

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Revisão:** R00

**Data:** 17/04/2023

**Empresa projetista:** Projeto:



Requalificação viária da rua Jaci Laraia e de ruas do bairro Santa Lucia

**Cliente:**



Prefeitura Municipal  
de **Pouso Alegre**

**Bancos:**

SINAPI -02/2023 - Minas Gerais  
SICRO3 - 10/2022 - Minas Gerais  
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 12/2022 - Minas Gerais

**BDI 1:** 24,23%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - Requalificação viária da rua Jaci Laraia e de ruas do bairro Santa Lucia**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 431.230,92</b>
1.1	93567	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	R\$ 19.426,80	R\$ 24.133,91	R\$ 289.606,92
1.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5.040,00	R\$ 22,62	R\$ 28,10	R\$ 141.624,00
<b>2</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>					<b>R\$ 36.536,85</b>
2.1	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 676,36	R\$ 840,24	R\$ 10.082,88
2.2	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$ 672,56	R\$ 835,52	R\$ 835,52
2.3	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 319,10	R\$ 396,41	R\$ 396,41
2.4	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 1.102,70	R\$ 1.369,88	R\$ 1.369,88
2.5	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	24,00	R\$ 800,00	R\$ 993,84	R\$ 23.852,16

<b>3</b>			<b>SERVIÇO PRELIMINAR</b>						<b>R\$ 79.258,02</b>
<b>3.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 4.352,57</b>
3.1.1	ED-28428	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$ 3.503,64	R\$ 4.352,57		R\$ 4.352,57
<b>3.2</b>			<b>SUSTENTAÇÃO DA ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 74.905,45</b>
3.2.1	DAC-499-001	Próprio	SUSTENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES NO SUBSOLO	M	293,00	R\$ 205,79	R\$ 255,65		R\$ 74.905,45
<b>4</b>			<b>TRÂNSITO E SEGURANÇA</b>						<b>R\$ 41.744,47</b>
4.1	00013244	SINAPI	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	30,00	R\$ 54,70	R\$ 67,95		R\$ 2.038,50
4.2	DAC-499-002	Próprio	CERQUITE - INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	2.935,90	R\$ 9,87	R\$ 12,26		R\$ 35.994,13
4.3	5212556	SICRO3	Placa para sinalização de obras montada em cavalete metálico - 1,00 x 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01implantação e 01 retirada diária	un.dia	528,00	R\$ 2,01	R\$ 2,49		R\$ 1.314,72
4.4	5212557	SICRO3	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D = 1,00 m - utilização de 600 ciclos- fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	528,00	R\$ 3,66	R\$ 4,54		R\$ 2.397,12
<b>5</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>R\$ 447.237,01</b>
<b>5.1</b>			<b>DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO</b>						<b>R\$ 408.866,11</b>
5.1.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	276,29	R\$ 18,52	R\$ 23,00		R\$ 6.354,67
5.1.2	DAC-499-003	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	8.360,45	R\$ 11,49	R\$ 14,27		R\$ 119.303,62
5.1.3	4915669	SICRO3	Remoção mecanizada de camada granular do pavimento	m³	1.523,16	R\$ 7,42	R\$ 9,21		R\$ 14.028,30
5.1.4	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	5.188,89	R\$ 8,40	R\$ 10,43		R\$ 54.120,12
5.1.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.349,99	R\$ 2,27	R\$ 2,82		R\$ 65.846,97
5.1.6	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	5.188,89	R\$ 1,31	R\$ 1,62		R\$ 8.406,00
5.1.7	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	m³	3.362,46	R\$ 11,82	R\$ 14,68		R\$ 49.360,91
5.1.8	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	4.371,20	R\$ 6,46	R\$ 8,02		R\$ 35.057,02

5.1.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	17.484,81	R\$	2,27	R\$	2,82	R\$	49.307,16
5.1.10	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	4.371,20	R\$	1,31	R\$	1,62	R\$	7.081,34
<b>5.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO DOS DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>							<b>R\$</b>	<b>38.370,90</b>
5.2.1	DAC-499-004	Próprio	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	1.539,02	R\$	9,01	R\$	11,19	R\$	17.221,63
5.2.2	ED-48507	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	1.509,57	R\$	8,44	R\$	10,48	R\$	15.820,29
5.2.3	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	215,40	R\$	8,40	R\$	10,43	R\$	2.246,62
5.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	969,30	R\$	2,27	R\$	2,82	R\$	2.733,42
5.2.5	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	215,40	R\$	1,31	R\$	1,62	R\$	348,94
<b>6</b>			<b>DRENAGEM</b>							<b>R\$</b>	<b>3.055.643,52</b>
<b>6.1</b>			<b>LOCAÇÃO</b>							<b>R\$</b>	<b>58.709,30</b>
6.1.1	DAC-499-005	Próprio	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	u	61,00	R\$	521,17	R\$	647,44	R\$	39.493,84
6.1.2	DAC-499-006	Próprio	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	m	1.467,95	R\$	10,54	R\$	13,09	R\$	19.215,46
<b>6.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$</b>	<b>127.396,11</b>
6.2.1	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	2.381,81	R\$	10,94	R\$	13,59	R\$	32.368,79
6.2.2	102278	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	958,83	R\$	9,53	R\$	11,83	R\$	11.342,95
6.2.3	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 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	4,09	R\$	9,15	R\$	11,36	R\$	46,46
6.2.4	93375	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	m³	924,16	R\$	19,47	R\$	24,18	R\$	22.346,18

6.2.5	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	623,89	R\$ 22,08	R\$ 27,42	R\$ 17.107,06
6.2.6	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	2.112,08	R\$ 6,46	R\$ 8,02	R\$ 16.938,88
6.2.7	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	8.448,31	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 23.824,23
6.2.8	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	2.112,08	R\$ 1,31	R\$ 1,62	R\$ 3.421,56
<b>6.3</b>			<b>ESGOTAMENTO</b>					<b>R\$ 54.130,56</b>
6.3.1	00004084	SINAPI	LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERACAO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	2.112,00	R\$ 1,69	R\$ 2,09	R\$ 4.414,08
6.3.2	00003346	SINAPI	LOCACAO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	2.112,00	R\$ 18,95	R\$ 23,54	R\$ 49.716,48
<b>6.4</b>			<b>ESCORAMENTO</b>					<b>R\$ 242.596,00</b>
6.4.1	ED-51102	SETOP	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	m²	3.069,46	R\$ 52,48	R\$ 65,19	R\$ 200.098,09
6.4.2	101571	SINAPI	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	m²	1.059,27	R\$ 32,30	R\$ 40,12	R\$ 42.497,91
<b>6.5</b>			<b>PREPARO DA VALA E ENVELOPAMENTO</b>					<b>R\$ 1.232.804,92</b>
6.5.1	ED-49812	SETOP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	199,77	R\$ 500,57	R\$ 621,85	R\$ 124.226,97
6.5.2	ED-49813	SETOP	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	66,61	R\$ 160,89	R\$ 199,87	R\$ 13.313,34
6.5.3	DAC-499-007	Próprio	EXECUÇÃO DE MATERIAL GRANULAR (PEDRA RACHÃO) EM VALA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	665,84	R\$ 125,25	R\$ 155,59	R\$ 103.598,04
6.5.4	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	1.189,56	R\$ 6,46	R\$ 8,02	R\$ 9.540,27
6.5.5	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	10.349,16	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 29.184,63
6.5.6	DAC-499-008	Próprio	PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA	m³	346,43	R\$ 134,74	R\$ 167,38	R\$ 57.985,45
6.5.7	DAC-499-009	Próprio	BERÇO COM AREIA GROSSA	m³	114,39	R\$ 125,76	R\$ 156,23	R\$ 17.871,14
6.5.8	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	658,54	R\$ 6,46	R\$ 8,02	R\$ 5.281,49

6.5.9	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	921,96	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 2.599,92
6.5.10	DAC-499-010	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-600MM	m	276,41	R\$ 1.382,01	R\$ 1.716,87	R\$ 474.560,03
6.5.11	DAC-499-011	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DN-800MM	m	118,00	R\$ 1.840,83	R\$ 2.286,86	R\$ 269.849,48
6.5.12	DAC-499-012	Próprio	ENVELOPAMENTO DO TUBO EM CONCRETO ARMADO DUPLO DN-800MM	m	28,05	R\$ 3.581,26	R\$ 4.448,99	R\$ 124.794,16
<b>6.6</b>			<b>ASSENTAMENTO DOS TUBOS</b>					<b>R\$ 938.094,63</b>
6.6.1	DAC-499-018	Próprio	TUBO DE CONCRETO (PA-2) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	m	346,45	R\$ 201,25	R\$ 250,01	R\$ 86.615,96
6.6.2	2003986	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 600 mm - fornecimento e instalação	m	612,50	R\$ 505,20	R\$ 627,60	R\$ 384.405,00
6.6.3	2003988	SICRO3	Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação	m	509,00	R\$ 738,66	R\$ 917,63	R\$ 467.073,67
<b>6.7</b>			<b>DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS</b>					<b>R\$ 401.912,00</b>
<b>6.7.1</b>			<b>POÇO DE VISITA ESPECIAL</b>					<b>R\$ 113.974,03</b>
6.7.1.1	ED-49633	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	31,04	R\$ 764,03	R\$ 949,15	R\$ 29.461,61
6.7.1.2	ED-49644	SETOP	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	191,03	R\$ 59,74	R\$ 74,21	R\$ 14.176,33
6.7.1.3	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	3.882,50	R\$ 13,08	R\$ 16,24	R\$ 63.051,80
6.7.1.4	DAC-499-013	Próprio	CIMBRAMENTO-ESCORAMENTO DE FORMAS, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	m³	54,43	R\$ 30,52	R\$ 37,91	R\$ 2.063,44
6.7.1.5	ED-48666	SETOP	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	un	4,00	R\$ 455,70	R\$ 566,11	R\$ 2.264,44
6.7.1.6	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m³	4,01	R\$ 593,47	R\$ 737,26	R\$ 2.956,41
<b>6.7.2</b>			<b>POÇO DE VISITA PROJETO PADRÃO</b>					<b>R\$ 111.201,49</b>
6.7.2.1	DAC-499-014	Próprio	POÇO DE VISITA γ (600 ATÉ 1000 MM), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	u	19,00	R\$ 4.711,19	R\$ 5.852,71	R\$ 111.201,49
<b>6.7.3</b>			<b>BOCA DE LOBO</b>					<b>R\$ 176.736,48</b>
6.7.3.1	DAC-499-015	Próprio	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO E GRELHA	u	38,00	R\$ 3.743,83	R\$ 4.650,96	R\$ 176.736,48
<b>7</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>R\$ 3.803.387,62</b>
<b>7.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					<b>R\$ 3.521.633,10</b>
7.1.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	1.652,00	R\$ 0,58	R\$ 0,72	R\$ 1.189,44
7.1.2	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	m²	15.395,73	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 43.415,95

7.1.3	ED-7623	SETOP	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	m³	970,59	R\$ 1.668,31	R\$ 2.072,54	R\$ 2.011.586,59
7.1.4	100986	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1.261,77	R\$ 8,28	R\$ 10,28	R\$ 12.970,99
7.1.5	RO-14031-10/2022	Próprio	SETOP- RO-14031- Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte <= 10,0 km (volume compactado)	M3XKM	9.841,82	R\$ 2,93	R\$ 3,63	R\$ 35.725,80
7.1.6	RO-51228-10/2022	Próprio	SETOP-Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)-10/2022	M²	13.886,16	R\$ 4,09	R\$ 5,08	R\$ 70.541,69
7.1.7	RO-51229-10/2022	Próprio	SETOP-Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M²	19.411,87	R\$ 4,09	R\$ 5,08	R\$ 98.612,29
7.1.8	RO-14031-10/2022	Próprio	SETOP-Transporte de Concreto Betuminoso Usinado a Quente. Distância média de transporte <= 10,0 km (volume compactado)	M³XKM	6.141,42	R\$ 3,16	R\$ 3,92	R\$ 24.074,36
7.1.9	DAC-499-016	Próprio	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.	m³	5.388,51	R\$ 148,71	R\$ 184,74	R\$ 995.473,33
7.1.10	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	7.005,06	R\$ 6,46	R\$ 8,02	R\$ 56.180,58
7.1.11	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	60.944,00	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 171.862,08
<b>7.2</b>			<b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 281.754,52</b>
7.2.1	ED-14763	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	3.019,14	R\$ 37,99	R\$ 47,19	R\$ 142.473,21
7.2.2	DAC-499-017	Próprio	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS	m	1.539,02	R\$ 72,85	R\$ 90,50	R\$ 139.281,31
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 43.145,48</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>R\$ 29.973,31</b>
8.1.1	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	m²	9,50	R\$ 635,25	R\$ 789,17	R\$ 7.497,11
8.1.2	DAC-499-019	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H=3,00 M	u	23,00	R\$ 487,28	R\$ 605,34	R\$ 13.922,82
8.1.3	DAC-499-020	Próprio	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO H=3,50 M	u	11,00	R\$ 625,92	R\$ 777,58	R\$ 8.553,38
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>R\$ 13.172,17</b>
8.2.1	RO-41237	Próprio	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	227,25	R\$ 2,62	R\$ 3,25	R\$ 738,56
8.2.2	RO-41243	Próprio	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	334,98	R\$ 25,25	R\$ 31,36	R\$ 10.504,97

8.2.3	RO-41244	Próprio	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	41,00	R\$ 37,87	R\$ 47,04	R\$ 1.928,64
<b>9</b>			<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 59.956,08</b>
9.1	ED-50269	SETOP	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	mês	12,00	R\$ 3.566,20	R\$ 4.430,29	R\$ 53.163,48
9.2	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	274,56	R\$ 8,40	R\$ 10,43	R\$ 2.863,66
9.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.235,52	R\$ 2,27	R\$ 2,82	R\$ 3.484,16
9.4	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m³	274,56	R\$ 1,31	R\$ 1,62	R\$ 444,78

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>6.438.688,62</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>1.559.451,35</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$</b>	<b>7.998.139,97</b>

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLAVIA CRISTINA BARBOSA  
CREA: MG-187.842/D