

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - MG

BDI: 24,23%

PROJETO: ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) - MG-238 (CACHEIRA DA PRATA)

REV\_00

30/04/2024

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS</b>								
1.1.1.1	SEINFRA	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,002	R\$19.637.425,59	R\$39.274,85	R\$39.274,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$39.274,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$39.274,85</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$39.274,85</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
<b>2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								
2.1.1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$16.971,99	R\$21.084,30	R\$126.505,80
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$7.681,73	R\$9.543,01	R\$57.258,06
2.1.1.3	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$6.572,02	R\$8.164,42	R\$48.986,52
2.1.1.4	SINAPI	93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$3.695,48	R\$4.590,89	R\$55.090,68
2.1.1.5	SINAPI	93566	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$3.483,50	R\$4.327,55	R\$51.930,60
2.1.1.6	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$5.267,21	R\$6.543,45	R\$39.260,70
2.1.1.7	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	36,00	R\$4.466,88	R\$5.549,20	R\$199.771,20
2.1.1.8	SINAPI	101388	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	36,00	R\$3.288,87	R\$4.085,76	R\$147.087,36
2.1.1.9	SEINFRA	CO-27676	VEÍCULO TIPO VAN, COM CAPACIDADE PARA QUINZE (15) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 130CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMBAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	mês	6,00	R\$7.511,13	R\$9.331,07	R\$55.986,42
2.1.1.10	SINAPI	101456	TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	R\$6.545,27	R\$8.131,18	R\$48.787,08
2.1.1.11	SINAPI	101385	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$5.201,06	R\$6.461,27	R\$77.535,24
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$908.199,66</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$908.199,66</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$908.199,66</b>
<b>3 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	2,00	R\$1.396,17	R\$1.734,46	R\$3.468,92
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$3.468,92</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$3.468,92</b>
<b>3.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER</b>								
3.2.1.1	SEINFRA	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	6,00	R\$1.568,04	R\$1.947,97	R\$11.687,82
3.2.1.2	SBC	012057	CONTAINER ESCRITÓRIO 6,05x2,44x2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	mês	6,00	R\$1.215,00	R\$1.509,39	R\$9.056,34
3.2.1.3	SBC	ED-16350	CONTAINER REFEITÓRIO 12,12x2,44x2,57 C/5 MESAS/BANCOS/PIA	mês	6,00	R\$2.620,00	R\$3.254,82	R\$19.528,92
3.2.1.4	SBC	012095	CONTAINER ALMOXARIFADO S/ ACAB.C/PRATELEIRAS 6,05x2,44x2,57	mês	6,00	R\$949,21	R\$1.179,20	R\$7.075,20
3.2.1.5	ORCE	4656	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	MES	6,00	R\$956,58	R\$1.188,35	R\$7.130,10
3.2.1.6	SEINFRA	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$305,89	R\$380,00	R\$380,00
3.2.1.7	SEINFRA	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	R\$305,89	R\$380,00	R\$380,00
3.2.1.8	SEINFRA	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$355,15	R\$441,20	R\$441,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1</b>								<b>R\$55.679,58</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2</b>								<b>R\$55.679,58</b>
<b>3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>								
<b>3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS</b>								
3.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	6,00	R\$36.703,93	R\$45.597,29	R\$273.583,74
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1</b>								<b>R\$273.583,74</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3</b>								<b>R\$273.583,74</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$332.732,24</b>
<b>4 INFRAESTRUTURA</b>								
<b>4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - MG

BDI: 24,23%

REV\_00

30/04/2024

PROJETO: ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) - MG-238 (CACHEIRA DA PRATA)

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>4.1.1 SUPRESSÃO VEGETAL</b>								
4.1.1.1	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA DE ÁREA E ESTOCAGEM DO MATERIAL DE LIMPEZA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	70.494,72	R\$0,53	R\$0,65	R\$45.821,56
4.1.1.2	SIINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	UND	60,00	R\$60,42	R\$75,05	R\$4.503,00
4.1.1.3	SIINAPI	98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UND	35,00	R\$107,60	R\$133,67	R\$4.678,45
4.1.1.4	SIINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	160,00	R\$2,42	R\$3,00	R\$480,00
4.1.1.5	SIINAPI	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M³	14.098,94	R\$2,42	R\$3,00	R\$42.296,83
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$97.779,84</b>
<b>4.1.2 SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>								
4.1.2.1	SINAPI	34498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	50,00	R\$124,96	R\$155,23	R\$7.761,50
4.1.2.2	SICRO	5213842	FITA ZEBRADA EM DISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO	M	5.000,00	R\$0,16	R\$0,19	R\$950,00
4.1.2.3	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	200,00	R\$36,27	R\$45,05	R\$9.010,00
4.1.2.4	SUDECAP	01.11.08	SINALIZAÇÃO - SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	15,00	R\$102,06	R\$126,78	R\$1.901,70
4.1.2.5	SEINFRA	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	200,00	R\$17,30	R\$21,49	R\$4.298,00
4.1.2.6	SICRO	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M	UN	15,00	R\$53,90	R\$66,95	R\$1.004,25
4.1.2.7	SICRO	5212558	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M	UN	15,00	R\$55,09	R\$68,43	R\$1.026,45
4.1.2.8	SICRO	5212559	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R2 LADO 1,00 M	UN	15,00	R\$43,92	R\$54,56	R\$818,40
4.1.2.9	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	UN	30,00	R\$43,62	R\$54,18	R\$1.625,40
4.1.2.12	SICRO	5213836	BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES	UN	30,00	R\$27,85	R\$34,59	R\$1.037,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>								<b>R\$29.433,40</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$29.433,40</b>
<b>4.2 TERRAPLENAGEM</b>								
<b>4.2.1 DEMOLIÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA</b>								
4.2.2.1	SEINFRA	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA MATA BURRO	M²	45,00	R\$29,76	R\$36,97	R\$1.663,65
4.2.3.2	SINAPI	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	ML	2.005,00	R\$8,13	R\$10,09	R\$20.230,45
4.2.4.3	SETOP	TER-ESC-095	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO MOLE COM DESCARGA DIRETA SOBRE CAMINHÃO	m³	3.902,90	R\$6,67	R\$8,28	R\$32.316,01
4.2.5.4	SETOP	ENR-PED-010	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m³	2.927,18	R\$165,39	R\$205,46	R\$601.418,40
4.2.6.5	SICRO	3205864	GABIÃO CAIXA 2 X 1 X 0,50 M - ZN/AL + PVC - D = 2,4 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	100,00	R\$524,12	R\$651,11	R\$65.111,00
4.2.7.6	SINAPI	95425	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (SOLO MOLE DMT ATE 5,0 KM)	M3XKM	2.005,00	R\$2,32	R\$2,88	R\$5.774,40
4.2.8.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	66.597,96	R\$2,27	R\$2,82	R\$187.806,24
4.2.9.8	SICRO 03	4413942	Espalhamento de material em bota-fora,( SOLO MOLE)	m³	3.902,90	R\$1,70	R\$2,11	R\$8.235,11
4.2.9.9	SINAPI	101271	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M³	94.229,48	R\$23,87	R\$29,65	R\$2.793.904,08
4.2.9.10	SINAPI	96385	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M²	46.366,75	R\$10,42	R\$12,94	R\$599.985,74
4.2.9.11	SINAPI	96385	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M²	23.961,59	R\$10,42	R\$12,94	R\$310.062,97
4.2.9.12	SICRO 3	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	M²	864,00	R\$11,84	R\$14,70	R\$12.700,80
4.2.9.13	SICRO 3	4413984	CONFORMAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE ÁREA DE EMPRESTIMO	M²	51.000,00	R\$3,78	R\$4,69	R\$239.190,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2</b>								<b>R\$4.878.398,85</b>
<b>4.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
<b>4.3.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
4.3.1.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	41.049,00	R\$2,42	R\$3,00	R\$123.147,00
4.3.1.2	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	10.199,71	R\$201,24	R\$250,00	R\$2.549.926,75
4.3.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	291.711,62	R\$2,42	R\$3,00	R\$875.134,86
4.3.1.4	SETOP	OBR-VIA-160	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	m2	37.480,93	R\$6,68	R\$8,29	R\$310.716,90
4.3.1.5	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	37.480,93	R\$2,52	R\$3,13	R\$117.315,31
4.3.1.6	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.874,05	R\$1.897,83	R\$2.357,67	R\$4.418.383,21
4.3.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56.221,40	R\$2,27	R\$2,82	R\$158.544,33
4.3.1.8	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	93.702,33	R\$0,95	R\$1,18	R\$110.568,74
4.3.1.9	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.124.427,90	R\$0,95	R\$1,18	R\$1.326.824,92

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA DE MINAS - MG

BDI: 24,23%  
REV\_00  
30/04/2024

PROJETO: ESTRADA DE LIGAÇÃO AMG-350 (FORTUNA DE MINAS) - MG-238 (CACHEIRA DA PRATA)

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.3.1.10	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	93.702,33	R\$0,95	R\$1,18	R\$110.568,74
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1</b>								<b>R\$10.101.130,76</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3</b>								<b>R\$10.101.130,76</b>
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM/OBRAS DE ARTE CORRENTE</b>							
<b>4.4.1</b>	<b>DIVERSOS</b>							
4.4.1.1	SINAPI	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M²	1.596,09	R\$12,26	R\$15,23	R\$24.308,45
4.4.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	157,95	R\$5,48	R\$6,80	R\$1.074,06
4.4.1.3	SUDECAP	19.08.01	FORMA PARA BERÇO, EM TABUA, INCLUSIVE DESFORMA	M²	106,92	R\$29,63	R\$36,80	R\$3.934,65
4.4.1.4	COMPOSIÇÃO	CPU-003	CONCRETO PARA BERÇO TUBULAR, USINADO, FCK ≥ 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	52,25	R\$604,12	R\$750,49	R\$39.213,10
4.4.1.5	SINAPI	92223	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	121,50	R\$555,32	R\$689,87	R\$83.819,20
4.4.1.6	SICRO03	0804384	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	UND	121,50	R\$1.340,43	R\$1.665,21	R\$202.323,01
4.4.1.7	SICRO03	2003490	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia extraída e brita produzida	UND	4,00	R\$3.798,87	R\$4.719,33	R\$18.877,32
4.4.1.8	SICRO03	2003511	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	UND	1,00	R\$7.065,04	R\$8.776,89	R\$8.776,89
4.4.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU-006	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3,00X3,00 COM ADUELAS PRÉ-MOLDADAS - AQUISIÇÃO COMERCIAL - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	14,00	R\$24.290,41	R\$30.175,97	R\$422.463,58
4.4.1.10	SETOP	RO-40466	BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BDCC (3,00 X 3,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	UND	2,00	R\$11.054,51	R\$13.733,01	R\$27.466,02
4.4.1.11	COMPOSIÇÃO	CPU-007	PASSA-GADO - COM ADUELAS 1,50X2,00 CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	28,00	R\$12.210,48	R\$15.169,07	R\$424.733,96
4.4.1.12	SETOP	RO-40397	BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO PADRÃO DER/MG. PARA ALTURA DE ATERRO DE 0 A 5,00 M. BSCC (1,50 X 2,00)M - BOCA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	4,00	R\$4.248,28	R\$5.277,63	R\$21.110,52
4.4.1.13	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M²	200,12	R\$23,19	R\$28,80	R\$5.763,45
4.4.1.14	SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M²	90,00	R\$182,94	R\$227,26	R\$20.453,40
4.4.1.15	SICRO03	2003306	Valeta de proteção de cortes com revestimento de concreto - VPCC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e britaproduzida	M	560,00	R\$98,36	R\$122,19	R\$68.426,40
4.4.1.16	SICRO03	2003312	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPAC 160-30 - escavação mecânica - areia extraída e britaproduzida	M	707,35	R\$98,36	R\$122,19	R\$86.431,09
4.4.1.17	SICRO03	2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais SARJETA DE CORTE (STC-02)	M	1.580,00	R\$72,53	R\$90,10	R\$142.358,00
4.4.1.18	SICRO03	2003259	Sarjeta triangular de concreto - STC 100-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais SARJETA DE ATERRO (STC-08)	M	3.309,59	R\$72,53	R\$90,10	R\$298.194,05
4.4.1.19	SICRO03	2003385	ENTRADA D'ÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-01	UND	34,00	R\$57,55	R\$71,49	R\$2.430,66
4.4.1.20	SICRO03	2003387	ENTRADA D'ÁGUA PARA DECIDA TIPO EDA-02	UND	2,00	R\$71,51	R\$88,83	R\$177,66
4.4.1.21	SICRO03	2003415	DESCIDA D'ÁGUA EM DEGRAUS PARA ATERRO TIPO DAD-06	M	47,50	R\$778,94	R\$967,67	R\$45.964,32
4.4.1.22	SICRO03	2003391	DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDA DAR-02	M	12,00	R\$145,73	R\$181,04	R\$2.172,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1</b>								<b>R\$1.950.472,27</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1</b>								<b>R\$1.950.472,27</b>
<b>4.4.2</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>							
4.4.2.1	SUDECAP	18.71.02	MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO B, 40 X 15/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80CM	M	759,00	R\$64,56	R\$80,20	R\$60.871,80
4.4.2.2	SICRO03	4800400	REGULARIZAÇÃO DE CANTEIROS PARA PLANTIO DE GRAMA Preparo e regularização de terreno em desnível	M²	3.752,00	R\$4,22	R\$5,24	R\$19.660,48
4.4.2.3	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	M²	3.752,00	R\$18,65	R\$23,16	R\$86.896,32
4.4.2.4	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	6.030,00	R\$35,49	R\$44,08	R\$265.802,40
4.4.2.5	SICRO	4413905	HIDROSSEMEADURA	M²	11.040,00	R\$6,42	R\$7,97	R\$87.988,80
4.4.2.6	SICRO	4413993	REVEGETAÇÃO A LANÇO DE SEMENTES DE GRAMÍNEAS E LEGUMINOSAS	M²	51.000,00	R\$6,42	R\$7,97	R\$406.470,00
4.4.2.7	SEINFRA	RO-42216	Mata-Burro em trilhos tipo OC.MB-01 (Execução, incluindo escavação, fornecimento e transporte de todos os materiais)	U	3,00	R\$5.343,09	R\$6.637,72	R\$19.913,16
4.4.2.8	SETOP	RO-41379	PORTEIRA TIPO OC.PT (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	U	2,00	R\$1.028,87	R\$1.278,16	R\$2.556,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2</b>								<b>R\$950.159,28</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2</b>								<b>R\$950.159,28</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2</b>								<b>R\$950.159,28</b>
<b>4.5</b>	<b>MODALIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA</b>							
<b>4.5.1</b>	<b>MODALIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA</b>							
4.5.1.1	SEINFRA	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APILOAMENTO	m3	20,00	R\$20,72	R\$25,74	R\$514,80
4.5.1.2	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	200,00	R\$2,43	R\$3,01	R\$602,00

