÇÃO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS E FIXAÇÕES COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS. AF_05/2023	SINAPI	UN	2,000	R\$ 293,37	R\$ 383,49	R\$ 586,74	R\$ 766,98

<b>10.3</b>	<b>MOBILIÁRIOS E URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 49.253,62</b>	<b>R\$ 64.385,40</b>
<b>10.3.1</b>	<b>CANTEIROS ELEVADOS E BANCOS</b>							<b>R\$ 30.301,63</b>	<b>R\$ 39.611,38</b>
10.3.1.1	00004743	CASCALHO DE CAVA	SINAPI	M3	65,000	R\$ 63,17	R\$ 82,58	R\$ 4.106,05	R\$ 5.367,70
10.3.1.2	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	SETOP	m3	65,000	R\$ 41,59	R\$ 54,37	R\$ 2.703,35	R\$ 3.534,05
10.3.1.3	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	SETOP	m2	58,520	R\$ 254,25	R\$ 332,36	R\$ 14.878,71	R\$ 19.449,71
10.3.1.4	ED-48217	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	SETOP	m2	3,200	R\$ 183,87	R\$ 240,35	R\$ 588,38	R\$ 769,12
10.3.1.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,000	R\$ 35,69	R\$ 46,65	R\$ 2.319,85	R\$ 3.032,25
10.3.1.6	COMP-LAJEM10	LAJE MACIÇA E= 10 CM, DE CONCRETO 25 MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, FORMA , DESFORMA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	Composições Próprias	M2	25,270	R\$ 137,43	R\$ 179,65	R\$ 3.472,86	R\$ 4.539,76
10.3.1.7	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	115,550	R\$ 3,89	R\$ 5,09	R\$ 449,49	R\$ 588,15
10.3.1.8	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	115,550	R\$ 15,43	R\$ 20,17	R\$ 1.782,94	R\$ 2.330,64
10.3.2	ED-15446	BANCO EM CONCRETO APARENTE, SEM ENCOSTO, POLIDO COM ACABAMENTO EM VERNIZ, ESP. 8CM, COMPRIMENTO 200CM, LARGURA 40CM, ALTURA 55CM, INCLUSIVE CORTE NO PISO PARA FIXAÇÃO COM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA	SETOP	un	15,000	R\$ 338,81	R\$ 442,89	R\$ 5.082,15	R\$ 6.643,35
10.3.3	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	7,000	R\$ 1.327,21	R\$ 1.734,93	R\$ 9.290,47	R\$ 12.144,51
10.3.4	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,000	R\$ 368,51	R\$ 481,72	R\$ 2.948,08	R\$ 3.853,76
10.3.5	ED-25245	FORNECIMENTO DE ÁRVORE IPÊ-AMARELO COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	SETOP	un	7,000	R\$ 104,47	R\$ 136,56	R\$ 731,29	R\$ 955,92
10.3.6	COMP-01	PALMEIRA REAL	Composições Próprias	Und	6,000	R\$ 150,00	R\$ 196,08	R\$ 900,00	R\$ 1.176,48
<b>10.4</b>	<b>ELÉTRICO</b>							<b>R\$ 12.846,38</b>	<b>R\$ 16.792,48</b>
10.4.1	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	7,000	R\$ 10,01	R\$ 13,09	R\$ 70,07	R\$ 91,63
10.4.2	ED-49190	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	14,000	R\$ 12,53	R\$ 16,38	R\$ 175,42	R\$ 229,32

10.4.3	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (AMARELO)	SETOP	m	2,800	R\$ 2,87	R\$ 3,75	R\$ 8,04	R\$ 10,50
10.4.4	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	SETOP	m	115,590	R\$ 2,87	R\$ 3,75	R\$ 331,74	R\$ 433,46
10.4.5	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (BRANCO))	SETOP	m	112,790	R\$ 2,87	R\$ 3,75	R\$ 323,71	R\$ 422,96
10.4.6	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE-AMARELO)	SETOP	m	115,590	R\$ 2,87	R\$ 3,75	R\$ 331,74	R\$ 433,46
10.4.7	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	SETOP	m	0,200	R\$ 6,44	R\$ 8,42	R\$ 1,29	R\$ 1,68
10.4.8	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (BRANCO)	SETOP	m	0,200	R\$ 6,44	R\$ 8,42	R\$ 1,29	R\$ 1,68
10.4.9	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (VERDE-AMARELO))	SETOP	m	0,200	R\$ 6,44	R\$ 8,42	R\$ 1,29	R\$ 1,68
10.4.10	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (AZUL CLARO)	SETOP	m	11,600	R\$ 9,11	R\$ 11,91	R\$ 105,68	R\$ 138,16
10.4.11	ED-48961	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V (BRANCO)	SETOP	m	11,600	R\$ 9,11	R\$ 11,91	R\$ 105,68	R\$ 138,16
10.4.12	65004148	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 150X150X100MM PARA INSTALACAO EM PISO, C/TAMPA REVERSIVEL LISA/ANTIADERENTE E PARAFUSOS EM ACO ZINCADO OU ACO INOX-FORNECIMENTO E A	COPASA	UN	11,000	R\$ 85,15	R\$ 111,31	R\$ 936,65	R\$ 1.224,41
10.4.13	74.08.10	CAIXA DE PISO METÁLICA 4X2" PARA TOMADA	SUDECAP	UN	7,000	R\$ 13,43	R\$ 17,56	R\$ 94,01	R\$ 122,92
10.4.14	35000562	RELE FOTOELETRICO PARA CARGAS DE ATE 1000 W, TENSAO 127 V	COPASA	UN	7,000	R\$ 30,17	R\$ 39,44	R\$ 211,19	R\$ 276,08
10.4.15	ED-49230	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	SETOP	un	2,000	R\$ 21,89	R\$ 28,61	R\$ 43,78	R\$ 57,22
10.4.16	ED-49236	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	SETOP	un	1,000	R\$ 27,90	R\$ 36,47	R\$ 27,90	R\$ 36,47
10.4.17	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,000	R\$ 153,81	R\$ 201,06	R\$ 307,62	R\$ 402,12
10.4.18	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	33,100	R\$ 9,13	R\$ 11,93	R\$ 302,20	R\$ 394,88
10.4.19	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	94,290	R\$ 6,27	R\$ 8,20	R\$ 591,20	R\$ 773,18
10.4.20	MATED-28594	CAIXA PARA MEDIÇÃO ( APLICAÇÃO: PROTEÇÃO GERAL TIPO: CM-8 MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: PINTURA ELETROSTÁTICA  DIMENSÕES: 46X34X21CM  NORMA: CEMIG DISJUNTOR: NÃO INCLUSO LEITOR PARA VIA PÚBLICA (LVP): NÃO) un	SETOP	un	1,000	R\$ 241,79	R\$ 316,07	R\$ 241,79	R\$ 316,07

10.4.21	00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,000	R\$ 61,47	R\$ 80,35	R\$ 61,47	R\$ 80,35
10.4.22	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,000	R\$ 955,88	R\$ 1.249,53	R\$ 6.691,16	R\$ 8.746,71
10.4.23	11.43.02	GLOBO VIDRO ESFERICO LEITOSO 10X20 CM	SUDECAP	UN	14,000	R\$ 69,64	R\$ 91,03	R\$ 974,96	R\$ 1.274,42
10.4.24	11.60.12	LÂMPADA MILHO LED 50W 4800 LUMENS BASE E27	SUDECAP	UN	14,000	R\$ 64,75	R\$ 84,64	R\$ 906,50	R\$ 1.184,96
<b>11</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$ 924.347,49</b>	<b>R\$ 1.208.286,13</b>
<b>11.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E TUBULAÇÃO</b>							<b>R\$ 794.506,59</b>	<b>R\$ 1.038.557,99</b>
11.1.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	1.037,850	R\$ 5,74	R\$ 7,50	R\$ 5.957,26	R\$ 7.783,88
11.1.2	90082	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	SINAPI	M3	479,340	R\$ 10,87	R\$ 14,21	R\$ 5.210,43	R\$ 6.811,42
11.1.3	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_02/2021	SINAPI	M3	2.657,340	R\$ 11,71	R\$ 15,31	R\$ 31.117,45	R\$ 40.683,88
11.1.4	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	428,400	R\$ 32,32	R\$ 42,25	R\$ 13.845,89	R\$ 18.099,90
11.1.5	101573	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	SINAPI	M2	3.583,330	R\$ 27,35	R\$ 35,75	R\$ 98.004,08	R\$ 128.104,05
11.1.6	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	SINAPI	M2	1.407,690	R\$ 2,67	R\$ 3,49	R\$ 3.758,53	R\$ 4.912,84
11.1.7	ED-48570	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SETOP	m3	105,580	R\$ 481,05	R\$ 628,83	R\$ 50.789,26	R\$ 66.391,87
11.1.8	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_12/2015	SINAPI	M	171,000	R\$ 144,88	R\$ 189,39	R\$ 24.774,48	R\$ 32.385,69
11.1.9	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	153,000	R\$ 344,75	R\$ 450,66	R\$ 52.746,75	R\$ 68.950,98
11.1.10	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	445,350	R\$ 549,26	R\$ 717,99	R\$ 244.612,94	R\$ 319.756,85
11.1.11	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	268,500	R\$ 657,68	R\$ 859,72	R\$ 176.587,08	R\$ 230.834,82

11.1.12	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	2.285,080	R\$ 31,16	R\$ 40,73	R\$ 71.203,09	R\$ 93.071,31
11.1.13	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_07/2020	SINAPI	M3	851,600	R\$ 6,13	R\$ 8,01	R\$ 5.220,31	R\$ 6.821,32
11.1.14	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.109,590	R\$ 2,09	R\$ 2,73	R\$ 10.679,04	R\$ 13.949,18
<b>11.2</b>	<b>BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITAS</b>							<b>R\$ 114.267,30</b>	<b>R\$ 149.370,39</b>
11.2.1	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	32,000	R\$ 1.200,38	R\$ 1.569,14	R\$ 38.412,16	R\$ 50.212,48
11.2.2	ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	8,000	R\$ 2.097,23	R\$ 2.741,50	R\$ 16.777,84	R\$ 21.932,00
11.2.3	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	SINAPI	UN	12,000	R\$ 3.741,53	R\$ 4.890,93	R\$ 44.898,36	R\$ 58.691,16
11.2.4	99318	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	SINAPI	M	10,370	R\$ 319,49	R\$ 417,64	R\$ 3.313,11	R\$ 4.330,93
11.2.5	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	SETOP	un	12,000	R\$ 465,21	R\$ 608,12	R\$ 5.582,52	R\$ 7.297,44
11.2.6	ED-50947	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO	SETOP	U	101,000	R\$ 52,31	R\$ 68,38	R\$ 5.283,31	R\$ 6.906,38
<b>11.3</b>	<b>DESCIDA D'ÁGUA</b>							<b>R\$ 15.573,60</b>	<b>R\$ 20.357,75</b>
11.3.1	ED-48598	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	SETOP	m	35,000	R\$ 444,96	R\$ 581,65	R\$ 15.573,60	R\$ 20.357,75
<b>12</b>	<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$ 216.215,99</b>	<b>R\$ 282.646,37</b>
<b>12.1</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA E TACHÕES</b>							<b>R\$ 201.081,13</b>	<b>R\$ 262.862,16</b>
12.1.1	RO-40114	Raspagem e limpeza de vegetação com regularização do terreno (ROTATÓRIA)	SETOP	m2	891,980	R\$ 0,15	R\$ 0,20	R\$ 133,80	R\$ 178,40
12.1.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	10.057,090	R\$ 14,32	R\$ 18,72	R\$ 144.017,53	R\$ 188.268,72
12.1.3	RO-41228	Tachão refletivo tipo SHTRG, com catadióptrico nas duas faces (Execução, incluindo fornecimento, colocação e transporte de todos os materiais)	SETOP	U	956,000	R\$ 59,55	R\$ 77,84	R\$ 56.929,80	R\$ 74.415,04
<b>12.2</b>	<b>PONTOS DE ILUMINAÇÃO E IRRIGAÇÃO</b>							<b>R\$ 15.134,86</b>	<b>R\$ 19.784,21</b>
12.2.1	COM-POSTE9	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIAS.	Composições Próprias	UN	1,000	R\$ 2.441,97	R\$ 3.192,14	R\$ 2.441,97	R\$ 3.192,14
12.2.2	113559	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Código SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar	ORSE	Un	2,000	R\$ 149,88	R\$ 195,92	R\$ 299,76	R\$ 391,84
12.2.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,000	R\$ 739,39	R\$ 966,53	R\$ 5.915,12	R\$ 7.732,24
12.2.4	104476	COMPOSIÇÃO DE PONTO ELÉTRICO COM ELETRODUTO EMBUTIDO, INCLUSO ELETRODUTO, CABO E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	2,000	R\$ 158,62	R\$ 207,35	R\$ 317,24	R\$ 414,70

12.2.5	104662	CONJUNTO DE PONTOS HIDRÁULICOS DE ÁGUA FRIA PARA IRRIGAÇÃO (RAMAL/SUB-RAMAL E DISTRIBUIÇÃO) EM PVC, COM TUBOS, CONEXÕES, REGISTROS E FIXAÇÕES COM TUBULAÇÕES EMBUTIDAS. AF_05/2023	SINAPI	UN	21,000	R\$ 293,37	R\$ 383,49	R\$ 6.160,77	R\$ 8.053,29
<b>13</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA SOBRE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE</b>							<b>R\$ 7.169,89</b>	<b>R\$ 9.370,24</b>
13.1	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (EIXO - PINTURA AMARELA)	SINAPI	M	715,360	R\$ 5,28	R\$ 6,90	R\$ 3.777,10	R\$ 4.935,98
13.2	102512	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (EIXO - PINTURA BRANCA)	SINAPI	M	467,230	R\$ 5,28	R\$ 6,90	R\$ 2.466,97	R\$ 3.223,89
13.3	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	SINAPI	M2	38,400	R\$ 24,11	R\$ 31,52	R\$ 925,82	R\$ 1.210,37
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 2.071.842,78</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 6.743.746,02</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 8.815.588,80</b>

---

LWAN MATHEUS COSTA SOUZA  
Eng. Civil CREA MG : 255.542/D

---

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA