



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



<b>Proponente</b> Prefeitura Municipal de Pirapora			
<b>Empreendimento (Nome/Apelido)</b> Pavimentação de trechos de diversos logradouros.	<b>Município</b> Pirapora	<b>UF</b> MG	<b>Data-Base (mês de referência)</b> SINAPI MAR/2018 - SICRO NOV/2017 - SETOP JAN/2018

Regime de execução das obra  Empreitada Global (Licitação)  Administração Direta

							BDI Proposto:		22%
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
<b>1</b>	<b>CIDADE JARDIM</b>								
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTERIO DE OBRAS</b>								
									<b>R\$ 88.754,10</b>
1.1.1	MOB-DES-015	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA.	%	1,0				17.122,48
1.1.2	IIO-CON-015	SETOP	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	Mês	3,00	785,52	2.356,56	958,33	2.875,00
1.1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	70,83	10.624,50	86,41	12.961,89
1.1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	31,81	20.996,58	38,81	25.615,83
1.1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	18,74	24.736,80	22,86	30.178,90
<b>1.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
									<b>R\$ 11.063,20</b>
1.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	2,50	312,36	780,90	381,08	952,70
1.2.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	24.374,40	0,34	8.287,30	0,41	10.110,50
<b>1.3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
									<b>R\$ 32.294,13</b>
1.3.1	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	M2	24.374,40	0,42	10.237,25	0,51	12.489,44
1.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO.	M3 X KM	14.624,64	1,11	16.233,35	1,35	19.804,69
<b>1.4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
									<b>R\$ 1.034.323,57</b>
1.4.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M2	24.374,40	1,11	27.055,58	1,35	33.007,81
1.4.2	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA 50/50,COMPACTACAO 100% .	M3	2.924,93	48,60	142.151,50	59,29	173.424,83
1.4.3	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	11.699,71	1,02	11.933,71	1,24	14.559,12
1.4.4	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE.	M3	1.828,08	1,93	3.528,19	2,35	4.304,40
1.4.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3 X KM	10.968,48	1,11	12.175,01	1,35	14.853,52
1.4.6	96402	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	21.632,28	2,77	59.921,42	3,38	73.104,13
1.4.7	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	9.870,81	0,42	4.145,74	0,51	5.057,80
1.4.8	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C.	M2	21.632,28	1,24	26.824,03	1,51	32.725,31
1.4.9	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	3.796,47	0,42	1.594,52	0,51	1.945,31
1.4.10	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	M3	648,97	697,00	452.330,97	850,34	551.843,79
1.4.11	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3 X KM	112.920,78	0,94	106.145,53	1,15	129.497,55
<b>1.5</b>	<b>DRENAGEM</b>								
									<b>R\$ 451.775,85</b>
1.5.1	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).	M	6.093,60	31,30	190.729,68	38,19	232.690,21
1.5.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, 18 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	6.093,60	29,47	179.578,39	35,95	219.085,64
<b>1.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								
									<b>R\$ 56.146,73</b>
1.6.1	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	UNI	59,00	75,90	4.478,10	92,60	5.463,28
1.6.2	5213851	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNI	59,00	195,86	11.555,74	238,95	14.098,00
1.6.3	5213444	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO - PELÍCULA RETROREFLETIVA.	UNI	59,00	255,22	15.057,98	311,37	18.370,74
1.6.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.	M3	4,72	56,77	267,95	69,26	326,90
1.6.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	4,72	223,51	1.054,97	272,68	1.287,06
1.6.6	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	656,40	20,73	13.607,17	25,29	16.600,75
<b>1.7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
									<b>R\$ 55.013,02</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	M2	24.374,40	1,85	45.092,64	2,26	55.013,02
<b>2</b>	<b>SÃO GERALDO</b>								
									<b>R\$ 1.127.700,73</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTERIO DE OBRAS</b>								
									<b>R\$ 82.796,97</b>
2.1.1	MOB-DES-015	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA.	%	1,0				11.165,35
2.1.2	IIO-CON-015	SETOP	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	Mês	3,00	785,52	2.356,56	958,33	2.875,00
2.1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	70,83	10.624,50	86,41	12.961,89
2.1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	31,81	20.996,58	38,81	25.615,83
2.1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	18,74	24.736,80	22,86	30.178,90
<b>2.2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
									<b>R\$ 7.389,90</b>
2.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	2,50	312,36	780,90	381,08	952,70
2.2.2	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	15.518,80	0,34	5.276,39	0,41	6.437,20
<b>2.3</b>	<b>TERRAPLANAGEM</b>								
									<b>R\$ 20.561,17</b>
2.3.1	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	M2	15.518,80	0,42	6.517,90	0,51	7.951,83
2.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO.	M3 X KM	9.311,28	1,11	10.335,52	1,35	12.609,34



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



<b>Proponente</b> Prefeitura Municipal de Pirapora			
<b>Empreendimento ( Nome/Apelido)</b> Pavimentação de trechos de diversos logradouros.	<b>Município</b> Pirapora	<b>UF</b> MG	<b>Data-Base (mês de referência)</b> SINAPI MAR/2018 - SICRO NOV/2017 - SETOP JAN/2018

Regime de execução da obra

Empreitada Global (Licitação)

Administração Direta

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
<b>2.4</b>						<b>BDI Proposto: 22%</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 658.537,86</b>			
2.4.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M2	15.518,80	1,11	17.225,87	1,35	21.015,56
2.4.2	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA 50/50,COMPACTACAO 100% .	M3	1.862,26	48,60	90.505,64	59,29	110.416,88
2.4.3	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	7.449,02	1,02	7.598,00	1,24	9.269,57
2.4.4	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE.	M3	1.163,91	1,93	2.246,35	2,35	2.740,54
2.4.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3 X KM	6.983,46	1,11	7.751,64	1,35	9.457,00
2.4.6	96402	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	13.772,94	2,77	38.151,03	3,38	46.544,26
2.4.7	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	6.284,59	0,42	2.639,53	0,51	3.220,22
2.4.8	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C.	M2	13.772,94	1,24	17.078,44	1,51	20.835,70
2.4.9	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	2.417,15	0,42	1.015,20	0,51	1.238,55
2.4.10	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	M3	413,19	697,00	287.992,07	850,34	351.350,33
2.4.11	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3 X KM	71.895,06	0,94	67.581,36	1,15	82.449,25
<b>2.5</b>						<b>DRENAGEM R\$ 287.638,63</b>			
2.5.1	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).	M	3.879,70	31,30	121.434,61	38,19	148.150,22
2.5.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, 18 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	3.879,70	29,47	114.334,76	35,95	139.488,41
<b>2.6</b>						<b>SINALIZAÇÃO R\$ 35.750,28</b>			
2.6.1	13521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	UNI	36,00	75,90	2.732,40	92,60	3.333,53
2.6.2	5213851	SICRO	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNI	36,00	195,86	7.050,96	238,95	8.602,17
2.6.3	5213444	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO - PELÍCULA RETORREFLETIVA.	UNI	36,00	255,22	9.187,92	311,37	11.209,26
2.6.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA.	M3	2,88	56,77	163,50	69,26	199,47
2.6.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,88	223,51	643,71	272,68	785,32
2.6.6	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	459,48	20,73	9.525,02	25,29	11.620,52
<b>2.7</b>						<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES R\$ 35.025,93</b>			
2.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	M2	15.518,80	1,85	28.709,78	2,26	35.025,93
<b>3</b>						<b>SÃO JOÃO R\$ 1.237.650,52</b>			
<b>3.1</b>						<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTERIO DE OBRAS R\$ 83.885,58</b>			
3.1.1	MOB-DES-015	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA.	%	1,0				12.253,97
3.1.2	IIO-CON-015	SETOP	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	Mês	3,00	785,52	2.356,56	958,33	2.875,00
3.1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	70,83	10.624,50	86,41	12.961,89
3.1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	31,81	20.996,58	38,81	25.615,83
3.1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	18,74	24.736,80	22,86	30.178,90
<b>3.2</b>						<b>SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 8.167,10</b>			
3.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO.	M2	2,50	312,36	780,90	381,08	952,70
3.2.2	78472	SINAPI	SERVÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	17.392,48	0,34	5.913,44	0,41	7.214,40
<b>3.3</b>						<b>TERRAPLANAGEM R\$ 23.043,64</b>			
3.3.1	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	M2	17.392,48	0,42	7.304,84	0,51	8.911,91
3.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO.	M3 X KM	10.435,49	1,11	11.583,39	1,35	14.131,74
<b>3.4</b>						<b>PAVIMENTAÇÃO R\$ 738.045,79</b>			
3.4.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M2	17.392,48	1,11	19.305,65	1,35	23.552,90
3.4.2	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA 50/50,COMPACTACAO 100% .	M3	2.087,10	48,60	101.432,94	59,29	123.748,19
3.4.3	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	8.348,39	1,02	8.515,36	1,24	10.388,74
3.4.4	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE.	M3	1.304,44	1,93	2.517,56	2,35	3.071,43
3.4.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3 X KM	7.826,62	1,11	8.687,54	1,35	10.598,80
3.4.6	96402	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	15.435,83	2,77	42.757,24	3,38	52.163,83
3.4.7	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	7.043,37	0,42	2.958,21	0,51	3.609,02
3.4.8	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C.	M2	15.435,83	1,24	19.140,42	1,51	23.351,32
3.4.9	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	2.708,99	0,42	1.137,77	0,51	1.388,09
3.4.10	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	M3	463,07	697,00	322.763,12	850,34	393.771,01
3.4.11	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA.	M3 X KM	80.574,18	0,94	75.739,73	1,15	92.402,47
<b>3.5</b>						<b>DRENAGEM R\$ 322.367,01</b>			
3.5.1	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).	M	4.348,12	31,30	136.096,16	38,19	166.037,31
3.5.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, 18 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4.348,12	29,47	128.139,10	35,95	156.329,70



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**



<b>Proponente</b> Prefeitura Municipal de Pirapora	<b>Município</b> Pirapora	<b>UF</b> MG	<b>Data-Base (mês de referência)</b> SINAPI MAR/2018 - SICRO NOV/2017 - SETOP JAN/2018
<b>Empreendimento ( Nome/Apelido)</b> Pavimentação de trechos de diversos logradouros.			

Regime de execução da obra  Empreitada Global (Licitação)  Administração Direta

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	VALORES (R\$)			
						CUSTO		PREÇO	
						UNITARIO	TOTAL ITEM	UNITARIO	TOTAL ITEM
<b>3.6</b>						<b>R\$ 22.886,57</b>			
3.6.1	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	UNI	23,00	75,90	1.745,70	92,60	2.129,75
3.6.2	5213851	SICRO	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNI	23,00	195,86	4.504,78	238,95	5.495,83
3.6.3	5213444	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA.	UNI	23,00	255,22	5.870,06	311,37	7.161,47
3.6.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAPATA.	M3	1,84	56,77	104,46	69,26	127,44
3.6.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,84	223,51	411,26	272,68	501,74
3.6.6	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	295,38	20,73	6.123,23	25,29	7.470,34
<b>3.7</b>						<b>R\$ 39.254,83</b>			
3.7.1	9537	SINAPI	SERVIÇOS COMPLEMENTARES LIMPEZA FINAL DE OBRA.	M2	17.392,48	1,85	32.176,09	2,26	39.254,83
<b>4</b>						<b>R\$ 1.254.901,04</b>			
<b>4.1</b>						<b>R\$ 84.056,38</b>			
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E CANTERIO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 84.056,38</b>			
4.1.1	MOB-DES-015	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA.	%	1,0				12.424,76
4.1.2	IIO-CON-015	SETOP	CONTAINER 6,00 X 2,30 X 2,50 M COM ISOLAMENTO TÉRMICO - ESCRITÓRIO COM AR CONDICIONADO E SANITÁRIO COMPLETO	Mês	3,00	785,52	2.356,56	958,33	2.875,00
4.1.3	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	70,83	10.624,50	86,41	12.961,89
4.1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	31,81	20.996,58	38,81	25.615,83
4.1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00	18,74	24.736,80	22,86	30.178,90
<b>4.2</b>						<b>R\$ 8.218,20</b>			
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.218,20</b>			
4.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	2,50	312,36	780,90	381,08	952,70
4.2.2	78472	SINAPI	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE.	M2	17.515,68	0,34	5.955,33	0,41	7.265,50
<b>4.3</b>						<b>R\$ 23.206,87</b>			
<b>TERRAPLANAGEM</b>						<b>R\$ 23.206,87</b>			
4.3.1	79472	SINAPI	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA.	M2	17.515,68	0,42	7.356,59	0,51	8.975,03
4.3.2	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO.	M3 X KM	10.509,41	1,11	11.665,44	1,35	14.231,84
<b>4.4</b>						<b>R\$ 743.273,72</b>			
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 743.273,72</b>			
4.4.1	72961	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SULEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA.	M2	17.515,68	1,11	19.442,40	1,35	23.719,73
4.4.2	72924	SINAPI	BASE DE SOLO - BRITA 50/50,COMPACTACAO 100% .	M3	2.101,88	48,60	102.151,45	59,29	124.624,76
4.4.3	OBR-VIA-345	SETOP	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3 X KM	8.407,53	1,02	8.575,68	1,24	10.462,33
4.4.4	79480	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE.	M3	1.313,68	1,93	2.535,39	2,35	3.093,18
4.4.5	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3 X KM	7.882,06	1,11	8.749,08	1,35	10.673,88
4.4.6	96402	SINAPI	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM ADP CM-30	M2	15.545,17	2,77	43.060,11	3,38	52.533,33
4.4.7	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	7.093,26	0,42	2.979,17	0,51	3.634,59
4.4.8	72942	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C.	M2	15.545,17	1,24	19.276,01	1,51	23.516,73
4.4.9	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DMT SUPERIOR A 100 KM.	T X KM	2.728,18	0,42	1.145,83	0,51	1.397,92
4.4.10	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBIU), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM.	M3	466,35	697,00	325.049,42	850,34	396.560,29
4.4.11	95303	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTACAO URBANA.	M3 X KM	81.144,90	0,94	76.276,21	1,15	93.056,97
<b>4.5</b>						<b>R\$ 324.650,50</b>			
<b>DRENAGEM</b>						<b>R\$ 324.650,50</b>			
4.5.1	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).	M	4.378,92	31,30	137.060,20	38,19	167.213,44
4.5.2	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, 18 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	4.378,92	29,47	129.046,77	35,95	157.437,06
<b>4.6</b>						<b>R\$ 31.962,48</b>			
<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 31.962,48</b>			
4.6.1	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	UNI	32,00	75,90	2.428,80	92,60	2.963,14
4.6.2	5213851	SICRO	SUORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UNI	32,00	195,86	6.267,52	238,95	7.646,37
4.6.3	5213444	SICRO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM AÇO - PELÍCULA RETRORREFLETIVA.	UNI	32,00	255,22	8.167,04	311,37	9.963,79
4.6.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAPATA.	M3	2,56	56,77	145,33	69,26	177,30
4.6.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	2,56	223,51	572,19	272,68	698,07
4.6.6	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO.	M2	415,72	20,73	8.617,88	25,29	10.513,81
<b>4.7</b>						<b>R\$ 39.532,89</b>			
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 39.532,89</b>			
4.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DE OBRA.	M2	17.515,68	1,85	32.404,01	2,26	39.532,89
<b>TOTAL:</b>						<b>R\$ 5.349.622,89</b>			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

\_\_\_\_\_  
ANDRÉ RODRIGUES OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MG 199063