

ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

RESUMO:

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

2	nov/22	EAS	KSS	SHN	MCFN	A
1	mai/22	TMCD	LFA	SHN	MCFN	A
0	mai/22	FRS	LFA	SHN	MCFN	A
REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO

EMISSIONES

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

EMPRESA CONTRATADA :

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

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 :

- Matheus Comanduci Fernandes Neto - Engenheiro Civil – CREA 94.896/D
- Juliana Gonçalves Oliveira - Engenheira Civil – CREA 239.787/D

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

nov/22



ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	4
1.1. EQUIPE TÉCNICA	4
2. LISTA DE ANEXOS	5
3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA	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
4. ANEXOS	8



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA. apresenta a seguir a equipe técnica envolvida no presente trabalho:

Quadro 1.1 – Equipe Técnica

EQUIPE TÉCNICA:	1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) 2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil) 3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Karina Silva e Silva (Coordenadora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) 4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Edvaldo Alves de Sousa
----------------------------	--



2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA DE ANOTAÇÕES, REGISTROS E REVISÕES
ANEXO II	PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS
ANEXO V	CRONOGRAMA - FÍSICO-FINANCEIRO - SERVIÇOS
ANEXO VI	BDI - SERVIÇOS
ANEXO VII	PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	PLANILHA DE COTAÇÃO DE PREÇOS

3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 09/2022 / SICRO MG (DNIT) 07/2022 / SETOP CENTRAL 06/2022 / SUDECAP 08/2022

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
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 24,07%
CONTRATADA:	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	NÃO DESONERADA	REV_02
PROJETO:	ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)	PRAZO DA OBRA:	09/11/2022
BASES:	SINAPI MG 09/2022 / SICRO MG (DNIT) 07/2022 / SETOP CENTRAL 06/2022 / SUDECAP 08/2022	4 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1	: R\$ 16.842,92	1,48%
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1.1	: R\$ 16.842,92	1,48%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2	: R\$ 79.342,60	6,96%
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1	: R\$ 79.342,60	6,96%
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3	: R\$ 46.130,77	4,05%
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 3.1	: R\$ 1.549,93	0,14%
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 3.2	: R\$ 19.478,56	1,71%
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 3.3	: R\$ 24.044,33	2,11%
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO	TOTAL DO ITEM - 3.4	: R\$ 1.057,95	0,09%
4	ESTRADA AREIAS (MIZONGUÊ)	TOTAL DO ITEM - 4	: R\$ 997.388,02	87,51%
4.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4.1	: R\$ 25.510,87	2,24%
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 4.2	: R\$ 76.836,74	6,74%
4.3	CONTENÇÃO	TOTAL DO ITEM - 4.3	: R\$ 174.008,81	15,27%
4.4	FUNDAÇÃO ESTACAS	TOTAL DO ITEM - 4.4	: R\$ 166.519,12	14,61%
4.5	FUNDAÇÃO BLOCOS	TOTAL DO ITEM - 4.5	: R\$ 35.180,07	3,09%
4.6	ESTRUTURA - PILARES/ VIGAS	TOTAL DO ITEM - 4.6	: R\$ 180.778,86	15,86%
4.7	LAJE PRÉ MOLDADA	TOTAL DO ITEM - 4.7	: R\$ 214.441,33	18,82%
4.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TOTAL DO ITEM - 4.8	: R\$ 90.718,43	7,96%
4.9	DRENAGEM	TOTAL DO ITEM - 4.9	: R\$ 31.411,87	2,76%
4.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	TOTAL DO ITEM - 4.10	: R\$ 1.981,92	0,17%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$1.139.704,31	100,00%


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					GOV. DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG								BDI: 24,07%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.								REV_02	
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)								09/11/2022	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - ZONAS AFASTADAS									
1.1.1.1	SETOP	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	1,50%	R\$905.022,48	R\$1.122.861,39	R\$16.842,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$16.842,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$16.842,92	
TOTAL DO ITEM - 1								R\$16.842,92	
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,00	R\$103,51	R\$128,42	R\$43.149,12	
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$7.292,96	R\$9.048,37	R\$36.193,48	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$79.342,60	
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$79.342,60	
TOTAL DO ITEM - 2								R\$79.342,60	
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									
3.1.1.1	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\$1.549,93	R\$1.549,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.549,93	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.549,93	
3.2 CANTEIRO DE OBRAS									
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER									
3.2.1.1	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	R\$700,55	R\$869,17	R\$3.476,68	
3.2.1.2	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$680,92	R\$844,81	R\$3.379,24	
3.2.1.3	SETOP	ED-16350	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	4,00	R\$675,03	R\$837,50	R\$3.350,00	
3.2.1.4	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	4,00	R\$601,49	R\$746,26	R\$2.985,04	
3.2.1.5	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$787,90	R\$977,54	R\$3.910,16	
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$290,83	R\$360,83	R\$360,83	
3.2.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$321,32	R\$398,66	R\$1.594,64	
3.2.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$340,11	R\$421,97	R\$421,97	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$19.478,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$19.478,56	
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS									
3.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	R\$19.379,65	R\$24.044,33	R\$24.044,33	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$24.044,33	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$24.044,33	
3.4 SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO									
3.4.1 SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO									
3.4.1.1	SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	6,00	R\$40,58	R\$50,34	R\$302,04	
3.4.1.2	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	138,88	R\$3,52	R\$4,36	R\$605,51	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG								BDI: 24,07%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.								REV_02	
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)								09/11/2022	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
3.4.1.3	SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	8,00	R\$15,16	R\$18,80	R\$150,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$1.057,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$1.057,95	
TOTAL DO ITEM - 3								R\$46.130,77	
4 ESTRADA AREIAS (MIZONGUÊ)									
4.1 REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES									
4.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL									
4.1.1.1	SETOP	ED-48439	REMOÇÃO DE CERCA	M2	37,22	R\$16,42	R\$20,37	R\$758,10	
4.1.1.2	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	90,42	R\$69,43	R\$86,14	R\$7.788,77	
4.1.1.3	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	157,32	R\$0,39	R\$0,48	R\$75,51	
4.1.1.4	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	175,25	R\$8,75	R\$10,85	R\$1.901,43	
4.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2628,71	R\$2,37	R\$2,94	R\$7.728,40	
4.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	175,25	R\$1,45	R\$1,79	R\$313,69	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$18.565,90	
4.1.2 RECOLOCAÇÃO DE CERCA									
4.1.2.1	SETOP	ED-50136	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPA DO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	20,68	R\$38,69	R\$48,00	R\$992,44	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$992,44	
4.1.3 BARRAGEM PROVISÓRIA/ESCORAMENTO DE ESTRURAS									
4.1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU-001	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA,PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA-(BASEADO EM EMOP 05.097.0001-0)	UN	40,00	R\$62,26	R\$77,32	R\$3.092,80	
4.1.3.2	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	5,62	R\$2,96	R\$3,67	R\$20,61	
4.1.3.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,16	R\$2,37	R\$2,94	R\$165,11	
4.1.3.4	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	5,62	R\$1,45	R\$1,79	R\$10,05	
4.1.3.5	SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	80,00	R\$20,71	R\$25,69	R\$2.055,20	
4.1.3.6	SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	36,00	R\$13,63	R\$16,91	R\$608,76	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3								R\$5.952,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$25.510,87	
4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.2.1 CORTE E ATERRO									
4.2.1.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	37,59	R\$3,60	R\$4,46	R\$167,65	
4.2.1.2	SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	952,15	R\$2,84	R\$3,52	R\$3.351,56	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1								R\$3.519,21	
4.2.2 EMPRÉSTIMO									
4.2.2.1	SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1009,08	R\$3,60	R\$4,46	R\$4.500,48	
4.2.2.2	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	1311,80	R\$6,74	R\$8,36	R\$10.966,65	
4.2.2.3	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19677,01	R\$2,37	R\$2,94	R\$57.850,40	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2								R\$73.317,53	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.2								R\$76.836,74	
4.3 CONTENÇÃO									
4.3.1 GABIÃO									
4.3.1.1	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	210,44	R\$4,43	R\$5,49	R\$1.155,31	
4.3.1.2	SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	35,00	R\$149,84	R\$185,90	R\$6.506,50	
4.3.1.3	SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	136,00	R\$677,20	R\$840,20	R\$114.267,20	
4.3.1.4	SETOP	RO-40231	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	152,85	R\$274,62	R\$340,72	R\$52.079,80	
SUBTOTAL DO ITEM -								R\$174.008,81	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.3								R\$174.008,81	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG								BDI: 24,07%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.								REV_02	
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)								09/11/2022	
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4.4 FUNDAÇÃO ESTACAS									
4.4.1 ESTACAS									
4.4.1.1	SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$9.409,50	R\$11.674,36	R\$11.674,36	
4.4.1.2	SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTINUA, DIAMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	M	483,60	R\$47,81	R\$59,31	R\$28.682,31	
4.4.1.3	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	60,77	R\$626,52	R\$777,32	R\$47.238,59	
4.4.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4511,78	R\$13,22	R\$16,40	R\$73.993,20	
4.4.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	79,00	R\$8,59	R\$10,65	R\$841,35	
4.4.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	1185,03	R\$2,37	R\$2,94	R\$3.483,98	
4.4.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	79,00	R\$1,45	R\$1,79	R\$141,41	
4.4.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	24,00	R\$15,58	R\$19,33	R\$463,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1								R\$166.519,12	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.4								R\$166.519,12	
4.5 FUNDAÇÃO BLOCOS									
4.5.1 BLOCOS									
4.5.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	M3	35,72	R\$84,90	R\$105,33	R\$3.762,38	
4.5.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	17,34	R\$5,53	R\$6,86	R\$118,95	
4.5.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	849,00	R\$13,22	R\$16,40	R\$13.923,60	
4.5.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	32,64	R\$72,42	R\$89,85	R\$2.932,70	
4.5.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,87	R\$455,06	R\$564,59	R\$491,19	
4.5.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	49,98	R\$21,64	R\$26,84	R\$1.341,46	
4.5.1.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	13,87	R\$626,52	R\$777,32	R\$10.781,42	
4.5.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	20,98	R\$30,31	R\$37,60	R\$788,92	
4.5.1.9	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	19,16	R\$6,74	R\$8,36	R\$160,18	
4.5.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	287,41	R\$2,37	R\$2,94	R\$844,98	
4.5.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	19,16	R\$1,45	R\$1,79	R\$34,29	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1								R\$35.180,07	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.5								R\$35.180,07	
4.6 ESTRUTURA - PILARES/ VIGAS									
4.6.1 PILARES									
4.6.1.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1966,80	R\$13,22	R\$16,40	R\$32.255,52	
4.6.1.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	143,10	R\$72,42	R\$89,85	R\$12.857,53	
4.6.1.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	29,60	R\$639,34	R\$793,22	R\$23.479,31	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1								R\$68.592,36	
4.6.2 VIGAS DE TRAVAMENTO									
4.6.2.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	126,00	R\$13,22	R\$16,40	R\$2.066,40	
4.6.2.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	5,20	R\$72,42	R\$89,85	R\$467,22	
4.6.2.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,80	R\$639,34	R\$793,22	R\$2.221,01	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.2								R\$4.754,63	
4.6.3 CORTINA									
4.6.3.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1591,50	R\$13,22	R\$16,40	R\$26.100,60	
4.6.3.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	139,00	R\$72,42	R\$89,85	R\$12.489,15	
4.6.3.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	37,30	R\$639,34	R\$793,22	R\$29.587,10	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.3								R\$68.176,85	
4.6.4 DENTE GERBER									
4.6.4.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	95,40	R\$13,22	R\$16,40	R\$1.564,56	
4.6.4.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	6,00	R\$72,42	R\$89,85	R\$539,10	
4.6.4.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,35	R\$639,34	R\$793,22	R\$1.070,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.4								R\$3.174,50	
4.6.5 GUARDA RODA MOLDADO "IN LOCO"									
4.6.5.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	347,90	R\$13,22	R\$16,40	R\$5.705,56	
4.6.5.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	43,70	R\$72,42	R\$89,85	R\$3.926,44	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS						
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG			BDI: 24,07%						
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.			REV_02						
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)			09/11/2022						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4.6.5.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,90	R\$639,34	R\$793,22	R\$3.886,77	
4.6.5.4	SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN - DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	26,00	R\$7,90	R\$9,80	R\$254,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.5								R\$13.773,57	
4.6.6 LAJE DE TRANSIÇÃO									
4.6.6.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	665,00	R\$13,22	R\$16,40	R\$10.906,00	
4.6.6.2	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDACÃO)	M2	49,20	R\$72,42	R\$89,85	R\$4.420,62	
4.6.6.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,80	R\$639,34	R\$793,22	R\$6.980,33	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.6								R\$22.306,95	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.6								R\$180.778,86	
4.7 LAJE PRÉ MOLDADA									
4.7.1 JUNTAS									
4.7.1.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	443,80	R\$13,22	R\$16,40	R\$7.278,32	
4.7.1.2	SUDECAP	05.04.01	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA - FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	31,20	R\$84,54	R\$104,88	R\$3.272,25	
4.7.1.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,84	R\$639,34	R\$793,22	R\$6.218,84	
4.7.1.4	SICRO	0307084	LABIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	14,60	R\$28,72	R\$35,63	R\$520,19	
4.7.1.5	SICRO	0307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,60	R\$830,87	R\$1.030,86	R\$15.050,55	
4.7.1.6	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	14,60	R\$96,33	R\$119,51	R\$1.744,84	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.1								R\$34.084,99	
4.7.2 LAJE PRÉ MOLDADA									
4.7.2.1	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1792,00	R\$13,22	R\$16,40	R\$29.388,80	
4.7.2.2	SUDECAP	05.04.01	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA - FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	96,90	R\$84,54	R\$104,88	R\$10.162,87	
4.7.2.3	SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,35	R\$639,34	R\$793,22	R\$9.796,26	
4.7.2.4	SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	70,00	R\$107,80	R\$133,74	R\$9.361,80	
4.7.2.5	SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6365,60	R\$15,41	R\$19,11	R\$121.646,61	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.2								R\$180.356,34	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.7								R\$214.441,33	
4.8 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.8.1 ENSAIOS									
4.8.1.1	SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	1,00	R\$90,00	R\$111,66	R\$111,66	
4.8.1.2	SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	1,00	R\$143,00	R\$177,42	R\$177,42	
4.8.1.3	SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	1,00	R\$36,44	R\$45,21	R\$45,21	
4.8.1.4	SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	1,00	R\$42,05	R\$52,17	R\$52,17	
4.8.1.5	SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	1,00	R\$75,00	R\$93,05	R\$93,05	
4.8.1.6	SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	1,00	R\$75,00	R\$93,05	R\$93,05	
4.8.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU-002	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	1,00	R\$206,60	R\$256,32	R\$256,32	
4.8.1.8	SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	1,00	R\$110,00	R\$136,47	R\$136,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.1								R\$965,35	
4.8.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
4.8.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	412,01	R\$2,51	R\$3,11	R\$1.281,35	
4.8.2.2	SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	61,80	R\$200,29	R\$248,49	R\$15.357,12	
4.8.2.3	SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	61,80	R\$213,72	R\$265,16	R\$16.387,36	
4.8.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	160,68	R\$2,96	R\$3,67	R\$589,71	
4.8.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1221,20	R\$2,37	R\$2,94	R\$3.590,33	
4.8.2.6	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	506,93	R\$3,94	R\$4,88	R\$2.473,83	
4.8.2.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	506,93	R\$2,60	R\$3,22	R\$1.632,32	
4.8.2.8	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	37,08	R\$1,44	R\$1,78	R\$66,00	
4.8.2.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,28	R\$1.835,88	R\$2.277,77	R\$46.187,15	
4.8.2.10	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1236,11	R\$1,43	R\$1,77	R\$2.187,91	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.2								R\$89.753,08	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.8								R\$90.718,43	
4.9 DRENAGEM									
4.9.1 DISPOSITIVOS DIVERSOS									
4.9.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-003	SAIDA D'AGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SSA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$1.810,18	R\$2.245,89	R\$8.983,56	

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS					GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG			BDI: 24,07%						
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.			REV_02						
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)			09/11/2022						
ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
4.9.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU-004	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$569,83	R\$706,98	R\$2.827,92	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.1								R\$11.811,48	
4.9.2			SARJETA E MEIO FIO						
4.9.2.1	SICRO	2003331	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	112,89	R\$71,62	R\$88,85	R\$10.029,92	
4.9.2.2	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	112,89	R\$68,34	R\$84,78	R\$9.570,47	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.2								R\$19.600,39	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.9								R\$31.411,87	
4.10			SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL						
4.10.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
4.10.1.1	SETOP	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,39	R\$471,07	R\$584,45	R\$229,51	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.1								R\$229,51	
4.10.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						
4.10.2.1	SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	182,33	R\$2,56	R\$3,17	R\$577,98	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.2								R\$577,98	
4.10.3			TACHAS						
4.10.3.1	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R\$22,39	R\$27,77	R\$527,63	
4.10.3.2	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	R\$24,83	R\$30,80	R\$646,80	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.3								R\$1.174,43	
SUBTOTAL DO ITEM - 4.10								R\$1.981,92	
TOTAL DO ITEM - 4								R\$997.388,02	
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$1.139.704,31	
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D									

		PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS							
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG								BDI: 24,07%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.								REV_02	
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)								09/11/2022	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	12389,18	R\$ 16,40	R\$ 203.182,56	17,8277%	17,8277%	A
SINAPI	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6365,60	R\$ 19,11	R\$ 121.646,61	10,6735%	28,5012%	A
SINAPI	92743	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M -FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	136,00	R\$ 840,20	R\$ 114.267,20	10,0260%	38,5272%	A
SETOP	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	104,94	R\$ 793,22	R\$ 83.240,50	7,3037%	45,8309%	A
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25055,52	R\$ 2,94	R\$ 73.663,23	6,4634%	52,2943%	A
SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	74,64	R\$ 777,32	R\$ 58.020,02	5,0908%	57,3851%	A
SETOP	RO-40231	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	152,85	R\$ 340,72	R\$ 52.079,80	4,5696%	61,9547%	A
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	20,28	R\$ 2.277,77	R\$ 46.187,15	4,0526%	66,0072%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	336,00	R\$ 128,42	R\$ 43.149,12	3,7860%	69,7932%	A
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	418,84	R\$ 89,85	R\$ 37.632,77	3,3020%	73,0952%	B
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 9.048,37	R\$ 36.193,48	3,1757%	76,2709%	B
SETOP	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 400MM, EXCLUSIVE ARMAÇÃO E CONCRETO ESTRUTURAL	M	483,60	R\$ 59,31	R\$ 28.682,31	2,5166%	78,7875%	B
SUDECAP	43.01.03	TOPOGRAFIA - EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	R\$ 24.044,33	R\$ 24.044,33	2,1097%	80,8972%	B
SETOP	ED-50390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,02	R\$ 1.122.861,39	R\$ 16.842,92	1,4778%	82,3751%	B
SUDECAP	20.07.03	BASE ESTAB. GRANUL., COMP. ENERG. PROCTOR MODIF. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	61,80	R\$ 265,16	R\$ 16.387,36	1,4379%	83,8129%	B
SUDECAP	20.04.03	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED. - COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	61,80	R\$ 248,49	R\$ 15.357,12	1,3475%	85,1604%	B
SICRO	0307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,60	R\$ 1.030,86	R\$ 15.050,55	1,3206%	86,4809%	B
SUDECAP	05.04.01	FORMA INCLUSIVE DESFORMA E LIMPEZA - FORMA DE COMPENSADO RESINADO	M2	128,10	R\$ 104,88	R\$ 13.435,12	1,1788%	87,6598%	B
SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	VB	1,00	R\$ 11.674,36	R\$ 11.674,36	1,0243%	88,6841%	B
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	1330,96	R\$ 8,36	R\$ 11.126,83	0,9763%	89,6604%	B
SICRO	2003331	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 07 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	112,89	R\$ 88,85	R\$ 10.029,92	0,8800%	90,5404%	C
SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	112,89	R\$ 84,78	R\$ 9.570,47	0,8397%	91,3802%	C
SICRO	0307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	70,00	R\$ 133,74	R\$ 9.361,80	0,8214%	92,2016%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-003	SAÍDA D'ÁGUA SIMPLES, EM TALUDE DE ATERRO - TIPO 02 - SSA 02 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$ 2.245,89	R\$ 8.983,56	0,7882%	92,9898%	C
SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	90,42	R\$ 86,14	R\$ 7.788,77	0,6834%	93,6732%	C
SICRO	2003868	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	35,00	R\$ 185,90	R\$ 6.506,50	0,5709%	94,2441%	C
SINAPI	101115	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	M3	1046,67	R\$ 4,46	R\$ 4.668,13	0,4096%	94,6537%	C
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 977,54	R\$ 3.910,16	0,3431%	94,9968%	C
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	35,72	R\$ 105,33	R\$ 3.762,38	0,3301%	95,3269%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	R\$ 869,17	R\$ 3.476,68	0,3051%	95,6320%	C
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 844,81	R\$ 3.379,24	0,2965%	95,9285%	C
SETOP	ED-51098	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M3	952,15	R\$ 3,52	R\$ 3.351,56	0,2941%	96,2225%	C
SETOP	ED-16350	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	4,00	R\$ 837,50	R\$ 3.350,00	0,2939%	96,5165%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-001	BARRAGEM PROVISORIA OU ENSECADEIRA,PARA DESVIOS DE PEQUENOS CURSOS D'AGUA COM SACOS DE AREIA-(BASEADO EM EMOP 05.097.0001-0)	UN	40,00	R\$ 77,32	R\$ 3.092,80	0,2714%	96,7879%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO 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	4,00	R\$ 746,26	R\$ 2.985,04	0,2619%	97,0498%	C
COMPOSIÇÃO	CPU-004	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA DESCIDA D'ÁGUA E BOCAS DE BUEIRO - DEN 01 (DISPOSITIVO DEER-MG)	UNID	4,00	R\$ 706,98	R\$ 2.827,92	0,2481%	97,2979%	C
SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	506,93	R\$ 4,88	R\$ 2.473,83	0,2171%	97,5150%	C
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1236,11	R\$ 1,77	R\$ 2.187,91	0,1920%	97,7069%	C
SINAPI	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	80,00	R\$ 25,69	R\$ 2.055,20	0,1803%	97,8873%	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	175,25	R\$ 10,85	R\$ 1.901,43	0,1668%	98,0541%	C

OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS					PLANILHA DE CURVA ABC - SERVIÇOS					BRASIL Ribeirão das Neves	
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG										BDI: 24,07%	
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.										REV_02	
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)										09/11/2022	
BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC		
SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_06/2018	M	14,60	R\$ 119,51	R\$ 1.744,84	0,1531%	98,2072%	C		
SUDECAP	20.12.01	PINTURA - PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	506,93	R\$ 3,22	R\$ 1.632,32	0,1432%	98,3504%	C		
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UN	4,00	R\$ 398,66	R\$ 1.594,64	0,1399%	98,4903%	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\$ 1.549,93	R\$ 1.549,93	0,1360%	98,6263%	C		
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	49,98	R\$ 26,84	R\$ 1.341,46	0,1177%	98,7440%	C		
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	M2	412,01	R\$ 3,11	R\$ 1.281,35	0,1124%	98,8564%	C		
SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	210,44	R\$ 5,49	R\$ 1.155,31	0,1014%	98,9578%	C		
SETOP	ED-50136	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPA DO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	20,68	R\$ 48,00	R\$ 992,44	0,0871%	99,0449%	C		
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	79,00	R\$ 10,65	R\$ 841,35	0,0738%	99,1187%	C		
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	20,98	R\$ 37,60	R\$ 788,92	0,0692%	99,1879%	C		
SETOP	ED-48439	REMOÇÃO DE CERCA	M2	37,22	R\$ 20,37	R\$ 758,10	0,0665%	99,2545%	C		
SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	R\$ 30,80	R\$ 646,80	0,0568%	99,3112%	C		
SETOP	ED-51132	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	166,30	R\$ 3,67	R\$ 610,32	0,0536%	99,3648%	C		
SETOP	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	36,00	R\$ 16,91	R\$ 608,76	0,0534%	99,4182%	C		
SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	M	138,88	R\$ 4,36	R\$ 605,51	0,0531%	99,4713%	C		
SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	182,33	R\$ 3,17	R\$ 577,98	0,0507%	99,5220%	C		
SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19,00	R\$ 27,77	R\$ 527,63	0,0463%	99,5683%	C		
SICRO	0307084	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 20 MM E H = 30 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO	M	14,60	R\$ 35,63	R\$ 520,19	0,0456%	99,6140%	C		
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	279,02	R\$ 1,79	R\$ 499,45	0,0438%	99,6578%	C		
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,87	R\$ 564,59	R\$ 491,19	0,0431%	99,7009%	C		
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	24,00	R\$ 19,33	R\$ 463,92	0,0407%	99,7416%	C		
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	1,00	R\$ 421,97	R\$ 421,97	0,0370%	99,7786%	C		
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UN	1,00	R\$ 360,83	R\$ 360,83	0,0317%	99,8103%	C		
SUDECAP	01.11.07	SINALIZAÇÃO - CONE EM PVC H= 75 CM	UN	6,00	R\$ 50,34	R\$ 302,04	0,0265%	99,8368%	C		
COMPOSIÇÃO	CPU-002	ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS (BASEADO SINAPI 74022/019 - 05/2018)	UND	1,00	R\$ 256,32	R\$ 256,32	0,0225%	99,8593%	C		
SUDECAP	05.12.01	DRENO BARBACAN - DRENO BARBACÃ DN 50 MM E COMPRIMENTO DE 0,50M	UN	26,00	R\$ 9,80	R\$ 254,80	0,0224%	99,8816%	C		
SETOP	RO-41841	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,39	R\$ 584,45	R\$ 229,51	0,0201%	99,9017%	C		
SETOP	ED-49552	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS	U	1,00	R\$ 177,42	R\$ 177,42	0,0156%	99,9173%	C		
SUDECAP	01.11.03	SINALIZAÇÃO - PLACA 0,50X0,50M DUPLA FACE CH.GALV.22 EM CAVALETE	UNMES	8,00	R\$ 18,80	R\$ 150,40	0,0132%	99,9305%	C		
SETOP	ED-49555	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	1,00	R\$ 136,47	R\$ 136,47	0,0120%	99,9425%	C		
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,34	R\$ 6,86	R\$ 118,95	0,0104%	99,9529%	C		
SETOP	ED-49551	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	1,00	R\$ 111,66	R\$ 111,66	0,0098%	99,9627%	C		
SETOP	ED-49553	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	1,00	R\$ 93,05	R\$ 93,05	0,0082%	99,9709%	C		
SETOP	ED-49554	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	1,00	R\$ 93,05	R\$ 93,05	0,0082%	99,9790%	C		
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	157,32	R\$ 0,48	R\$ 75,51	0,0066%	99,9857%	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	37,08	R\$ 1,78	R\$ 66,00	0,0058%	99,9915%	C		
SETOP	ED-49565	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	1,00	R\$ 52,17	R\$ 52,17	0,0046%	99,9960%	C		
SETOP	ED-49559	ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	1,00	R\$ 45,21	R\$ 45,21	0,0040%	100,0000%	C		
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C		
TOTAL						R\$ 1.139.704,31	100,0000%				
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/D											

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

REV_02
09/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS						
			1	2	3	4	TOTAL		
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 16.842,92	1,48%	%	50,00%			50,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$8.421,46			R\$8.421,46	R\$16.842,92
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 79.342,60	6,96%	%	16,96%	26,20%	36,25%	20,59%	100,00%
				G					
				R\$	R\$13.455,68	R\$20.789,88	R\$28.758,00	R\$16.339,04	R\$79.342,60
3 SERVIÇOS INICIAIS									
3.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.549,93	0,14%	%	100,00%				100,00%
				G					
				R\$	R\$1.549,93				R\$1.549,93
3.2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 19.478,56	1,71%	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				G					

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

REV_02
09/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS				
					1	2	3	4	TOTAL
				R\$	R\$4.869,64	R\$4.869,64	R\$4.869,64	R\$4.869,64	R\$19.478,56
3.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	R\$ 24.044,33	2,11%	%	50,00%	50,00%			100,00%
				G					
				R\$	R\$12.022,17	R\$12.022,17			R\$24.044,33
3.4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS / PROTEÇÃO	R\$ 1.057,95	0,09%	%	100,00%				100,00%
				G					
				R\$	R\$1.057,95				R\$1.057,95
4ESTRADA AREIAS (MIZONGUÊ)									
4.1	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES	R\$ 25.510,87	2,24%	%	80,00%	20,00%			100,00%
				G					
				R\$	R\$20.408,70	R\$5.102,17			R\$25.510,87
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 76.836,74	6,74%	%	30,00%	40,00%	30,00%		100,00%
				G					
				R\$	R\$23.051,02	R\$30.734,70	R\$23.051,02		R\$76.836,74
4.3	CONTENÇÃO	R\$ 174.008,81	15,27%	%	20,00%	35,00%	25,00%	20,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$34.801,76	R\$60.903,08	R\$43.502,20	R\$34.801,76	R\$174.008,81
				%	40,00%	60,00%			100,00%

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

REV_02
09/11/2022

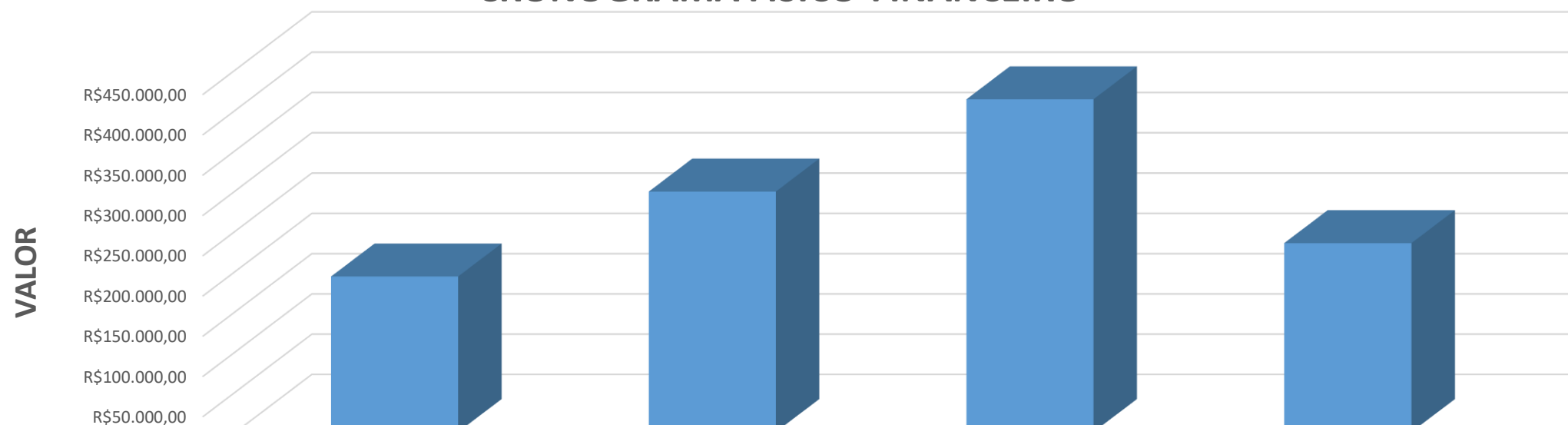
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS				
					1	2	3	4	TOTAL
4.4	FUNDAÇÃO ESTACAS	R\$ 166.519,12	14,61%	G					
				R\$	R\$66.607,65	R\$99.911,47			R\$166.519,12
4.5	FUNDAÇÃO BLOCOS	R\$ 35.180,07	3,09%	%	20,00%	80,00%			100,00%
				G					
				R\$	R\$7.036,01	R\$28.144,06			R\$35.180,07
4.6	ESTRUTURA - PILARES/ VIGAS	R\$ 180.778,86	15,86%	%		20,00%	80,00%		100,00%
				G					
				R\$		R\$36.155,77	R\$144.623,09		R\$180.778,86
4.7	LAJE PRÉ MOLDADA	R\$ 214.441,33	18,82%	%			50,00%	50,00%	100,00%
				G					
				R\$			R\$107.220,67	R\$107.220,67	R\$214.441,33
4.8	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 90.718,43	7,96%	%			50,00%	50,00%	100,00%
				G					
				R\$			R\$45.359,22	R\$45.359,22	R\$90.718,43
4.9	DRENAGEM	R\$ 31.411,87	2,76%	%			50,00%	50,00%	100,00%
				G					
				R\$			R\$15.705,94	R\$15.705,94	R\$31.411,87
4.10	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	R\$ 1.981,92	0,17%	%				100,00%	100,00%
				G					
				R\$				R\$1.981,92	R\$1.981,92

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

REV_02
09/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS				
					1	2	3	4	TOTAL
TOTAL		R\$1.139.704,31	100,00%	R\$	R\$193.281,96	R\$298.632,94	R\$413.089,77	R\$234.699,64	R\$1.139.704,31
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$193.281,96	R\$491.914,90	R\$905.004,67	R\$1.139.704,31	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

REV_02
09/11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS				
			1	2	3	4	TOTAL
R\$0,00	1	2	3	4			
■ Série1	R\$193.281,96	R\$298.632,94	R\$413.089,77	R\$234.699,64			

MÊS



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG – 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO DAS NEVES-MG

CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

PROJETO: ESTRADA DE AREIAS (MIZONGUÊ)

PLANILHA MODELO:

NÃO DESONERADA

REV_02

09/11/2022

CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	3,80%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,40%
R =	RISCO =	0,56%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,00%
I =	IMPOSTOS =	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%

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

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0380 + 0,0040 + 0,0056) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0700)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 24,07\%$$

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



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	------	-----------	-----	--------	------------	-------


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D