

# DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

**ELABORAÇÃO**

**REALIZAÇÃO**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG**  
**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

**CONSÓRCIO PITÁGORAS**

**RESUMO:**

Este arquivo contém a Memória descritiva, Memória de Cálculo e Anexos do Orçamento do projeto supramencionado.

REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
4	nov/22	EAS	KSS	JGO	MCFN	B
3	nov/22	EAS	KSS	JGO	MCFN	B
2	out/22	TBLS	KSS	JGO	MCFN	B
1	mar/22	ICB	LFA	SHN	MCFN	A

**EMISSÕES**

TIPOS	A - PARA APROVAÇÃO	C - ORIGINAL	C - ORIGINAL
	B - REVISÃO	D - CÓPIA	D - CÓPIA

**EMPRESA CONTRATADA :**

**CONSÓRCIO PITÁGORAS**

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno

34000-000 – Nova Lima – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :**

- Danilo Vitor Silva - Engenheiro Civil – CREA 201.381/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

**VOLUME :**

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

**REFERÊNCIA:**

nov/22



**CONSÓRCIO PITÁGORAS**  
**PLN-EXE-ORC-MSP-COF-REV04.xlsm**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG**  
**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

---

**ÍNDICE**

<b>1. APRESENTAÇÃO</b>	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
<b>2. LISTA DE ANEXOS</b>	5
<b>3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA</b>	6
3.1. BASES APLICADAS	6
3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS	6
3.3. PLANILHA RESUMO	6
3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	6
3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	6
3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	7
3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	7
3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO	7
<b>4. ANEXOS</b>	8



## 1. APRESENTAÇÃO

### 1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO PITÁGORAS apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

**Quadro 1.1 – Equipe Técnica**

<b>EQUIPE TÉCNICA:</b>	Danilo Vitor Silva (Engenheira Civil) Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) Leandro Ferreira Arães (Engenheiro Civil) Izabella Colares Bitarello (Engenheiro Civil) Thays Bruno Leal Sales (Engenheira Civil Trainee) Edvaldo Alves de Sousa (Engenheiro Civil )
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG**  
**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

## 2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

<b>Nº</b>	<b>TÍTULO</b>
ANEXO I	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO IV	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO V	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VI	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS



### **3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA**

#### **3.1. BASES APLICADAS**

- SINAPI 10/2022 - SETOP SUL 06/2022 - SUDECAP 08/2022 - SICRO 07/22

#### **3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS**

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade definir as condições técnicas ideais/específicas a serem obedecidas na execução dos levantamentos e orçamento dos serviços orçados, fixando os parâmetros mínimos a serem atendidos e constituirá parte integrante do contrato destes serviços.

Todas as obras e serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com as normas técnicas pertinentes. As prescrições contidas no presente memorial e demais memoriais específicos de projetos, serão executadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e legislações Federais, Estaduais e Municipais vigentes.

#### **3.3. PLANILHA RESUMO**

A “Planilha – Resumo”, apresenta os valores orçados de cada grupo de serviços e materiais, não levando em consideração os serviços e materiais unitários.

A divisão é feita por grupos de serviços, englobando todos os serviços necessários para a execução dos projetos apresentados pela contratada.

Esta divisão também é ferramenta para a análise do Cronograma Físico-Financeiro conforme detalhado adiante.

#### **3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

A “Planilha Orçamentária”, apresenta detalhadamente os serviços unitários que compõem a planilha orçamentária. Esta planilha define as bases de preços utilizadas, resumo dos serviços, unidades, quantitativos, custo unitário e custos totais.

A planilha é dividida em grupos, conforme descrito anteriormente, que são subdivididas em etapas, que por sua vez são divididas em áreas de atuação e por fim serviços unitários. Estas divisões facilitam as análises dos projetos, conferências de quantitativos, organização da estrutura orçamentária dos serviços e na execução da obra.

#### **3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

A “Planilha de Cronograma Físico-Financeiro”, define o cronograma físico-financeiro da Planilha Orçamentária, levando em consideração apenas os grupos de serviços, e não suas subdivisões.

Esta planilha é um orientador da evolução e valores a serem seguidos por período, devendo ser respeitada, salvo em situações justificáveis, para que não haja aumento de custos para os envolvidos.



### **3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

O índice BDI, ou Benefícios e Despesas Indiretas é um elemento orçamentário que compõem o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos da obra, ou seja, custos que não incidem nas composições de preço unitária. Os valores foram calculados conforme acordo nº 2622/2013 TCU – PLENÁRIO.

### **3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

A “Planilha de Composição de Preços”, apresenta as composições de serviços que não se encontram disponíveis nas bases de preços oficiais.

Os índices utilizados nas composições são de serviços equivalentes, e que passam por análise técnica pela equipe responsável da contratada e aos de bancos oficiais conforme descritos no item 3.1 deste memorial.

### **3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO**

As “Memórias de Cálculos” definem os parâmetros e ações tomadas para o levantamento dos quantitativos de todos os serviços e materiais envolvidos nos projetos apresentados.

---

**JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA**  
CREA MG – 239787/D

## PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



<b>CONTRATANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG		<b>PLANILHA MODELO:</b>	<b>BDI: 21,35%</b>
<b>CONTRATADA:</b> CONSÓRCIO PITÁGORAS		NÃO DESONERADA	<b>REV_04</b>
<b>PROJETO:</b> DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO		<b>PRAZO DA OBRA:</b>	<b>27/11/2022</b>
<b>BASES:</b> SINAPI 10/2022 - SETOP SUL 06/2022 - SUDECAP 08/2022 - SICRO 07/22		2 Meses	
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO	
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>	<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>	<b>: R\$ 2.835,86</b>
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1	: R\$ 2.835,86
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>	<b>: R\$ 2.800,65</b>
2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	: R\$ 1.515,95
2.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO	TOTAL DO ITEM - 2.2	: R\$ 1.284,70
<b>3</b>	<b>DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO</b>	<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>	<b>: R\$ 564.372,27</b>
3.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 3.1	: R\$ 10.236,46
3.2	DRENAGEM - REDE TUBULAR	TOTAL DO ITEM - 3.2	: R\$ 459.001,94
3.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO	TOTAL DO ITEM - 3.3	: R\$ 94.481,79
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	TOTAL DO ITEM - 3.4	: R\$ 652,08
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>			<b>R\$570.008,78</b>



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

**BDI: 21,35%**  
**REV\_04**  
**27/11/2022**

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	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$467.386,01	R\$567.172,92	R\$2.835,86
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$2.835,86</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$2.835,86</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$2.835,86</b>
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>2.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>2.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1.1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$1.249,24	R\$1.515,95	R\$1.515,95
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$1.515,95</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$1.515,95</b>
<b>2.2 SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO</b>								
<b>2.2.1 SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO</b>								
2.2.1.1	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	8,00	R\$40,58	R\$49,24	R\$393,92
2.2.1.2	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	200,00	R\$3,52	R\$4,27	R\$854,00
2.2.1.3	SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	2,00	R\$15,16	R\$18,39	R\$36,78
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1</b>								<b>R\$1.284,70</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2</b>								<b>R\$1.284,70</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$2.800,65</b>
<b>3 DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO</b>								
<b>3.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES</b>								
<b>3.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL</b>								
3.1.1.1	SUDECAP	02.11.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMÁTICO	M2	444,34	R\$14,37	R\$17,43	R\$7.744,78
3.1.1.2	SINAPI	100982	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	46,21	R\$8,57	R\$10,39	R\$480,13
3.1.1.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	693,16	R\$2,30	R\$2,79	R\$1.933,92
3.1.1.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	46,21	R\$1,39	R\$1,68	R\$77,63
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$10.236,46</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$10.236,46</b>
<b>3.2 DRENAGEM - REDE TUBULAR</b>								
<b>3.2.1 REDE TUBULAR DE CONCRETO</b>								
3.2.1.1	SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1308,03	R\$7,08	R\$8,59	R\$11.236,01
3.2.1.2	SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	351,34	R\$14,16	R\$17,18	R\$6.035,95
3.2.1.3	SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	417,66	R\$19,97	R\$24,23	R\$10.119,90
3.2.1.4	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	471,77	R\$2,72	R\$3,30	R\$1.556,82
3.2.1.5	SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/ BERCO)	M2	760,09	R\$26,62	R\$32,30	R\$24.550,91
3.2.1.6	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	148,39	R\$459,25	R\$557,29	R\$82.698,36
3.2.1.7	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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	M	45,18	R\$177,03	R\$214,82	R\$9.706,16
3.2.1.8	SINAPI	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	M	17,20	R\$316,95	R\$384,61	R\$6.615,29
3.2.1.9	SINAPI	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	M	42,40	R\$502,88	R\$610,24	R\$25.874,17
3.2.1.10	SINAPI	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	M	181,80	R\$603,51	R\$732,35	R\$133.141,23
3.2.1.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	317,55	R\$30,20	R\$36,64	R\$11.635,13
3.2.1.12	SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	775,27	R\$4,79	R\$5,81	R\$4.504,32
3.2.1.13	SINAPI	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	M3	486,20	R\$6,58	R\$7,98	R\$3.879,84
3.2.1.14	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7292,94	R\$2,30	R\$2,79	R\$20.347,31
3.2.1.15	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	486,20	R\$1,39	R\$1,68	R\$816,80

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

**BDI: 21,35%**  
**REV\_04**  
**27/11/2022**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1</b>								<b>R\$352.718,20</b>
<b>3.2.2 BOCAS DE LOBO</b>								
3.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	CAIXA PARA BOCA DE LOBO - TRIPLA - BASEADA EM SUDECAP 19.11.02	UN	2,00	R\$1.393,43	R\$1.690,92	R\$3.381,84
3.2.2.2	SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	5,00	R\$1.923,22	R\$2.333,82	R\$11.669,10
3.2.2.3	SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	16,00	R\$775,22	R\$940,72	R\$15.051,52
3.2.2.4	SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	16,00	R\$707,22	R\$858,21	R\$13.731,36
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.2</b>								<b>R\$43.833,82</b>
<b>3.2.3 POÇOS DE VISITA - REDE DE CONCRETO</b>								
3.2.3.1	SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UN	1,00	R\$2.319,20	R\$2.814,34	R\$2.814,34
3.2.3.2	SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	2,00	R\$2.724,40	R\$3.306,05	R\$6.612,10
3.2.3.3	SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	3,00	R\$3.260,37	R\$3.956,45	R\$11.869,35
3.2.3.4	SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	4,00	R\$4.369,01	R\$5.301,79	R\$21.207,16
3.2.3.5	SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	8,81	R\$661,52	R\$802,75	R\$7.073,03
3.2.3.6	SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	10,00	R\$884,88	R\$1.073,80	R\$10.738,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.3</b>								<b>R\$60.313,98</b>
<b>3.2.4 ALA DE REDE TUBULAR</b>								
3.2.4.1	SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR - D= 1000 MM	UN	1,00	R\$1.760,15	R\$2.135,94	R\$2.135,94
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.4</b>								<b>R\$2.135,94</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2</b>								<b>R\$459.001,94</b>
<b>3.3 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO</b>								
<b>3.3.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
3.3.1.1	SINAPI	101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	15,79	R\$131,33	R\$159,36	R\$2.516,37
3.3.1.2	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	7,90	R\$2.219,77	R\$2.693,69	R\$21.267,33
3.3.1.3	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	197,38	R\$2,51	R\$3,04	R\$600,03
3.3.1.4	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	30,21	R\$200,29	R\$243,05	R\$7.341,44
3.3.1.5	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	30,21	R\$213,72	R\$259,34	R\$7.833,49
3.3.1.6	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	78,53	R\$2,96	R\$3,59	R\$281,93
3.3.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1178,01	R\$2,30	R\$2,79	R\$3.286,66
3.3.1.8	SETOP	RO-51228	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	398,75	R\$3,94	R\$4,78	R\$1.906,03
3.3.1.9	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	398,75	R\$2,60	R\$3,15	R\$1.256,06
3.3.1.10	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	17,23	R\$1,38	R\$1,67	R\$28,76
3.3.1.11	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,05	R\$1.834,35	R\$2.225,98	R\$17.929,82
3.3.1.12	SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	574,20	R\$1,38	R\$1,67	R\$958,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1</b>								<b>R\$65.206,83</b>
<b>3.3.2 SARJETA E MEIO FIO</b>								
3.3.2.1	SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	81,00	R\$35,16	R\$42,66	R\$3.455,46
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.2</b>								<b>R\$3.455,46</b>
<b>3.3.3 RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO</b>								
3.3.3.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,46	R\$747,66	R\$907,28	R\$25.819,50
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.3</b>								<b>R\$25.819,50</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3</b>								<b>R\$94.481,79</b>
<b>3.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL</b>								
<b>3.4.1 TACHAS</b>								
3.4.1.1	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$22,39	R\$27,17	R\$652,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1</b>								<b>R\$652,08</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.4</b>								<b>R\$652,08</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$564.372,27</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$570.008,78</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

**BDI: 21,35%**  
**REV\_04**  
**27/11/2022**

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
------	------	--------	---------------------	-------	--------	----------------	----------------	-------------

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

## PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
 CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
 PROJETO: DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

BDI: 21,35%  
 REV\_04  
 27/11/2022

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	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	M	181,80	R\$ 732,35	R\$ 133.141,23	23,3578%	23,3578%	A
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	148,39	R\$ 557,29	R\$ 82.698,36	14,5083%	37,8660%	A
SINAPI	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	M	42,40	R\$ 610,24	R\$ 25.874,17	4,5393%	42,4053%	A
SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	28,46	R\$ 907,28	R\$ 25.819,50	4,5297%	46,9349%	A
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	9164,12	R\$ 2,79	R\$ 25.567,90	4,4855%	51,4205%	A
SUDECAP	40.20.11	FORMA E ESCORAMENTO - FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO E (P/BERCO)	M2	760,09	R\$ 32,30	R\$ 24.550,91	4,3071%	55,7276%	A
SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	7,90	R\$ 2.693,69	R\$ 21.267,33	3,7311%	59,4586%	A
SUDECAP	19.20.07	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	4,00	R\$ 5.301,79	R\$ 21.207,16	3,7205%	63,1791%	A
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	8,05	R\$ 2.225,98	R\$ 17.929,82	3,1455%	66,3247%	A
SUDECAP	19.13.01	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	16,00	R\$ 940,72	R\$ 15.051,52	2,6406%	68,9652%	A
SUDECAP	19.14.01	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO - TIPO A (FERRO FUNDIDO) - PADRAO SUDECAP	UN	16,00	R\$ 858,21	R\$ 13.731,36	2,4090%	71,3742%	B
SUDECAP	19.18.07	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 1000 MM	UN	3,00	R\$ 3.956,45	R\$ 11.869,35	2,0823%	73,4565%	B
SUDECAP	19.11.02	CAIXA PARA BOCA LOBO - DUPLA	UN	5,00	R\$ 2.333,82	R\$ 11.669,10	2,0472%	75,5037%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	317,55	R\$ 36,64	R\$ 11.635,13	2,0412%	77,5449%	B
SICRO	4805757	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	1308,03	R\$ 8,59	R\$ 11.236,01	1,9712%	79,5161%	B
SUDECAP	19.22.02	TAMPAO DE POÇO DE VISITA - FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	10,00	R\$ 1.073,80	R\$ 10.738,00	1,8838%	81,3999%	B
SUDECAP	40.20.80	FORMA E ESCORAMENTO - ESCORAMENTO DESCONTINUO TIPO A (MADEIRA 6 A 10CM)	M2	417,66	R\$ 24,23	R\$ 10.119,90	1,7754%	83,1753%	B
SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO 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	M	45,18	R\$ 214,82	R\$ 9.706,16	1,7028%	84,8782%	B
SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	30,21	R\$ 259,34	R\$ 7.833,49	1,3743%	86,2524%	B
SUDECAP	02.11.02	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO E PAVIMENTO - PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO C/ EQUIP. PNEUMATICO	M2	444,34	R\$ 17,43	R\$ 7.744,78	1,3587%	87,6111%	B
SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	30,21	R\$ 243,05	R\$ 7.341,44	1,2880%	88,8991%	B
SETOP	ED-48568	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "A", EM ALVENARIA COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	8,81	R\$ 802,75	R\$ 7.073,03	1,2409%	90,1400%	C
SINAPI	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	M	17,20	R\$ 384,61	R\$ 6.615,29	1,1606%	91,3005%	C
SUDECAP	19.18.05	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 800 MM	UN	2,00	R\$ 3.306,05	R\$ 6.612,10	1,1600%	92,4605%	C
SUDECAP	19.51.01	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO - ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	351,34	R\$ 17,18	R\$ 6.035,95	1,0589%	93,5194%	C
SUDECAP	40.32.32	MOVIMENTO DE TERRA - REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M3	775,27	R\$ 5,81	R\$ 4.504,32	0,7902%	94,3097%	C
SINAPI	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	M3	486,20	R\$ 7,98	R\$ 3.879,84	0,6807%	94,9903%	C
SUDECAP	19.30.05	SARJETA - PADRAO SUDECAP - TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	81,00	R\$ 42,66	R\$ 3.455,46	0,6062%	95,5965%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-001	CAIXA PARA BOCA DE LOBO - TRIPLA - BASEADA EM SUDECAP 19.11.02	UN	2,00	R\$ 1.690,92	R\$ 3.381,84	0,5933%	96,1898%	C
SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	R\$ 567.172,92	R\$ 2.835,86	0,4975%	96,6873%	C
SUDECAP	19.18.03	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP - D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 2.814,34	R\$ 2.814,34	0,4937%	97,1811%	C
SINAPI	101839	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO COM CIMENTO (TEOR DE 6%) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	15,79	R\$ 159,36	R\$ 2.516,37	0,4415%	97,6225%	C
SUDECAP	19.10.07	ALA DE REDE TUBULAR - D= 1000 MM	UN	1,00	R\$ 2.135,94	R\$ 2.135,94	0,3747%	97,9973%	C
SETOP	RO-51228	Impressão (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	398,75	R\$ 4,78	R\$ 1.906,03	0,3344%	98,3316%	C
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	471,77	R\$ 3,30	R\$ 1.556,82	0,2731%	98,6048%	C
SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.515,95	R\$ 1.515,95	0,2660%	98,8707%	C
SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	398,75	R\$ 3,15	R\$ 1.256,06	0,2204%	99,0911%	C
SINAPI	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	591,43	R\$ 1,67	R\$ 987,68	0,1733%	99,2643%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	532,41	R\$ 1,68	R\$ 894,44	0,1569%	99,4213%	C
SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	200,00	R\$ 4,27	R\$ 854,00	0,1498%	99,5711%	C
SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	24,00	R\$ 27,17	R\$ 652,08	0,1144%	99,6855%	C
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	197,38	R\$ 3,04	R\$ 600,03	0,1053%	99,7908%	C
SINAPI	100982	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	46,21	R\$ 10,39	R\$ 480,13	0,0842%	99,8750%	C
SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	8,00	R\$ 49,24	R\$ 393,92	0,0691%	99,9441%	C
SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	78,53	R\$ 3,59	R\$ 281,93	0,0495%	99,9936%	C
SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	2,00	R\$ 18,39	R\$ 36,78	0,0065%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C



## PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
CONTRATADA: CONSÓRCIO PITÁGORAS  
PROJETO: DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

BDI: 21,35%  
REV\_04  
27/11/2022

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
						TOTAL	R\$ 570.008,78	100,0000%	

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

REV\_04  
27/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS			
			1	2	TOTAL	
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 2.835,86	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$1.417,93	R\$1.417,93	R\$2.835,86
<b>2 SERVIÇOS INICIAIS</b>						
2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.515,95	%	100,00%		100,00%
			G			
			R\$	R\$1.515,95		R\$1.515,95
2.2	SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO	R\$ 1.284,70	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$642,35	R\$642,35	R\$1.284,70
<b>3 DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO</b>						
3.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES	R\$ 10.236,46	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$5.118,23	R\$5.118,23	R\$10.236,46
3.2	DRENAGEM - REDE TUBULAR	R\$ 459.001,94	%	50,00%	50,00%	100,00%
			G			
			R\$	R\$229.500,97	R\$229.500,97	R\$459.001,94
3.3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO E PASSEIO	R\$ 94.481,79	%		100,00%	100,00%
			G			
			R\$		R\$94.481,79	R\$94.481,79
3.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 652,08	%		100,00%	100,00%
			G			
			R\$		R\$652,08	R\$652,08
<b>TOTAL</b>		<b>R\$570.008,78</b>	R\$	R\$238.195,43	R\$331.813,35	R\$570.008,78
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			R\$	R\$238.195,43	R\$570.008,78	

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

REV\_04  
27/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS		
			1	2	TOTAL



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**CONTRATADA:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**PROJETO:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

**PLANILHA MODELO:**  
NÃO DESONERADA

REV\_04  
27/11/2022

**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,01%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,40%
R =	RISCO =	0,56%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,30%
I =	IMPOSTOS =	6,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,0615)} \right] - 1 = 21,35\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR PAULO - MG  
**PROJETO:** CONSÓRCIO PITÁGORAS  
**LOCAL:** DRENAGEM AV. CÔNEGO FERNANDO

**BDI:** 21,35%  
**REV\_04**  
**27/11/2022**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-001</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>CAIXA PARA BOCA DE LOBO - TRIPLA - BASEADA EM SUDECAP 19.11.02</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 1.393,43</b>	<b>R\$ 1.393,43</b>
SUDECAP	40.10.23	SERVIÇO	CONCRETO FCK >= 20 MPA, BRITA CALCÁRIA, PREPARADO EM OBRA E LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	0,543000	R\$ 514,17	R\$ 532,71
SUDECAP	40.20.05	SERVIÇO	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	1,052000	R\$ 60,07	R\$ 65,60
SUDECAP	40.22.10	SERVIÇO	ACO CA-50, D<= 12.7MM - CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO	KG	7,450000	R\$ 12,79	R\$ 13,23
SUDECAP	40.24.15	SERVIÇO	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,150000	R\$ 438,52	R\$ 449,02
SUDECAP	40.30.07	SERVIÇO	ALVENARIA TIJOLO MACICO REQ., E = 20CM, A REVESTIR	M2	8,140000	R\$ 226,45	R\$ 238,03
SUDECAP	40.32.05	SERVIÇO	ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	M3	4,240000	R\$ 41,31	R\$ 46,56
SUDECAP	40.32.22	SERVIÇO	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	3,132000	R\$ 4,54	R\$ 5,12
SINAPI	88309	SERVIÇO	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,990000	R\$ 22,37	R\$ 25,14
SINAPI	88316	SERVIÇO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,990000	R\$ 16,21	R\$ 18,02



JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D