

RODOVIÁRIA DE ALFENAS

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

OBJETIVA
PROJETOS E SERVIÇOS

REALIZAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - 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	abr/25	RKCT	FLC	LBP	MCFN	B
1	mar/25	RKCT	FLC	LBP	MCFN	B
0	mai/24	DAOM	JCSR	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.

Av. Barão Homem de Melo, nº 3280 - Nova Granada

30949-080 – Belo Horizonte – MG

Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079 // (31) 3347-1920



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:

abr/25



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:	<p>1-Responsável Técnica Geral -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil)</p> <p>2-Gerência -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil)</p> <p>3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos -Lucas Bastos Pereira (Coordenador de Orçamentos) -Flávia Leticia do Carmo (Supervisora de Orçamentos) -Paulo Henrique Borges Cardoso (Supervisor de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos) -Ivan Seabra Tavares (Supervisor de Orçamentos)</p> <p>4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Drielly Aparecida de Oliveira Martins (Engenheira Civil) -Rayssa Kellen Calácio Teodoro (Engenheira Civil)</p>
----------------------------	--



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 02/2025 / SETOP SUL 10/2024 / SUDECAP 10/2024

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

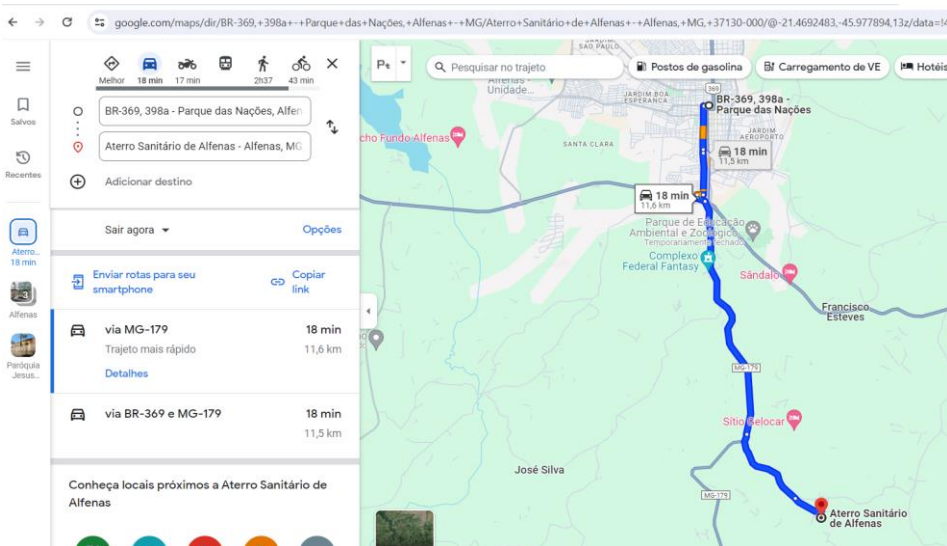
LUCAS BASTOS PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG: 240.676/D



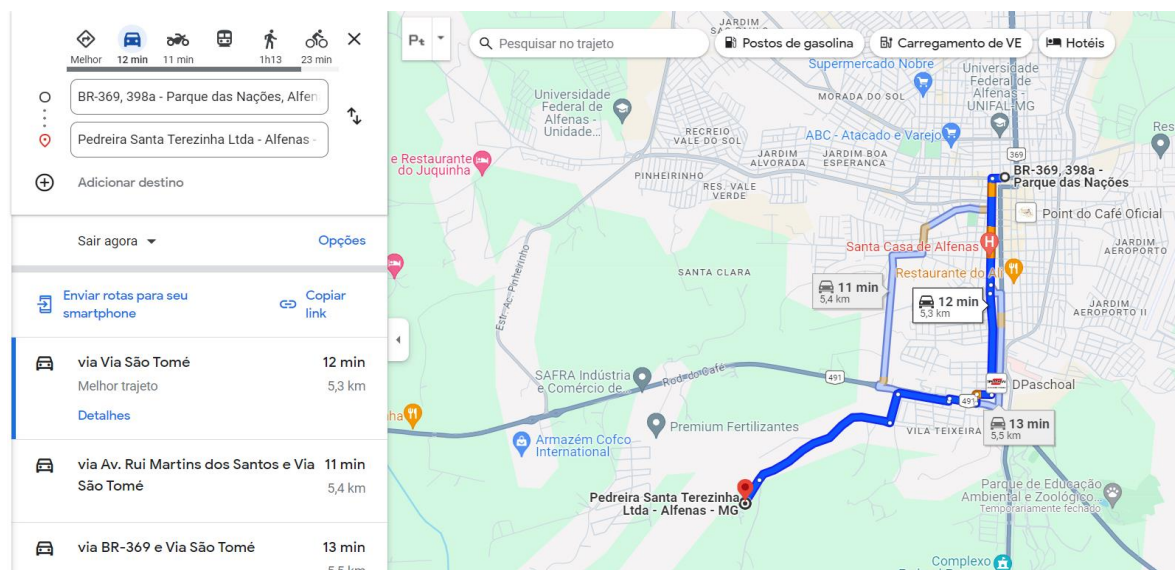
PLANILHA DE DMT

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG	BDI: 23,83%	
CONTRATADA:	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	REV_02	
PROJETO:	RODOVIÁRIA DE ALFENAS	14/04/2025	
BASES:	SINAPI MG 02/2025 / SETOP SUL 10/2024 / SUDECAP 10/2024		
ITEM	SERVIÇO	DMT	EM PROJETO
1.1	BOTA FORA	11,50	OK
1.2	MATERIAL GRANULAR (BASE E SUB-BASE)	5,30	OK
1.3	BRITA	5,30	OK
1.4	ÁREIA	5,30	OK
1.5	CBUQ	7,40	OK

DMT BOTA FORA: Aterro sanitário de Alfenas -Latitude 21°30'47.97"S, Longitude 45°55'23.18"O



DMT MATERIAL GRANULAR: PEDREIRA SANTA TEREZINHA LTDA - Endereço Via São Tomé, Alfenas/MG



DMT CBUQ: CJR CONSTRUTORA AMÉRICA, Rua Professora Maria Conceição da Costa, Nº 260 - LOGFENAS, Alfenas - MG, 37138-899

google.com.br/maps/dir/Rodoviária,+BR-369,+398a+Parque+das+Nações,+Alfenas+-+MG,+37130-000/CJR+CONSTRUTORA+AMÉRICA,+Rua+Professora+Maria+Conceição+da+Costa,+Nº+260+...
Pesquisar no trajeto Postos de gasolina Carregamento de VE Hotéis

Melhor 13 min 11 min 9,4 km 2,9 min

Rodoviária, BR-369, 398a - Parque das Nações

CJR CONSTRUTORA AMÉRICA, Rua Professora Maria Conceição da Costa, Nº 260

Adicionar destino

M2101K7BG link

CJR... 13 min

Alfenas

Formiga

Congonhas 6...

Ver mais

Instalar o aplicativo

Restaurantes Hotéis Bares Café Mais

SANTA CLARA

SAFRA Indústria e Comércio de Alimentos

COOPERATIVA UNIL - Unidade Alfenas

Pedreira Santa Terezinha Ltda - Alfenas - MG Acesso recente

VILA TEIXEIRA

Restaurante do Alameda

UNIASSELVIA

Loja Natura Flor de Pésia | Alfenas

Hotel São Lucas

Class Hotel Alfenas

Parque Multicultural City Temporariamente Fechado

Complexo Federal Fantasy

Google

Dados do mapa ©2025 Brasil Termos Privacidade Enviar feedback sobre o produto 300 m

15:28 26/03/2025


JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,83%
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	NÃO DESONERADA	REV_02
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS	PRAZO DA OBRA:	14/04/2025
BASES: SINAPI MG 02/2025 / SETOP SUL 10/2024 / SUDECAP 10/2024	10 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 268.815,56	5,56%
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 1.1 :	R\$ 268.815,56	5,56%
2	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 118.474,06	2,45%
2.1	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	TOTAL DO ITEM - 2.1 :	R\$ 1.523,36	0,03%
2.2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 2.2 :	R\$ 75.336,50	1,56%
2.3	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	TOTAL DO ITEM - 2.3 :	R\$ 27.578,89	0,57%
2.4	FECHAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 2.4 :	R\$ 14.035,31	0,29%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 5.266,22	0,11%
3.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 3.1 :	R\$ 5.266,22	0,11%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 70.683,77	1,46%
4.1	REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4.1 :	R\$ 70.683,77	1,46%
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 173.357,14	3,59%
5.1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	TOTAL DO ITEM - 5.1 :	R\$ 163.212,47	3,38%
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	TOTAL DO ITEM - 5.2 :	R\$ 10.144,67	0,21%
6	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS , PILARES E LAJES)	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 592.800,13	12,26%
6.1	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 6.1 :	R\$ 592.800,13	12,26%
7	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 1.069.540,42	22,13%
7.1	ESTRUTURA METÁLICA	TOTAL DO ITEM - 7.1 :	R\$ 1.069.540,42	22,13%
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 58.303,42	1,21%
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 8.1 :	R\$ 58.303,42	1,21%
9	ARQUITETURA	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 1.829.714,22	37,86%
9.1	ANDAIMES	TOTAL DO ITEM - 9.1 :	R\$ 70.429,41	1,46%
9.2	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 9.2 :	R\$ 1.111.546,35	23,00%
9.3	TELHAMENTO E COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 9.3 :	R\$ 208.527,60	4,31%
9.4	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9.4 :	R\$ 247.476,75	5,12%
9.5	LOUÇAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS	TOTAL DO ITEM - 9.5 :	R\$ 39.877,82	0,83%
9.6	BANCADAS E PEDRAS	TOTAL DO ITEM - 9.6 :	R\$ 11.400,06	0,24%
9.7	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 9.7 :	R\$ 129.695,13	2,68%
9.8	PAISAGISMO	TOTAL DO ITEM - 9.8 :	R\$ 10.761,10	0,22%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 110.893,49	2,29%
10.1	INFRAESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 10.1 :	R\$ 110.893,49	2,29%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TOTAL DO ITEM - 11 :	R\$ 74.622,07	1,54%
11.1	ESGOTO E VENTILAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 11.1 :	R\$ 25.044,64	0,52%
11.2	ÁGUA FRIA	TOTAL DO ITEM - 11.2 :	R\$ 49.577,43	1,03%
12	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 12 :	R\$ 112.448,78	2,33%



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG	PLANILHA MODELO:	BDI: 23,83%
CONTRATADA:	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	NÃO DESONERADA	REV_02
PROJETO:	RODOVIÁRIA DE ALFENAS	PRAZO DA OBRA:	14/04/2025
BASES:	SINAPI MG 02/2025 / SETOP SUL 10/2024 / SUDECAP 10/2024	10 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
12.1	DRENAGEM PLUVIAL	TOTAL DO ITEM - 12.1 :	R\$ 76.726,21	1,59%
12.2	PLUVIAL (ENTERRADA)	TOTAL DO ITEM - 12.2 :	R\$ 9.848,04	0,20%
12.3	TUBO JEI (ENTERRADO)	TOTAL DO ITEM - 12.3 :	R\$ 16.626,09	0,34%
12.4	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 12.4 :	R\$ 1.127,61	0,02%
12.5	CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)	TOTAL DO ITEM - 12.5 :	R\$ 8.120,83	0,17%
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 13 :	R\$ 19.405,21	0,40%
13.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 13.1 :	R\$ 19.405,21	0,40%
14	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 14 :	R\$ 232.268,65	4,81%
14.1	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 14.1 :	R\$ 232.268,65	4,81%
15	CFTV	TOTAL DO ITEM - 15 :	R\$ 16.290,50	0,34%
15.1	CFTV	TOTAL DO ITEM - 15.1 :	R\$ 16.290,50	0,34%
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	TOTAL DO ITEM - 16 :	R\$ 894,48	0,02%
16.1	PCI	TOTAL DO ITEM - 16.1 :	R\$ 894,48	0,02%
17	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17 :	R\$ 69.609,77	1,44%
17.1	SPDA	TOTAL DO ITEM - 17.1 :	R\$ 69.609,77	1,44%
18	LIMPEZA DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 18 :	R\$ 10.061,52	0,21%
18.1	LIMPEZA DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 18.1 :	R\$ 10.061,52	0,21%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$4.833.449,41	100,00%


 JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D


 Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$271,47	R\$336,16	R\$336,16
1.1.1.2	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$131,30	R\$162,58	R\$65.032,00
1.1.1.3	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$10.604,43	R\$13.131,46	R\$131.314,60
1.1.1.4	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$42,55	R\$52,68	R\$8.428,80
1.1.1.5	SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÉS	10,00	R\$5.144,48	R\$6.370,40	R\$63.704,00
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$268.815,56
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$268.815,56
TOTAL DO ITEM - 1								R\$268.815,56
2 SERVIÇOS INICIAIS								
2.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, 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\$1.230,21	R\$1.523,36	R\$1.523,36
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$1.523,36
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$1.523,36
2.2 CANTEIRO DE OBRAS								
2.2.1 CANTEIRO DE OBRAS - CONTAINER								
2.2.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-300	LOCAÇÃO DE IMÓVEL URBANO PARA ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO EM ALFENAS/MG	MÉS	10,00	R\$1.500,00	R\$1.857,45	R\$18.574,50
2.2.1.2	SETOP	ED-50128	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$8.219,72	R\$10.178,47	R\$10.178,47
2.2.1.3	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	20,00	R\$1.802,56	R\$2.232,11	R\$44.642,20
2.2.1.4	SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$461,59	R\$571,58	R\$571,58
2.2.1.5	SETOP	ED-50151	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\$1.106,16	R\$1.369,75	R\$1.369,75
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1								R\$75.336,50
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2								R\$75.336,50
2.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
2.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
2.3.1.1	SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	R\$18.104,64	R\$22.418,97	R\$22.418,97
2.3.1.2	SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	85,87	R\$48,53	R\$60,09	R\$5.159,92
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3.1								R\$27.578,89
SUBTOTAL DO ITEM - 2.3								R\$27.578,89
2.4 FECHAMENTOS								
2.4.1 TAPUME								
2.4.1.1	SETOP	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	206,25	R\$54,96	R\$68,05	R\$14.035,31
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4.1								R\$14.035,31
SUBTOTAL DO ITEM - 2.4								R\$14.035,31
TOTAL DO ITEM - 2								R\$118.474,06
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1.1 CORTE E ATERRO								
3.1.1.1	SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	82,53	R\$7,33	R\$9,07	R\$748,54
3.1.1.2	SETOP	ED-51098	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	11,97	R\$4,29	R\$5,31	R\$63,56
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$812,10

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.1.2 BOTA FORA								
3.1.2.1	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	93,99	R\$7,26	R\$8,99	R\$844,96
3.1.2.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1080,87	R\$2,57	R\$3,18	R\$3.437,17
3.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	93,99	R\$1,48	R\$1,83	R\$171,99
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2								R\$4.454,12
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$5.266,22
TOTAL DO ITEM - 3								R\$5.266,22
4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES								
4.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES								
4.1.1 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL								
4.1.1.1	SETOP	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	286,32	R\$16,93	R\$20,96	R\$6.001,26
4.1.1.2	SETOP	ED-48489	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	286,32	R\$22,74	R\$28,15	R\$8.059,90
4.1.1.3	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	1014,24	R\$16,87	R\$20,89	R\$21.187,47
4.1.1.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	783,20	R\$3,03	R\$3,75	R\$2.937,00
4.1.1.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4306,55	R\$2,57	R\$3,18	R\$13.694,82
4.1.1.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	783,20	R\$1,48	R\$1,83	R\$1.433,25
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$53.313,70
4.1.2 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES PAVIMENTAÇÃO								
4.1.2.1	SETOP	ED-48473	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO EM PEDRA (GNAISSE, BASALTO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	157,58	R\$21,30	R\$26,37	R\$4.155,38
4.1.2.2	SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	614,15	R\$9,89	R\$12,24	R\$7.517,19
4.1.2.3	SETOP	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	63,03	R\$10,65	R\$13,18	R\$830,76
4.1.2.4	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	97,34	R\$9,37	R\$11,60	R\$1.129,08
4.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1119,35	R\$2,57	R\$3,18	R\$3.559,54
4.1.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	97,34	R\$1,48	R\$1,83	R\$178,12
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$17.370,07
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$70.683,77
TOTAL DO ITEM - 4								R\$70.683,77
5 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1.1 ENSAIOS								
5.1.1.1	SETOP	CO-6331	TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	1,00	R\$57,70	R\$71,44	R\$71,44
5.1.1.2	SETOP	CO-6332	PESO ESPECÍFICO DOS GRÃOS	UN	1,00	R\$161,62	R\$200,13	R\$200,13
5.1.1.3	SETOP	CO-6333	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	R\$114,02	R\$141,19	R\$141,19
5.1.1.4	SETOP	CO-6334	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	UN	1,00	R\$249,04	R\$308,38	R\$308,38
5.1.1.5	SETOP	CO-6335	LIMITE DE LIQUEZ E LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	1,00	R\$120,88	R\$149,68	R\$149,68
5.1.1.6	SETOP	CO-6336	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	UN	1,00	R\$135,60	R\$167,91	R\$167,91
5.1.1.7	SETOP	CO-6341	ENSAIO DE CBR (ISC) E EXPANSÃO, COM TRÊS (3) CORPOS DE PROVA	UN	1,00	R\$149,11	R\$184,64	R\$184,64
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$1.223,37
5.1.2 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
5.1.2.1	SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	614,15	R\$2,92	R\$3,61	R\$2.217,08
5.1.2.2	SUDECAP	20.04.05	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	88,29	R\$274,44	R\$339,83	R\$30.005,11
5.1.2.3	SUDECAP	20.06.14	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	88,29	R\$274,90	R\$340,40	R\$30.055,44
5.1.2.4	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	229,57	R\$3,03	R\$3,75	R\$860,87
5.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1216,70	R\$2,57	R\$3,18	R\$3.869,10
5.1.2.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-193	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE - BASEADO SIURB INFRA (052600)	MP	588,63	R\$7,67	R\$9,49	R\$5.586,09
5.1.2.7	SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	588,63	R\$2,71	R\$3,35	R\$1.971,91
5.1.2.8	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	7,40	R\$1,49	R\$1,84	R\$13,62
5.1.2.9	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	29,43	R\$1.926,83	R\$2.385,99	R\$70.223,26
5.1.2.10	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	522,70	R\$1,52	R\$1,88	R\$982,68

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV_02
 14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2								R\$145.785,16
5.1.3 SARJETA E MEIO FIO								
5.1.3.1	SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK$\geq 20\text{MPa}$, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	157,58	R\$47,28	R\$58,54	R\$9.224,73
5.1.3.2	SUDECAP	19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	157,58	R\$35,77	R\$44,29	R\$6.979,21
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3								R\$16.203,94
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$163.212,47
5.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL								
5.2.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL								
5.2.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-195	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M² - BASEADO CPOSCDHU (70.03.001)	M²	1,34	R\$1.829,91	R\$2.265,97	R\$3.039,50
5.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-196	POSTE DE SINALIZAÇÃO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL2 1/2" X 3000MM - BASEADO EM SBC (069026)	UN	6,00	R\$358,35	R\$443,74	R\$2.662,44
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1								R\$5.701,94
5.2.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
5.2.2.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-197	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 MM) - BASEADO AGETOP RODOVIÁRIA (40815)	M²	96,16	R\$37,31	R\$46,20	R\$4.442,73
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2								R\$4.442,73
SUBTOTAL DO ITEM - 5.2								R\$10.144,67
TOTAL DO ITEM - 5								R\$173.357,14
6 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS, PILARES E LAJES)								
6.1 FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA								
6.1.1 ESTACAS ESCAVADAS - EDIFICAÇÃO								
6.1.1.1	SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$2.000,00	R\$2.476,60	R\$2.476,60
6.1.1.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	48,77	R\$86,25	R\$106,80	R\$5.208,98
6.1.1.3	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	49,34	R\$712,79	R\$882,64	R\$43.545,04
6.1.1.4	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	881,13	R\$10,52	R\$13,02	R\$11.472,31
6.1.1.5	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	195,27	R\$14,19	R\$17,57	R\$3.430,89
6.1.1.6	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS 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	64,04	R\$9,02	R\$11,16	R\$714,67
6.1.1.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	736,45	R\$2,57	R\$3,18	R\$2.341,91
6.1.1.8	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	64,04	R\$1,48	R\$1,83	R\$117,19
6.1.1.9	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	69,00	R\$18,74	R\$23,20	R\$1.600,80
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$70.908,39
6.1.2 ESTACAS BROCA - EDIFICAÇÃO								
6.1.2.1	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	5,03	R\$86,25	R\$106,80	R\$536,83
6.1.2.2	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,10	R\$712,79	R\$882,64	R\$4.501,46
6.1.2.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	118,47	R\$10,52	R\$13,02	R\$1.542,47
6.1.2.4	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRAS 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	6,62	R\$9,02	R\$11,16	R\$73,83
6.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	76,09	R\$2,57	R\$3,18	R\$241,96
6.1.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	6,62	R\$1,48	R\$1,83	R\$12,10
6.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	20,00	R\$18,74	R\$23,20	R\$464,00
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$7.372,65
6.1.3 BLOCOS DE FUNDAÇÃO								
6.1.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	M3	90,15	R\$100,91	R\$124,95	R\$11.264,24
6.1.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	42,68	R\$6,93	R\$8,58	R\$366,19
6.1.3.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	322,00	R\$18,47	R\$22,87	R\$7.364,14
6.1.3.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	110,00	R\$16,40	R\$20,30	R\$2.233,00
6.1.3.5	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	336,00	R\$14,22	R\$17,60	R\$5.913,60
6.1.3.6	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,00	R\$10,80	R\$13,37	R\$494,69
6.1.3.7	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	96,48	R\$83,05	R\$102,84	R\$9.922,00

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.3.8	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,07	R\$862,06	R\$1.067,48	R\$2.209,68
6.1.3.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	145,60	R\$42,85	R\$53,06	R\$7.725,66
6.1.3.10	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	26,38	R\$712,79	R\$882,64	R\$23.284,04
6.1.3.11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	63,70	R\$28,37	R\$35,13	R\$2.237,61
6.1.3.12	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	34,39	R\$9,02	R\$11,16	R\$383,81
6.1.3.13	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	395,51	R\$2,57	R\$3,18	R\$1.257,72
6.1.3.14	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	34,39	R\$1,48	R\$1,83	R\$62,93
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$74.719,31
6.1.4 VIGAS DE EMBASAMENTO								
6.1.4.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	M3	92,14	R\$110,90	R\$137,32	R\$12.652,66
6.1.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	33,92	R\$6,93	R\$8,58	R\$291,03
6.1.4.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,00	R\$17,31	R\$21,43	R\$2.914,48
6.1.4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,00	R\$14,43	R\$17,86	R\$5.090,10
6.1.4.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	17,00	R\$12,78	R\$15,82	R\$268,94
6.1.4.6	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	117,50	R\$103,00	R\$127,54	R\$14.985,95
6.1.4.7	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	33,92	R\$43,09	R\$53,35	R\$1.809,63
6.1.4.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	319,52	R\$42,85	R\$53,06	R\$16.953,73
6.1.4.9	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,52	R\$727,23	R\$900,52	R\$7.672,43
6.1.4.10	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	80,27	R\$28,37	R\$35,13	R\$2.819,88
6.1.4.11	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	15,43	R\$9,02	R\$11,16	R\$172,19
6.1.4.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	177,46	R\$2,57	R\$3,18	R\$564,32
6.1.4.13	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	15,43	R\$1,48	R\$1,83	R\$28,23
6.1.4.14	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	1,89	R\$9,12	R\$11,29	R\$21,33
6.1.4.15	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	6,31	R\$71,49	R\$88,52	R\$558,56
6.1.4.16	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	89,25	R\$84,78	R\$104,98	R\$9.369,46
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4								R\$76.172,92
6.1.5 ESTRUTURA - VIGAS								
6.1.5.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,00	R\$21,48	R\$26,59	R\$6.886,81
6.1.5.2	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,00	R\$13,32	R\$16,49	R\$3.726,74
6.1.5.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,00	R\$10,91	R\$13,50	R\$1.255,50
6.1.5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	R\$12,32	R\$15,25	R\$1.113,25
6.1.5.5	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	459,00	R\$9,10	R\$11,26	R\$5.168,34
6.1.5.6	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	735,00	R\$10,06	R\$12,45	R\$9.150,75
6.1.5.7	SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	265,75	R\$90,20	R\$111,69	R\$29.681,61
6.1.5.8	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	25,08	R\$727,23	R\$900,52	R\$22.585,04
6.1.5.9	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	6,16	R\$9,12	R\$11,29	R\$69,54
6.1.5.10	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	9,91	R\$71,49	R\$88,52	R\$877,23
6.1.5.11	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	27,81	R\$84,78	R\$104,98	R\$2.919,49
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.5								R\$83.434,30
6.1.6 ESTRUTURAS- PILAR								
6.1.6.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,06	R\$727,23	R\$900,52	R\$9.059,23
6.1.6.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,00	R\$14,38	R\$17,80	R\$4.040,60
6.1.6.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	494,00	R\$10,91	R\$13,50	R\$6.669,00
6.1.6.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,00	R\$9,10	R\$11,26	R\$979,62

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.1.6.5	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	494,00	R\$92,13	R\$114,08	R\$56.355,52
6.1.6.6	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	184,01	R\$9,12	R\$11,29	R\$2.077,49
6.1.6.7	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	17,90	R\$71,49	R\$88,52	R\$1.584,50
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.6								R\$80.765,96
6.1.7 ESTRUTURA- LAJE								
6.1.7.1	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	35,19	R\$727,23	R\$900,52	R\$31.689,29
6.1.7.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678,00	R\$12,71	R\$15,73	R\$10.664,94
6.1.7.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1051,00	R\$11,76	R\$14,56	R\$15.302,56
6.1.7.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1176,00	R\$10,40	R\$12,87	R\$15.135,12
6.1.7.5	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	293,29	R\$69,14	R\$85,61	R\$25.108,55
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.7								R\$97.900,46
6.1.8 VERGAS E CONTRA VERGAS								
6.1.8.1	SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	30,00	R\$74,34	R\$92,05	R\$2.761,50
6.1.8.2	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	52,00	R\$51,92	R\$64,29	R\$3.343,08
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.8								R\$6.104,58
6.1.9 FERRO CABELO								
6.1.9.1	SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	70,71	R\$9,81	R\$12,14	R\$858,41
6.1.9.2	SETOP	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	DM3	5,23	R\$341,80	R\$423,25	R\$2.213,59
6.1.9.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-180	FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM - BASEADO FDE (16.43.011)	UN	444,00	R\$20,01	R\$24,77	R\$10.997,88
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.9								R\$14.069,88
6.1.10 SAPATAS CORRIDAS - JARDINEIRAS								
6.1.10.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	105,17	R\$110,90	R\$137,32	R\$14.441,94
6.1.10.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	45,07	R\$6,93	R\$8,58	R\$386,70
6.1.10.3	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	368,57	R\$15,79	R\$19,55	R\$7.205,54
6.1.10.4	SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,10	R\$97,29	R\$120,47	R\$7.240,24
6.1.10.5	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	45,07	R\$43,09	R\$53,35	R\$2.404,48
6.1.10.6	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	105,17	R\$42,85	R\$53,06	R\$5.580,32
6.1.10.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	18,03	R\$712,79	R\$882,64	R\$15.913,99
6.1.10.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	84,89	R\$28,37	R\$35,13	R\$2.982,18
6.1.10.9	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	26,37	R\$9,02	R\$11,16	R\$294,28
6.1.10.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	303,22	R\$2,57	R\$3,18	R\$964,23
6.1.10.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	26,37	R\$1,48	R\$1,83	R\$48,25
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.10								R\$57.462,15
6.1.11 ALVENARIA CONTENÇÃO - JARDINEIRAS								
6.1.11.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,62	R\$526,06	R\$651,42	R\$4.312,40
6.1.11.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,62	R\$321,54	R\$398,16	R\$2.635,81
6.1.11.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,27	R\$15,56	R\$19,26	R\$3.626,08
6.1.11.4	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	89,39	R\$42,85	R\$53,06	R\$4.743,18
6.1.11.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-262	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA., AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (89455)	M³	60,10	R\$115,19	R\$142,63	R\$8.572,06
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.11								R\$23.889,53
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$592.800,13
TOTAL DO ITEM - 6								R\$592.800,13
7 ESTRUTURA METÁLICA								
7.1 ESTRUTURA METÁLICA								
7.1.1 ESTRUTURA METÁLICA								
7.1.1.1	SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	31962,43	R\$23,81	R\$29,48	R\$942.252,43

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-034	TUBO DE AÇO QUADRADO 150X150X3,75 ASTM-A501 GR.B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP(ED-20567)	KG	1035,61	R\$15,23	R\$18,85	R\$19.521,24
7.1.1.3	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1998,34	R\$39,75	R\$49,22	R\$98.358,29
7.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-025	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2394,00	R\$1,14	R\$1,41	R\$3.375,54
7.1.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-026	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2469,00	R\$0,68	R\$0,84	R\$2.073,96
7.1.1.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-027	PARAFUSO SEXTAVADO D=5/8 - 11X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	576,00	R\$3,99	R\$4,94	R\$2.845,44
7.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-028	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/2 - 2X1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	48,00	R\$11,10	R\$13,74	R\$659,52
7.1.1.8	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-035	FORNECIMENTO E FIXAÇÃO PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 1.1/4", INCLUINDO PORCA E ARRUELA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$1,66	R\$2,05	R\$246,00
7.1.1.9	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-030	CHUMBADOR MECANICO D=1/4"X2" -BASEADO ORSE (9819)	UN	80,00	R\$2,10	R\$2,60	R\$208,00
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$1.069.540,42
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$1.069.540,42
TOTAL DO ITEM - 7								R\$1.069.540,42
8 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
8.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ORP-UBSAD-020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA, DUAS DEMÃOS - BASEADO EM SINAPI (98555)	M²	85,59	R\$76,92	R\$95,25	R\$8.152,54
8.1.1.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	101,17	R\$32,65	R\$40,43	R\$4.090,30
8.1.1.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	182,50	R\$117,22	R\$145,15	R\$26.489,87
8.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-063	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO- BASEADO SINAPI (98556)	M²	19,00	R\$20,99	R\$25,99	R\$493,81
8.1.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-060	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. COM TELA GALVANIZADA FIO 22 AF_09/2023- BASEADO SINAPI (98565)	M²	182,50	R\$63,35	R\$78,44	R\$14.315,30
8.1.1.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-044	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.	UN	1,00	R\$773,57	R\$957,91	R\$957,91
8.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-045	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO PIPA, DISTÂNCIA 15 KM	M³	45,80	R\$67,07	R\$83,05	R\$3.803,69
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$58.303,42
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$58.303,42
TOTAL DO ITEM - 8								R\$58.303,42
9 ARQUITETURA								
9.1 ANDAIMES								
9.1.1 EXTERNO								
9.1.1.1	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1650,57	R\$19,31	R\$23,91	R\$39.465,13
9.1.1.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÉS	1823,76	R\$13,50	R\$16,71	R\$30.475,03
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$69.940,16
9.1.2 INTERNO								
9.1.2.1	SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	265,90	R\$1,49	R\$1,84	R\$489,25
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2								R\$489,25
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$70.429,41
9.2 REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS								
9.2.1 PISOS								
9.2.1.1	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 15MPA, ESP. 8CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	275,01	R\$123,40	R\$152,80	R\$42.021,52
9.2.1.2	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	275,01	R\$2,67	R\$3,30	R\$907,53
9.2.1.3	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	275,01	R\$36,96	R\$45,76	R\$12.584,45
9.2.1.4	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1,18	R\$43,93	R\$54,39	R\$64,18
9.2.1.5	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	210,47	R\$101,89	R\$126,17	R\$26.554,99
9.2.1.6	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	64,54	R\$49,83	R\$61,70	R\$3.982,11
9.2.1.7	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	155,88	R\$13,71	R\$16,97	R\$2.645,28
9.2.1.8	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	1297,26	R\$100,79	R\$124,80	R\$161.898,17
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$250.658,23
9.2.2 ALVENARIAS, FECHAMENTOS E ACABAMENTOS								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV.02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.2.2.1	SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	364,71	R\$84,47	R\$104,59	R\$38.145,01
9.2.2.2	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	194,28	R\$12,70	R\$15,72	R\$3.054,08
9.2.2.3	SINAPI	96362	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	7,15	R\$122,19	R\$151,30	R\$1.081,79
9.2.2.4	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	845,48	R\$9,48	R\$11,73	R\$9.917,48
9.2.2.5	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	95,74	R\$36,31	R\$44,96	R\$4.304,47
9.2.2.6	SETOP	ED-50732	EMBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	749,75	R\$34,29	R\$42,46	R\$31.834,38
9.2.2.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-111	PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200X2400X10MM - BASEADO SBC (100025)	MP	14,89	R\$179,14	R\$221,82	R\$3.302,89
9.2.2.8	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	95,73	R\$4,62	R\$5,72	R\$547,57
9.2.2.9	SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	95,73	R\$18,74	R\$23,20	R\$2.220,93
9.2.2.10	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	216,02	R\$68,37	R\$84,66	R\$18.288,25
9.2.2.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-264	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMBASA (15.03.50)	MP	923,81	R\$543,13	R\$672,55	R\$621.308,41
9.2.2.12	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,74	R\$13,64	R\$16,89	R\$1.617,04
9.2.2.13	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-107	TEXTURA ECOGRANITO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - BASEADO EM SETOP (ED-50519)	MP	110,42	R\$164,62	R\$203,84	R\$22.508,01
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$758.130,31
9.2.3 TETOS								
9.2.3.1	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	894,54	R\$63,14	R\$78,18	R\$69.935,13
9.2.3.2	SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	265,90	R\$61,89	R\$76,63	R\$20.375,91
9.2.3.3	SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	265,90	R\$19,35	R\$23,96	R\$6.370,96
9.2.3.4	SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	265,90	R\$18,46	R\$22,85	R\$6.075,81
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.3								R\$102.757,81
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$1.111.546,35
9.3 TELHAMENTO E COBERTURA								
9.3.1 TELHAMENTO E COBERTURA								
9.3.1.1	SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	925,09	R\$122,13	R\$151,23	R\$139.901,36
9.3.1.2	SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	925,09	R\$39,75	R\$49,22	R\$45.532,92
9.3.1.3	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,48	R\$58,93	R\$72,97	R\$1.202,54
9.3.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-109	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM ORSE (8637)	M	137,13	R\$91,32	R\$113,08	R\$15.506,66
9.3.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-104	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	MP	8,63	R\$597,21	R\$739,52	R\$6.384,12
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$208.527,60
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$208.527,60
9.4 ESQUADRIAS								
9.4.1 JANELAS								
9.4.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-112	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM . LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR- BASEADO SETOP (ED-29482)	MP	8,48	R\$589,66	R\$730,17	R\$6.191,84
9.4.1.2	SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	24,00	R\$119,47	R\$147,93	R\$3.550,32
9.4.1.3	SETOP	ED-31650	ESPALA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	42,92	R\$54,18	R\$67,09	R\$2.879,50
9.4.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-113	BRISE EM ALUMÍNIO, PARAFUSADAS E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SCO (RV 10.40.0050)	MP	23,40	R\$860,36	R\$1.065,38	R\$24.929,89
9.4.1.5	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	50,82	R\$38,61	R\$47,81	R\$2.429,79
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$39.981,34
9.4.2 PORTAS								
9.4.2.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA EM VIDRO COM ESQUADRIA METÁLICA NA COR PRETA, QUATRO FOLHAS SENDO DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS - INCLUSO FRETE - BASEADO EM SINAPI (102186)	UN	2,00	R\$23.921,67	R\$29.622,20	R\$59.244,40
9.4.2.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$906,11	R\$1.122,03	R\$6.732,18
9.4.2.3	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	19,68	R\$621,97	R\$770,18	R\$15.157,14

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.4.2.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-115	ALÇAPÃO (60X32)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM GESSO, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, INCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)-BASEADO SETOP (ED-31427)	UN	1,00	R\$142,34	R\$176,25	R\$176,25
9.4.2.5	SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,00	R\$339,56	R\$420,47	R\$420,47
9.4.2.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-114	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, PARA BANHEIRO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADA EM SINAPI (90823)	UN	2,00	R\$1.683,44	R\$2.084,60	R\$4.169,20
9.4.2.7	SETOP	ED-31650	ESPALDA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	71,84	R\$54,18	R\$67,09	R\$4.819,74
9.4.2.8	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	41,58	R\$37,60	R\$46,56	R\$1.935,96
9.4.2.9	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,58	R\$19,75	R\$24,45	R\$1.016,63
9.4.2.10	SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,39	R\$38,61	R\$47,81	R\$353,41
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$94.025,38
9.4.3 VIDRAÇARIA FACHADA								
9.4.3.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-270	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - BASEADO EM SEDOP (091510)	M²	112,91	R\$787,17	R\$974,75	R\$110.059,02
9.4.3.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-117	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS - BASEADO SBC (023453)	M²	112,91	R\$24,40	R\$30,21	R\$3.411,01
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.3								R\$113.470,03
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								
R\$247.476,75								
9.5 LOUÇAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS								
9.5.1 LOUÇAS								
9.5.1.1	SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$942,83	R\$1.167,50	R\$1.167,50
9.5.1.2	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$235,30	R\$291,37	R\$291,37
9.5.1.3	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	2,00	R\$588,96	R\$729,30	R\$1.458,60
9.5.1.4	SETOP	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	R\$569,53	R\$705,24	R\$705,24
9.5.1.5	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$489,14	R\$605,70	R\$6.057,00
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.1								R\$9.679,71
9.5.2 ACESSÓRIOS								
9.5.2.1	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$197,41	R\$244,45	R\$977,80
9.5.2.2	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$167,20	R\$207,04	R\$1.242,24
9.5.2.3	SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$218,89	R\$271,05	R\$542,10
9.5.2.4	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$73,61	R\$91,15	R\$455,75
9.5.2.5	SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	15,00	R\$63,65	R\$78,81	R\$1.182,15
9.5.2.6	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$52,21	R\$64,65	R\$581,85
9.5.2.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-108	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-BASEADO SETOP (ED-51150)	UN	10,00	R\$151,63	R\$187,76	R\$1.877,60
9.5.2.8	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	28,06	R\$671,68	R\$831,74	R\$23.338,62
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5.2								R\$30.198,11
SUBTOTAL DO ITEM - 9.5								
R\$39.877,82								
9.6 BANCADAS E PEDRAS								
9.6.1 BANCADAS								
9.6.1.1	SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSÓLE DE METALON (60X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	5,98	R\$424,10	R\$525,16	R\$3.140,45
9.6.1.2	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R\$118,35	R\$146,55	R\$1.612,05
9.6.1.3	SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	15,70	R\$207,10	R\$256,45	R\$4.026,26
9.6.1.4	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	11,30	R\$54,18	R\$67,09	R\$758,11
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.1								R\$9.536,87

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.6.2 PEITORIL								
9.6.2.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3,33	R\$332,28	R\$411,46	R\$1.370,16
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.2								R\$1.370,16
9.6.3 SOLEIRA								
9.6.3.1	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,18	R\$337,43	R\$417,83	R\$493,03
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6.3								R\$493,03
SUBTOTAL DO ITEM - 9.6								R\$11.400,06
9.7 DIVERSOS								
9.7.1 DIVERSOS								
9.7.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-110	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) - BASEADO EM ORSE (12044)	M	12,60	R\$680,75	R\$842,97	R\$10.621,42
9.7.1.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-190	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,06 M, COM QUINA REDONDA - BASEADO EM OP (09.012.0003-A)	UN	2,00	R\$990,42	R\$1.226,43	R\$2.452,86
9.7.1.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-191	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - BASEADO EM SEDOP (251511)	UN	2,00	R\$503,18	R\$623,08	R\$1.246,16
9.7.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-265	CADEIRAS LONGARINA DOIS ASSENTOS COM ENCOSTO DE BRAÇOS DE APOIO, FIXADAS EM PISO - FORNECIMENTO. - BASEADO EM SINAPI (100875)	UN	48,00	R\$852,87	R\$1.056,10	R\$50.692,80
9.7.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-266	BANCO EM MADEIRA SEM ENCOSTO E ESTRUTURA EM AÇO (180X60X43) -BASEADO EM CPOS/CDHU (98.02.210)	UN	4,00	R\$3.845,03	R\$4.761,30	R\$19.045,20
9.7.1.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-268	BANCO DE MADEIRA COM LARGURA 0,45M, EMBUTIDO EM ALVENARIA - BASEADO EM SCO (AP 59.05.0050)	M	68,76	R\$535,99	R\$663,71	R\$45.636,69
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7.1								R\$129.695,13
SUBTOTAL DO ITEM - 9.7								R\$129.695,13
9.8 PAISAGISMO								
9.8.1 PAISAGISMO								
9.8.1.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	150,26	R\$32,77	R\$40,57	R\$6.096,04
9.8.1.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-260	FORNIMENTO E PLANTIO DE GRAMA TIPO AMENDOIM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - BASEADO EM SETOP (ED-50437 E ED-25649)	M²	19,20	R\$42,03	R\$52,04	R\$999,16
9.8.1.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-187	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACAENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGÃO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SCO (PJ 09.30.0100)	UN	41,00	R\$39,55	R\$48,97	R\$2.007,77
9.8.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-186	IPE AMARELO-ARBÓREA MEDIO PORTE-TABEUIA VELLOSOII - BASEADO SBC (201147)	UN	2,00	R\$297,50	R\$368,39	R\$736,78
9.8.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-188	PLANTA - BUTIÁ (BUTIA CAPITATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO ORSE (7635)	UN	1,00	R\$744,05	R\$921,35	R\$921,35
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8.1								R\$10.761,10
SUBTOTAL DO ITEM - 9.8								R\$10.761,10
TOTAL DO ITEM - 9								R\$1.829.714,22
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
10.1 INFRAESTRUTURA								
10.1.1 INFRAESTRUTURA								
10.1.1.1	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	R\$14,74	R\$18,25	R\$730,00
10.1.1.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,00	R\$20,16	R\$24,96	R\$723,84
10.1.1.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,00	R\$20,13	R\$24,92	R\$274,12
10.1.1.4	SUDECAP	11.81.09	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	11,00	R\$7,93	R\$9,81	R\$107,91
10.1.1.5	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$262,14	R\$324,60	R\$2.596,80
10.1.1.6	SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	541,00	R\$12,30	R\$15,23	R\$8.239,43
10.1.1.7	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	541,00	R\$2,69	R\$3,33	R\$1.801,53
10.1.1.8	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	7,00	R\$28,35	R\$35,10	R\$245,70
10.1.1.9	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	43,00	R\$27,27	R\$33,76	R\$1.451,68
10.1.1.10	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	23,00	R\$46,67	R\$57,79	R\$1.329,17
10.1.1.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-033	PERFLADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS- BASEADO SETOP (ED-49450)	M	112,00	R\$52,81	R\$65,39	R\$7.323,68
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$24.823,86
10.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.2.1	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$50,82	R\$62,93	R\$251,72
10.1.2.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$47,05	R\$58,26	R\$116,52
10.1.2.3	SETOP	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	R\$53,50	R\$66,24	R\$331,20
10.1.2.4	SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$27,32	R\$33,83	R\$405,96
10.1.2.5	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	14,00	R\$39,48	R\$48,88	R\$684,32
10.1.2.6	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$38,74	R\$47,97	R\$143,91
10.1.2.7	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	16,00	R\$31,64	R\$39,17	R\$626,72
10.1.2.8	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-250	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL 30° COM POTÊNCIA 20W - BASEADO EM ORSE (8319)	UN	11,00	R\$1.103,55	R\$1.366,52	R\$15.031,72
10.1.2.9	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-251	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101)	UN	2,00	R\$91,95	R\$113,86	R\$227,72
10.1.2.10	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-095	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO LED 35W. REF.: LUMICENTER LCN13-E4000840 OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020- BASEADO SINAPI (97587)	UN	13,00	R\$531,81	R\$658,54	R\$8.561,02
10.1.2.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-267	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 35W. REF.: LUMICENTER LLN04-S6400840 OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020- BASEADO SINAPI (97587)	UN	12,00	R\$266,30	R\$329,75	R\$3.957,00
10.1.2.12	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-096	LUMINÁRIA COMERCIAL LED SOBREPOR 70W REF.: LUMICENTER LCN03-S8000840 OU EQUIVALENTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020- BASEADO SINAPI (97587)	UN	16,00	R\$774,23	R\$958,72	R\$15.339,52
10.1.2.13	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-040	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADO ORSE (12514)	UN	2,00	R\$794,09	R\$983,32	R\$1.966,64
10.1.2.14	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-252	RELE FOTOELÉTRICO 1500W-220V - BASEADO EM SBC (060235)	UN	1,00	R\$119,40	R\$147,85	R\$147,85
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2								R\$47.791,82
10.1.3 CABEAMENTO								
10.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2213,00	R\$4,47	R\$5,53	R\$12.237,89
10.1.3.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,00	R\$6,90	R\$8,54	R\$3.356,22
10.1.3.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	R\$28,04	R\$34,72	R\$798,56
10.1.3.4	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	R\$56,05	R\$69,40	R\$6.384,80
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3								R\$22.777,47
10.1.4 QUADROS ELÉTRICOS								
10.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARREMENTO SINAPI (74131/008)	UN	1,00	R\$875,90	R\$1.084,62	R\$1.084,62
10.1.4.2	SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$87,35	R\$108,16	R\$324,48
10.1.4.3	SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	6,00	R\$16,25	R\$20,12	R\$120,72
10.1.4.4	SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$49,09	R\$60,78	R\$182,34
10.1.4.5	SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$16,32	R\$20,20	R\$60,60
10.1.4.6	SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$16,09	R\$19,92	R\$19,92
10.1.4.7	SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$68,32	R\$84,60	R\$84,60
10.1.4.8	SETOP	ED-34489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	7,00	R\$63,30	R\$78,38	R\$548,66
10.1.4.9	SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$305,94	R\$378,84	R\$378,84
10.1.4.10	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$137,53	R\$170,30	R\$170,30
10.1.4.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-041	CONTATOR 20A, BOTOEIRO E SINALIZADOR - BASEADO EM SBC (064560)	UN	1,00	R\$492,19	R\$609,47	R\$609,47
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4								R\$3.584,55
10.1.5 FORNECIMENTO POR REDES DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIAS SECUNDÁRIAS TRIFÁSICAS (127/220V)								
10.1.5.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-042	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS- BASEADO SETOP (ED-20585)	UN	1,00	R\$7.819,98	R\$9.683,48	R\$9.683,48
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.5								R\$9.683,48
10.1.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
10.1.6.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	9,90	R\$69,65	R\$86,24	R\$853,77
10.1.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	19,80	R\$6,93	R\$8,58	R\$169,88
10.1.6.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL	M3	0,59	R\$201,92	R\$250,03	R\$148,51
10.1.6.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	9,73	R\$28,37	R\$35,13	R\$341,88
10.1.6.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	2,06	R\$24,15	R\$29,90	R\$61,49
10.1.6.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	2,06	R\$84,00	R\$104,01	R\$213,92
10.1.6.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	66,00	R\$5,42	R\$6,71	R\$442,86

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.6								R\$2.232,31
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$110.893,49
TOTAL DO ITEM - 10								R\$110.893,49
11 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
11.1 ESGOTO E VENTILAÇÃO								
11.1.1 CAIXAS E RALOS								
11.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-083	CAIXA DE GORDURA 52 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	R\$585,52	R\$725,04	R\$725,04
11.1.1.2	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$540,97	R\$669,88	R\$669,88
11.1.1.3	SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$635,69	R\$787,17	R\$787,17
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-082	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO SETOP (ED-49883)	UN	2,00	R\$441,72	R\$546,98	R\$1.093,96
11.1.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-080	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100X140X50MM- BASEADO SBC (053493)	UN	19,00	R\$95,44	R\$118,18	R\$2.245,42
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-081	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 150X170X75MM- BASEADO SBC (053493)	UN	2,00	R\$109,17	R\$135,18	R\$270,36
11.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-078	PROLONGAMENTO PARA CAIXA DN 300 - BASEADA DA SBC (053033)	UN	1,00	R\$256,50	R\$317,62	R\$317,62
11.1.1.8	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-077	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADA DA SBC (053033)	UN	19,00	R\$94,13	R\$116,56	R\$2.214,64
11.1.1.9	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-079	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X200MM - BASEADA DA SBC (053033)	UN	2,00	R\$103,97	R\$128,74	R\$257,48
11.1.1.10	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$13,01	R\$16,11	R\$225,54
11.1.1.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-076	SIFAO REGULÁVEL PLÁSTICO PARA PIAS DE COPA E COZINHA, PVC, D=1.1/2 X 1.1/2 ", C/ ADAPTADOR E TUBO DE 300 MM - BASEADO EM SINAPI (86881)	UN	1,00	R\$421,96	R\$522,51	R\$522,51
11.1.1.12	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$61,72	R\$76,42	R\$1.069,88
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1								R\$10.399,50
11.1.2 PVC ESGOTO								
11.1.2.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$10,96	R\$13,57	R\$203,55
11.1.2.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$15,91	R\$19,70	R\$334,90
11.1.2.3	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$21,52	R\$26,64	R\$186,48
11.1.2.4	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$29,78	R\$36,87	R\$110,61
11.1.2.5	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$10,73	R\$13,28	R\$119,52
11.1.2.6	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$15,18	R\$18,79	R\$319,43
11.1.2.7	SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$14,87	R\$18,41	R\$331,38
11.1.2.8	SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$20,55	R\$25,44	R\$50,88
11.1.2.9	SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$28,95	R\$35,84	R\$215,04
11.1.2.10	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-075	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL DE 40MM SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023- BASEADO SINAPI (103980)	UN	15,00	R\$20,48	R\$25,36	R\$380,40
11.1.2.11	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$15,56	R\$19,26	R\$19,26
11.1.2.12	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$26,75	R\$33,12	R\$33,12
11.1.2.13	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-072	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022- BASEADO SINAPI (89830)	UN	1,00	R\$30,20	R\$37,39	R\$37,39
11.1.2.14	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$40,78	R\$50,49	R\$50,49
11.1.2.15	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-074	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081971)	UN	18,00	R\$38,92	R\$48,19	R\$867,42
11.1.2.16	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-073	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022- BASEADO SINAPI (89830)	UN	2,00	R\$35,53	R\$43,99	R\$87,98
11.1.2.17	SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$52,93	R\$65,54	R\$786,48
11.1.2.18	SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$35,06	R\$43,41	R\$86,82
11.1.2.19	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	R\$9,65	R\$11,94	R\$465,66
11.1.2.20	SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$16,33	R\$20,22	R\$40,44

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.1.2.21	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$14,19	R\$17,57	R\$421,68
11.1.2.22	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$18,76	R\$23,23	R\$1.556,41
11.1.2.23	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$17,23	R\$21,33	R\$63,99
11.1.2.24	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$10,90	R\$13,49	R\$40,47
11.1.2.25	SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$22,66	R\$28,05	R\$56,10
11.1.2.26	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$24,42	R\$30,23	R\$423,22
11.1.2.27	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-070	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022-BASEADO SINAPI (89786)	UN	3,00	R\$40,50	R\$50,15	R\$150,45
11.1.2.28	SINAPI	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$38,72	R\$47,94	R\$335,58
11.1.2.29	SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$40,72	R\$50,42	R\$201,68
11.1.2.30	SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$44,98	R\$55,69	R\$389,83
11.1.2.31	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,00	R\$22,97	R\$28,44	R\$369,72
11.1.2.32	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,50	R\$23,65	R\$29,28	R\$43,92
11.1.2.33	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,50	R\$28,79	R\$35,65	R\$623,87
11.1.2.34	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,50	R\$35,81	R\$44,34	R\$598,59
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.2								R\$10.002,76
11.1.3 ESGOTO E VENTILAÇÃO (ENTERRADO)								
11.1.3.1	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,50	R\$22,97	R\$28,44	R\$412,38
11.1.3.2	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	23,50	R\$28,79	R\$35,65	R\$837,77
11.1.3.3	SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	2,50	R\$23,65	R\$29,28	R\$73,20
11.1.3.4	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,50	R\$35,81	R\$44,34	R\$465,57
11.1.3.5	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,46	R\$40,11	R\$49,66	R\$2.853,46
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.3								R\$4.642,38
SUBTOTAL DO ITEM - 11.1								R\$25.044,64
11.2 ÁGUA FRIA								
11.2.1 APARELHOS								
11.2.1.1	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$314,18	R\$389,04	R\$5.835,60
11.2.1.2	SETOP	ED-48170	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$1.150,40	R\$1.424,54	R\$2.849,08
11.2.1.3	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$174,84	R\$216,50	R\$433,00
11.2.1.4	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$53,21	R\$65,88	R\$65,88
11.2.1.5	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$148,93	R\$184,42	R\$2.397,46
11.2.1.6	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$135,44	R\$167,71	R\$167,71
11.2.1.7	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$57,48	R\$71,17	R\$71,17
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1								R\$11.819,90
11.2.2 RESERVATÓRIOS								
11.2.2.1	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$2.231,82	R\$2.763,66	R\$5.527,32
11.2.2.2	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$37,24	R\$46,11	R\$92,22
11.2.2.3	SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$219,59	R\$271,91	R\$271,91
11.2.2.4	SINAPI	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$323,58	R\$400,68	R\$400,68
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2								R\$6.292,13
11.2.3 METAIS								
11.2.3.1	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$160,81	R\$199,13	R\$398,26
11.2.3.2	SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	6,00	R\$89,57	R\$110,91	R\$665,46
11.2.3.3	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$204,42	R\$253,13	R\$1.771,91

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.3.4	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/PVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	UN	1,00	R\$54,64	R\$67,66	R\$67,66
11.2.3.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-065	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3", REF.10033000 INDUSTRIAL DA DOCOL OU SIMILAR - BASEADO AGESUL (1301003305)	UN	2,00	R\$608,32	R\$753,28	R\$1.506,56
11.2.3.6	SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$19,34	R\$23,94	R\$47,88
11.2.3.7	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$37,59	R\$46,54	R\$93,08
11.2.3.8	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$38,53	R\$47,71	R\$95,42
11.2.3.9	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$400,21	R\$495,58	R\$7.433,70
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3								R\$12.079,93
11.2.4 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL								
11.2.4.1	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$6,39	R\$7,91	R\$110,74
11.2.4.2	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,00	R\$5,19	R\$6,42	R\$25,68
11.2.4.3	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	R\$10,75	R\$13,31	R\$199,65
11.2.4.4	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$19,32	R\$23,92	R\$334,88
11.2.4.5	SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$12,57	R\$15,56	R\$15,56
11.2.4.6	SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$14,63	R\$18,11	R\$54,33
11.2.4.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-059	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022- BASEADO SINAPI (103972)	UN	5,00	R\$30,41	R\$37,65	R\$188,25
11.2.4.8	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$9,99	R\$12,37	R\$49,48
11.2.4.9	SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$13,10	R\$16,22	R\$32,44
11.2.4.10	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$16,63	R\$20,59	R\$41,18
11.2.4.11	SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$37,39	R\$46,30	R\$92,60
11.2.4.12	SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$93,78	R\$116,12	R\$464,48
11.2.4.13	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	R\$10,12	R\$12,53	R\$488,67
11.2.4.14	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$13,69	R\$16,95	R\$135,60
11.2.4.15	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$13,05	R\$16,15	R\$145,35
11.2.4.16	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$9,48	R\$11,73	R\$58,65
11.2.4.17	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R\$39,04	R\$48,34	R\$1.546,88
11.2.4.18	SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$121,91	R\$150,96	R\$452,88
11.2.4.19	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$13,18	R\$16,32	R\$163,20
11.2.4.20	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$20,42	R\$25,28	R\$126,40
11.2.4.21	SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$19,63	R\$24,30	R\$364,50
11.2.4.22	SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$3,87	R\$4,79	R\$9,58
11.2.4.23	SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$12,31	R\$15,24	R\$30,48
11.2.4.24	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-087	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA 1,1/2" X 82CM COM JOELHO AZUL - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080512)	UN	15,00	R\$37,57	R\$46,52	R\$697,80
11.2.4.25	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$19,55	R\$24,20	R\$24,20
11.2.4.26	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$122,70	R\$151,93	R\$151,93
11.2.4.27	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$13,88	R\$17,18	R\$68,72
11.2.4.28	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$17,60	R\$21,79	R\$43,58
11.2.4.29	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$19,00	R\$23,52	R\$70,56
11.2.4.30	SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$29,95	R\$37,08	R\$222,48
11.2.4.31	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$45,38	R\$56,19	R\$505,71
11.2.4.32	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$98,54	R\$122,02	R\$610,10
11.2.4.33	SINAPI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$22,16	R\$27,44	R\$109,76
11.2.4.34	SINAPI	89444	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$24,00	R\$29,71	R\$178,26
11.2.4.35	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,00	R\$12,93	R\$16,01	R\$752,47
11.2.4.36	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,50	R\$19,38	R\$23,99	R\$347,85
11.2.4.37	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,50	R\$15,49	R\$19,18	R\$335,65
11.2.4.38	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,02	R\$17,16	R\$21,24	R\$425,22
11.2.4.39	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	R\$27,35	R\$33,86	R\$1.083,52

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
11.2.4.40	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R\$61,04	R\$75,58	R\$1.587,18
11.2.4.41	SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	47,00	R\$3,61	R\$4,47	R\$210,09
11.2.4.42	SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	47,00	R\$2,69	R\$3,33	R\$156,51
11.2.4.43	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	52,00	R\$5,62	R\$6,95	R\$361,40
11.2.4.44	SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	52,00	R\$3,51	R\$4,34	R\$225,68
11.2.4.45	SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	53,00	R\$5,62	R\$6,95	R\$368,35
11.2.4.46	SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2.1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	53,00	R\$5,82	R\$7,20	R\$381,60
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4								R\$14.050,08
11.2.5 ÁGUA FRIA (ENTERRADA)								
11.2.5.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R\$12,93	R\$16,01	R\$336,21
11.2.5.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,00	R\$15,49	R\$19,18	R\$19,18
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5								R\$355,39
11.2.6 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
11.2.6.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	23,41	R\$69,65	R\$86,24	R\$2.018,66
11.2.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,63	R\$6,93	R\$8,58	R\$322,82
11.2.6.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	1,13	R\$201,92	R\$250,03	R\$282,22
11.2.6.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	22,68	R\$28,37	R\$35,13	R\$796,63
11.2.6.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	5,23	R\$24,15	R\$29,90	R\$156,47
11.2.6.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	5,23	R\$84,00	R\$104,01	R\$544,32
11.2.6.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	128,00	R\$5,42	R\$6,71	R\$858,88
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.6								R\$4.980,00
SUBTOTAL DO ITEM - 11.2								R\$49.577,43
TOTAL DO ITEM - 11								R\$74.622,07
12 INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL								
12.1 DRENAGEM PLUVIAL								
12.1.1 CAIXAS DE PASSAGEM								
12.1.1.1	SETOP	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$348,94	R\$432,09	R\$864,18
12.1.1.2	SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$601,29	R\$744,57	R\$744,57
12.1.1.3	SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$476,83	R\$590,45	R\$590,45
12.1.1.4	SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$263,75	R\$326,60	R\$326,60
12.1.1.5	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$540,97	R\$669,88	R\$669,88
12.1.1.6	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$796,33	R\$986,09	R\$986,09
12.1.1.7	SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$572,54	R\$708,97	R\$1.417,94
12.1.1.8	SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$922,63	R\$1.142,49	R\$1.142,49
12.1.1.9	SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X85CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$698,84	R\$865,37	R\$865,37
12.1.1.10	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$391,65	R\$484,98	R\$484,98
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1								R\$8.092,55
12.1.2 ACESSÓRIOS								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-048	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20CM X (ALTURA MÁXIMA 30CM), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)- BASEADO SETOP (ED-14721)	M	51,00	R\$252,84	R\$313,09	R\$15.967,59
12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-049	RALO PLUVIAL 150 X 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022- BASEADO SINAPI (104326)	UN	12,00	R\$53,29	R\$65,98	R\$791,76
12.1.2.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-066	TELA PARA PROTEÇÃO DE CALHAS EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48248)	M	139,50	R\$2,66	R\$3,29	R\$458,95
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2								R\$17.218,30
12.1.3 CALHA METÁLICA								
12.1.3.1	SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	21,50	R\$56,90	R\$70,45	R\$1.514,67
12.1.3.2	SETOP	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	118,50	R\$139,90	R\$173,23	R\$20.527,75
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3								R\$22.042,42
12.1.4 PVC SÉRIE R								
12.1.4.1	SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	18,00	R\$49,19	R\$60,91	R\$1.096,38
12.1.4.2	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	44,00	R\$37,15	R\$46,00	R\$2.024,00
12.1.4.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	R\$27,60	R\$34,17	R\$3.417,00
12.1.4.4	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$77,94	R\$96,51	R\$868,59
12.1.4.5	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$44,12	R\$54,63	R\$655,56
12.1.4.6	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$119,82	R\$148,37	R\$593,48
12.1.4.7	SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	149,00	R\$32,80	R\$40,61	R\$6.050,89
12.1.4.8	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	232,00	R\$51,06	R\$63,22	R\$14.667,04
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.4								R\$29.372,94
SUBTOTAL DO ITEM - 12.1								R\$76.726,21
12.2 PLUVIAL (ENTERRADA)								
12.2.1 PVC SÉRIE R								
12.2.1.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	50,62	R\$51,06	R\$63,22	R\$3.200,19
12.2.1.2	SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,68	R\$74,99	R\$92,86	R\$3.220,38
12.2.1.3	SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,51	R\$104,41	R\$129,29	R\$3.427,47
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1								R\$9.848,04
SUBTOTAL DO ITEM - 12.2								R\$9.848,04
12.3 TUBO JEI (ENTERRADO)								
12.3.1 JEI								
12.3.1.1	SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,87	R\$196,66	R\$243,52	R\$1.185,94
12.3.1.2	SETOP	ED-50109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,72	R\$285,20	R\$353,16	R\$15.440,15
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3.1								R\$16.626,09
SUBTOTAL DO ITEM - 12.3								R\$16.626,09
12.4 CLIMATIZAÇÃO								
12.4.1 PVC MARROM SOLDÁVEL								
12.4.1.1	SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$11,75	R\$14,55	R\$14,55
12.4.1.2	SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$10,13	R\$12,54	R\$275,88
12.4.1.3	SINAPI	104324	TE. PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$14,25	R\$17,64	R\$17,64
12.4.1.4	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	27,65	R\$23,94	R\$29,64	R\$819,54
SUBTOTAL DO ITEM - 12.4.1								R\$1.127,61
SUBTOTAL DO ITEM - 12.4								R\$1.127,61
12.5 CLIMATIZAÇÃO (ENTERRADA)								
12.5.1 PVC MARROM SOLDÁVEL								
12.5.1.1	SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,00	R\$23,94	R\$29,64	R\$355,68

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 12.5.1								R\$355,68
12.5.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
12.5.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	34,37	R\$69,65	R\$86,24	R\$2.964,11
12.5.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	60,88	R\$6,93	R\$8,58	R\$522,30
12.5.2.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	1,83	R\$201,92	R\$250,03	R\$456,61
12.5.2.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	29,09	R\$28,37	R\$35,13	R\$1.021,79
12.5.2.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	12,36	R\$24,15	R\$29,90	R\$369,67
12.5.2.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	12,36	R\$84,00	R\$104,01	R\$1.285,95
12.5.2.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	170,60	R\$5,42	R\$6,71	R\$1.144,72
SUBTOTAL DO ITEM - 12.5.2								R\$7.765,15
SUBTOTAL DO ITEM - 12.5								R\$8.120,83
TOTAL DO ITEM - 12								R\$112.448,78
13 CABEAMENTO ESTRUTURADO								
13.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO								
13.1.1 INFRAESTRUTURA								
13.1.1.1	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$20,16	R\$24,96	R\$49,92
13.1.1.2	SETOP	ED-49193	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$13,79	R\$17,07	R\$17,07
13.1.1.3	SETOP	ED-49218	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE SOBREPOR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$136,99	R\$169,63	R\$339,26
13.1.1.4	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,80	R\$18,90	R\$23,40	R\$533,62
13.1.1.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,86	R\$22,04	R\$27,29	R\$569,29
13.1.1.6	SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	57,39	R\$46,67	R\$57,79	R\$3.316,27
13.1.1.7	SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$14,74	R\$18,25	R\$219,00
13.1.1.8	SETOP	ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$1.352,54	R\$1.674,85	R\$1.674,85
13.1.1.9	SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$624,86	R\$773,76	R\$773,76
13.1.1.10	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$279,79	R\$346,46	R\$346,46
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1								R\$7.839,50
13.1.2 TOMADAS								
13.1.2.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$69,31	R\$85,82	R\$686,56
13.1.2.2	SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$123,46	R\$152,88	R\$305,76
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2								R\$992,32
13.1.3 CABEAMENTO								
13.1.3.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	161,80	R\$6,38	R\$7,90	R\$1.278,22
13.1.3.2	SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3,00	R\$11,00	R\$13,62	R\$40,86
13.1.3.3	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	12,00	R\$22,23	R\$27,52	R\$330,24
13.1.3.4	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	24,00	R\$25,00	R\$30,95	R\$742,80
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3								R\$2.392,12
13.1.4 RACKS DE TELECOMUNICAÇÕES								
13.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-008	RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME -BASEADO SBC (068550)	UN	1,00	R\$1.571,84	R\$1.946,40	R\$1.946,40
13.1.4.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$1.267,56	R\$1.569,61	R\$3.139,22
13.1.4.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-009	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	R\$518,20	R\$641,68	R\$641,68
13.1.4.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-010	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES- BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	R\$254,29	R\$314,88	R\$314,88
13.1.4.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-011	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U - BASEADO EM CPOS (66.20.150)	UN	2,00	R\$32,96	R\$40,81	R\$81,62
13.1.4.6	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$88,54	R\$109,63	R\$109,63
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4								R\$6.233,43
13.1.5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
13.1.5.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	8,55	R\$69,65	R\$86,24	R\$737,35
13.1.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	17,10	R\$6,93	R\$8,58	R\$146,71
13.1.5.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	M3	0,51	R\$201,92	R\$250,03	R\$128,26

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
13.1.5.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	8,23	R\$28,37	R\$35,13	R\$289,09
13.1.5.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	1,97	R\$24,15	R\$29,90	R\$58,94
13.1.5.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	1,97	R\$84,00	R\$104,01	R\$205,02
13.1.5.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	57,00	R\$5,42	R\$6,71	R\$382,47
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.5								R\$1.947,84
SUBTOTAL DO ITEM - 13.1								R\$19.405,21
TOTAL DO ITEM - 13								R\$19.405,21
14 CLIMATIZAÇÃO								
14.1 CLIMATIZAÇÃO								
14.1.1 ACESSÓRIOS								
14.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-001	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BASEADO EM SEINFRA (C3873)	UN	5,00	R\$175,36	R\$217,14	R\$1.085,70
14.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-002	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	UND	2,00	R\$421,16	R\$521,52	R\$1.043,04
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1								R\$2.128,74
14.1.2 GABINETE DE VENTILAÇÃO								
14.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-031	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBT 200, VAZÃO 1200/1050 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 20 (MMCA), TAM. 730X828X805MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/3-F/60HZ, MOTOR 0,18KW, COM FILTRAGEM G4+F8, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. - BASEADA EM SBC (070523)	UN	2,00	R\$6.348,82	R\$7.861,74	R\$15.723,48
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2								R\$15.723,48
14.1.3 SISTEMA SPLIT UNIDADE EVAPORADORA E CONDENSADORA								
14.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-003	EVAPORADORA E CONDENSADORA PISO-TETO, REF. CARRIER, 220V/2/60HZ, COMPLETO, COM CAPACIDADE NOMINAL PARA 57.000BTU/H. (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42XQU60C5 GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETRO-ELETRÔNICOS. - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.033)	UN	7,00	R\$14.113,68	R\$17.476,96	R\$122.338,72
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3								R\$122.338,72
14.1.4 CORTINA DE AR								
14.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-007	CORTINA DE AR DE EMBUTIR, 220V/2/60HZ, LARGURA DE 150CM, POTÊNCIA 0,44KW REF. AIRFLOW, MODELO EB, CÓDIGO NOVO 009001496. -BASEADO CPOS/CDHU (61.20.092)	CJ	2,00	R\$1.523,78	R\$1.886,89	R\$3.773,78
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.4								R\$3.773,78
14.1.5 DUTOS								
14.1.5.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-004	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, (0,65MM - 5,645KG/M2) - BASEADO EM IOPEs (161018)	M²	15,94	R\$208,66	R\$258,38	R\$4.119,43
14.1.5.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-005	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, (E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)) - BASEADO EM IOPEs (161019)	M²	137,50	R\$168,27	R\$208,36	R\$28.649,50
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.5								R\$32.768,93
14.1.6 TUBULAÇÃO								
14.1.6.1	SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$48,31	R\$59,82	R\$14.955,00
14.1.6.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-006	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8" (22MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97333)	M	250,00	R\$131,09	R\$162,32	R\$40.580,00
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.6								R\$55.535,00
SUBTOTAL DO ITEM - 14.1								R\$232.268,65
TOTAL DO ITEM - 14								R\$232.268,65
15 CFTV								
15.1 CFTV								
15.1.1 INFRAESTRUTURA								
15.1.1.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	45,80	R\$18,90	R\$23,40	R\$1.071,82
15.1.1.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,51	R\$22,04	R\$27,29	R\$177,63
15.1.1.3	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$20,13	R\$24,92	R\$149,52
15.1.1.4	SUDECAP	11.81.09	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	15,00	R\$7,93	R\$9,81	R\$147,15
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1								R\$1.546,12
15.1.2 CABEAMENTO								

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
15.1.2.1	SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO L5SZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	115,00	R\$6,38	R\$7,90	R\$908,50
15.1.2.2	SETOP	ED-48372	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	6,00	R\$22,23	R\$27,52	R\$165,12
15.1.2.3	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$25,00	R\$30,95	R\$371,40
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2								R\$1.445,02
15.1.3 TESTES								
15.1.3.1	SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$25,00	R\$30,95	R\$371,40
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.3								R\$371,40
15.1.4 CÂMERAS								
15.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-012	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	4,00	R\$752,18	R\$931,42	R\$3.725,68
15.1.4.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-014	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP - BASEADA DA SBC (068399)	UN	2,00	R\$735,99	R\$911,37	R\$1.822,74
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.4								R\$5.548,42
15.1.5 SISTEMA DE GRAVAÇÃO								
15.1.5.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-013	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INCLUSIVE HD 4TB- BASEADO EM SEINFRA (C4051)	UN	1,00	R\$5.032,17	R\$6.231,33	R\$6.231,33
15.1.5.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-015	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS BIVOLT : LINUX 27456 SMSOU EQUIVALENTE. BASEADO ORSE (13119)	UN	1,00	R\$927,25	R\$1.148,21	R\$1.148,21
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.5								R\$7.379,54
SUBTOTAL DO ITEM - 15.1								R\$16.290,50
TOTAL DO ITEM - 15								R\$16.290,50
16 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO								
16.1 PCI								
16.1.1 EXTINTORES								
16.1.1.1	SUDECAP	10.90.04	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP.2-A: 20-B: C	UN	2,00	R\$135,03	R\$167,20	R\$334,40
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1								R\$334,40
16.1.2 SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA								
16.1.2.1	SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$24,36	R\$30,16	R\$241,28
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2								R\$241,28
16.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO								
16.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-018	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "S2", DIMENSÕES 316X158MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)* - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	2,00	R\$19,67	R\$24,35	R\$48,70
16.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-019	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3, S9 E S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM	UN	8,00	R\$14,52	R\$17,98	R\$143,84
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.3								R\$192,54
16.1.4 SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO								
16.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-020	PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (S17, E5 E E8) 200X200MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	2,00	R\$19,69	R\$24,38	R\$48,76
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.4								R\$48,76
16.1.5 SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR								
16.1.5.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-021	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1", DIMENSÕES 300X400MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO)* - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	1,00	R\$35,83	R\$44,36	R\$44,36
16.1.5.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-022	PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (M9) 200X400MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	1,00	R\$26,77	R\$33,14	R\$33,14
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.5								R\$77,50
SUBTOTAL DO ITEM - 16.1								R\$894,48
TOTAL DO ITEM - 16								R\$894,48
17 SPDA								
17.1 SPDA								
17.1.1 INFRAESTRUTURA E CONDUTORES								
17.1.1.1	SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,05	R\$18,41	R\$22,79	R\$183,45
17.1.1.2	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	416,30	R\$40,26	R\$49,85	R\$20.752,55
17.1.1.3	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	169,05	R\$55,87	R\$69,18	R\$11.694,87
17.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-150	CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 8MM X 4,00 M (50MP) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	UN	31,00	R\$50,20	R\$62,16	R\$1.926,96

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.1.1.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-151	CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 10MM X 4,00 M (80MP) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	UN	47,00	R\$62,97	R\$77,97	R\$3.664,59
17.1.1.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	5,00	R\$49,80	R\$61,66	R\$308,30
17.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-168	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO - BASEADO CPOS/CDHU (42.05.300)	UN	5,00	R\$47,79	R\$59,17	R\$295,85
17.1.1.8	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-169	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"X3,0M - BASEADO SBC (078083)	UN	5,00	R\$283,14	R\$350,61	R\$1.753,05
17.1.1.9	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-152	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPE (160332)	UN	3,00	R\$90,31	R\$111,83	R\$335,49
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1								R\$40.915,11
17.1.2 CONECTORES E TERMINAIS								
17.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-153	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO - BASEADO EM CPOS (42.05.230)	UN	264,00	R\$14,23	R\$17,62	R\$4.651,68
17.1.2.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-154	PRESILHA PARA CABO DE COBRE - BASEADO EM SETOP (SPDA-PRE-010)	U	416,00	R\$2,44	R\$3,02	R\$1.256,32
17.1.2.3	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-155	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - BASEADO SIURB (098020)	UN	5,00	R\$27,14	R\$33,60	R\$168,00
17.1.2.4	SETOP	ED-51088	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16 MM2	U	25,00	R\$20,83	R\$25,79	R\$644,75
17.1.2.5	SETOP	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	U	15,00	R\$24,98	R\$30,93	R\$463,95
17.1.2.6	SETOP	ED-51091	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$33,19	R\$41,09	R\$821,80
17.1.2.7	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-167	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16 MM² A 70 MM² COM GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	5,00	R\$10,49	R\$12,98	R\$64,90
17.1.2.8	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-156	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 180X150X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)- BASEADO ORSE (11273)	UN	1,00	R\$271,23	R\$335,86	R\$335,86
17.1.2.9	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-166	CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL - BASEADO EM SBC (063475)	UN	20,00	R\$47,79	R\$59,17	R\$1.183,40
17.1.2.10	SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	5,00	R\$43,56	R\$53,94	R\$269,70
17.1.2.11	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-157	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12. REF.: TEL 656 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. - BASEADO SBC (078113)	UN	12,00	R\$83,15	R\$102,96	R\$1.235,52
17.1.2.12	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-158	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT E CABOS 16 A 70MM². REF.: TEL 630 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. - BASEADO SBC (078113)	UN	12,00	R\$68,25	R\$84,51	R\$1.014,12
17.1.2.13	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-170	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIÂMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPE (160313)	UND	300,00	R\$24,22	R\$29,99	R\$8.997,00
17.1.2.14	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-165	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 290ML - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	15,00	R\$45,85	R\$56,77	R\$851,55
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2								R\$21.958,55
17.1.3 PARAFUSOS, ARRUELAS E PORCAS								
17.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-159	PARAFUSO SEXTAVADO, PORCA SEXTAVADA,, ARRUELA LISA EM AÇO INOX - BASEADO SETOP (SPDA-PAR-005)	U	5,00	R\$3,42	R\$4,23	R\$21,15
17.1.3.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-160	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE ¼ E BUCHA DE NYLONSETOP (SPDA-PAR-005)	U	166,00	R\$1,71	R\$2,11	R\$350,26
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3								R\$371,41
17.1.4 SOLDA								
17.1.4.1	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-161	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-3 / PYH 35.35-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	2,00	R\$322,84	R\$399,77	R\$799,54
17.1.4.2	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-162	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	20,00	R\$20,85	R\$25,81	R\$516,20
17.1.4.3	SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$104,93	R\$129,93	R\$129,93
17.1.4.4	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-163	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	14,00	R\$29,80	R\$36,90	R\$516,60
17.1.4.5	COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-164	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$156,70	R\$194,04	R\$194,04
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.4								R\$2.156,31
17.1.5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
17.1.5.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	16,91	R\$69,65	R\$86,24	R\$1.457,88
17.1.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	33,81	R\$6,93	R\$8,58	R\$290,08
17.1.5.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	1,01	R\$201,92	R\$250,03	R\$253,60
17.1.5.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	16,48	R\$28,37	R\$35,13	R\$579,02
17.1.5.5	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	3,66	R\$24,15	R\$29,90	R\$109,51
17.1.5.6	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,66	R\$84,00	R\$104,01	R\$380,96
17.1.5.7	SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	169,50	R\$5,42	R\$6,71	R\$1.137,34
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.5								R\$4.208,39
SUBTOTAL DO ITEM - 17.1								R\$69.609,77
TOTAL DO ITEM - 17								R\$69.609,77
18 LIMPEZA DE OBRA								
18.1 LIMPEZA DE OBRA								
18.1.1 LIMPEZA DE OBRA								
18.1.1.1	SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$4.062,64	R\$5.030,76	R\$10.061,52
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1								R\$10.061,52

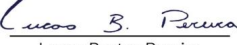


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV_02
14/04/2025

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SUBTOTAL DO ITEM - 18.1								R\$10.061,52
TOTAL DO ITEM - 18								R\$10.061,52
TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$4.833.449,41


JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D


Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV_02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	31962,43	R\$ 29,48	R\$ 942.252,43	19,4944%	19,4944%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-264	REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCL. ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM EMBASA (15.03.50)	M²	923,81	R\$ 672,55	R\$ 621.308,41	12,8543%	32,3488%	A
SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	M2	1297,26	R\$ 124,80	R\$ 161.898,17	3,3495%	35,6983%	A
SETOP	ED-50497	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2923,43	R\$ 49,22	R\$ 143.891,22	2,9770%	38,6753%	A
SETOP	ED-13852	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	925,09	R\$ 151,23	R\$ 139.901,36	2,8944%	41,5697%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00	R\$ 13.131,46	R\$ 131.314,60	2,7168%	44,2865%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-003	EVAPORADORA E CONDENSADORA PISO-TETO, REF. CARRIER, 220V/2/60HZ, COMPLETO, COM CAPACIDADE NOMINAL PARA 57.000BTU/H, (CONTROLE REMOTO SEM FIO), MODELO 42XQU60CS GÁS REFRIGERANTE R-410A, COM BOMBA DE DRENAGEM E COMPONENTES ELETO-ELETRÔNICOS. - BASEADO EM CPOS/CDHU (43.08.033)	UN	7,00	R\$ 17.476,96	R\$ 122.338,72	2,5311%	46,8176%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-270	PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO DE 8MM - BASEADO EM SEDOP (091510)	M²	112,91	R\$ 974,75	R\$ 110.059,02	2,2770%	49,0946%	A
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	98,85	R\$ 882,64	R\$ 87.244,55	1,8050%	50,8996%	A
SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	78,85	R\$ 900,52	R\$ 71.006,00	1,4691%	52,3687%	A
SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	M3	29,43	R\$ 2.385,99	R\$ 70.223,26	1,4529%	53,8216%	A
SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO, AF_08/2023_PS	M2	894,54	R\$ 78,18	R\$ 69.935,13	1,4469%	55,2685%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	400,00	R\$ 162,58	R\$ 65.032,00	1,3455%	56,6139%	A
SETOP	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,00	R\$ 6.370,40	R\$ 63.704,00	1,3180%	57,9319%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-263	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA EM VIDRO COM ESQUADRIA METÁLICA NA COR PRETA, QUATRO FOLHAS SENDO DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS - INCLUSO FRETE - BASEADO EM SINAPI (102186)	UN	2,00	R\$ 29.622,20	R\$ 59.244,40	1,2257%	59,1576%	A
SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	494,00	R\$ 114,08	R\$ 56.355,52	1,1659%	60,3236%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-265	CADEIRAS LONGARINA DOIS ASSENTOS COM ENCOSTO DE BRAÇOS DE APOIO, FIXADAS EM PISO - FORNECIMENTO - BASEADO EM SINAPI (100875)	UN	48,00	R\$ 1.056,10	R\$ 50.692,80	1,0488%	61,3724%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-268	BANCO DE MADEIRA COM LARGURA 0,45M, EMBUTIDO EM ALVENARIA - BASEADO EM SCO (AP_59.05.0050)	M	68,76	R\$ 663,71	R\$ 45.636,69	0,9442%	62,3165%	A
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	20,00	R\$ 2.232,11	R\$ 44.642,20	0,9236%	63,2401%	A
SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO USINADO AUTO-ADENSÁVEL COM FCK DE 15MPA, ESP. 8CM, INCLUSIVE TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 E POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO	M2	275,01	R\$ 152,80	R\$ 42.021,52	0,8694%	64,1095%	A
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-006	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8" (22MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - BASEADO EM SINAPI (97333)	M	250,00	R\$ 162,32	R\$ 40.580,00	0,8396%	64,9491%	A
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	M2	1650,57	R\$ 23,91	R\$ 39.465,13	0,8165%	65,7656%	A
SETOP	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	364,71	R\$ 104,59	R\$ 38.145,01	0,7892%	66,5548%	A
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_09/2023	M2	659,69	R\$ 53,06	R\$ 35.002,89	0,7242%	67,2790%	A
SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	749,75	R\$ 42,46	R\$ 31.834,38	0,6586%	67,9376%	A
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2XMÊS	1823,76	R\$ 16,71	R\$ 30.475,03	0,6305%	68,5681%	A
SUDECAP	20.06.14	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	88,29	R\$ 340,40	R\$ 30.055,44	0,6218%	69,1899%	A
SUDECAP	20.04.05	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA) - PROCTOR MODIFICADO	M3	88,29	R\$ 339,83	R\$ 30.005,11	0,6208%	69,8107%	A
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	9412,21	R\$ 3,18	R\$ 29.930,81	0,6192%	70,4299%	B
SINAPI	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	265,75	R\$ 111,69	R\$ 29.681,61	0,6141%	71,0440%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-005	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #26, (E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)) - BASEADO EM IOPES (161019)	M²	137,50	R\$ 208,36	R\$ 28.649,50	0,5927%	71,6368%	B
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS), AF_01/2024	M3	197,31	R\$ 137,32	R\$ 27.094,60	0,5606%	72,1973%	B
SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA, AF_06/2022	M2	210,47	R\$ 126,17	R\$ 26.554,99	0,5494%	72,7467%	B
SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM, AF_09/2023	M2	182,50	R\$ 145,15	R\$ 26.489,87	0,5481%	73,2948%	B
SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	293,29	R\$ 85,61	R\$ 25.108,55	0,5195%	73,8143%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-113	BRISE EM ALUMÍNIO, PARAFUSADAS E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SCO (RV 10.40.0050)	M²	23,40	R\$ 1.065,38	R\$ 24.929,89	0,5158%	74,3300%	B
SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	28,06	R\$ 831,74	R\$ 23.338,62	0,4829%	74,8129%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-107	TEXTURA ECOGRANITO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - BASEADO EM SETOP (ED-50519)	M²	110,42	R\$ 203,84	R\$ 22.508,01	0,4657%	75,2786%	B
SUDECAP	43.01.03	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	1,00	R\$ 22.418,97	R\$ 22.418,97	0,4638%	75,7424%	B
SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	1014,24	R\$ 20,89	R\$ 21.187,47	0,4384%	76,1807%	B
SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	416,30	R\$ 49,85	R\$ 20.752,55	0,4294%	76,6101%	B
SETOP	ED-50660	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE ICAMENTO MANUAL VERTICAL	M	118,50	R\$ 173,23	R\$ 20.527,75	0,4247%	77,0348%	B
SETOP	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	265,90	R\$ 76,63	R\$ 20.375,91	0,4216%	77,4564%	B

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-034	TUBO DE AÇO QUADRADO 150X150X3,75 ASTM-A501 GR. B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOPI ED-20567	KG	1035,61	R\$ 18,85	R\$ 19.521,24	0,4039%	77,8602%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-266	BANCO EM MADEIRA SEM ENCOSTO E ESTRUTURA EM AÇO (180X60X43) - BASEADO EM CPOS/CDHU (98.02.210)	UN	4,00	R\$ 4.761,30	R\$ 19.045,20	0,3940%	78,2543%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-300	LOCAÇÃO DE IMÓVEL URBANO PARA ESCRITÓRIO/ALMOXARIFADO EM ALFENAS/MG	MÊS	10,00	R\$ 1.857,45	R\$ 18.574,50	0,3843%	78,6386%	B
SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	216,02	R\$ 84,66	R\$ 18.288,25	0,3784%	79,0169%	B
SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	282,62	R\$ 63,22	R\$ 17.867,23	0,3697%	79,3866%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-048	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20CM X (ALTURA MÁXIMA 30CM), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - BASEADO SETOP (ED-14721)	M	51,00	R\$ 313,09	R\$ 15.967,59	0,3304%	79,7169%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-031	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBT 200, VAZÃO 1200/1050 M³/H, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 20 (MMCA), TAM. 730X828X805MM, ALIMENTAÇÃO: 220V/3-F/60HZ, MOTOR 0,18KW, COM FILTRAGEM G4+F8, REF.: BERLINER LUFT OU EQUIVALENTE. - BASEADO EM SBC (070523)	UN	2,00	R\$ 7.861,74	R\$ 15.723,48	0,3253%	80,0422%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-109	CHAPIM DE CONCRETO - BASEADO EM ORSE (8637)	M	137,13	R\$ 113,08	R\$ 15.506,66	0,3208%	80,3631%	B
SETOP	ED-50109	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (UEI), DN 300 MM (12"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,72	R\$ 353,16	R\$ 15.440,15	0,3194%	80,6825%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-096	LUMINÁRIA COMERCIAL LED SOBREPOR 70W REF.: LUMICENTER LCN03-S8000840 OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 - BASEADO SINAPI (97587)	UN	16,00	R\$ 958,72	R\$ 15.339,52	0,3174%	80,9999%	B
SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1051,00	R\$ 14,56	R\$ 15.302,56	0,3166%	81,3165%	B
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	19,68	R\$ 770,18	R\$ 15.157,14	0,3136%	81,6301%	B
SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1176,00	R\$ 12,87	R\$ 15.135,12	0,3131%	81,9432%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-250	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL 30" COM POTÊNCIA 20W - BASEADO EM ORSE (8319)	UN	11,00	R\$ 1.366,52	R\$ 15.031,72	0,3110%	82,2542%	B
SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	117,50	R\$ 127,54	R\$ 14.985,95	0,3100%	82,5642%	B
SINAPI	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	250,00	R\$ 59,82	R\$ 14.955,00	0,3094%	82,8736%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-060	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM, COM TELA GALVANIZADA FIO 22 AF. 09/2023 - BASEADO SINAPI (98565)	M²	182,50	R\$ 78,44	R\$ 14.315,30	0,2962%	83,1698%	B
SETOP	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M2	206,25	R\$ 68,05	R\$ 14.035,31	0,2904%	83,4602%	B
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021 PS	KG	999,60	R\$ 13,02	R\$ 13.014,79	0,2693%	83,7295%	B
SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	275,01	R\$ 45,76	R\$ 12.584,45	0,2604%	83,9898%	B
SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	117,06	R\$ 104,98	R\$ 12.288,95	0,2542%	84,2441%	B
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	2213,00	R\$ 5,53	R\$ 12.237,89	0,2532%	84,4973%	B
SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	169,50	R\$ 69,18	R\$ 11.694,87	0,2420%	84,7392%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	90,15	R\$ 124,95	R\$ 11.264,24	0,2330%	84,9723%	B
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	315,06	R\$ 35,13	R\$ 11.068,12	0,2290%	85,2013%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-180	FUROS EM PEÇAS DE CONCRETO COM D=3/8" E PROFUNDIDADE 15CM - BASEADO FDE (16.43.011)	UN	444,00	R\$ 24,77	R\$ 10.997,88	0,2275%	85,4288%	B
SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	678,00	R\$ 15,73	R\$ 10.664,94	0,2206%	85,6494%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-110	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT. LETRA/NÚMERO LETRAS) COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LEITREIRO) - BASEADO EM ORSE (12044)	M	12,60	R\$ 842,97	R\$ 10.621,42	0,2197%	85,8692%	B
SETOP	ED-50128	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	1,00	R\$ 10.178,47	R\$ 10.178,47	0,2106%	86,0798%	B
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	R\$ 5.030,76	R\$ 10.061,52	0,2082%	86,2879%	B
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	96,48	R\$ 102,84	R\$ 9.922,00	0,2053%	86,4932%	B
SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	845,48	R\$ 11,73	R\$ 9.917,48	0,2052%	86,6984%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-042	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVÁ ATÉ 47KVÁ, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS - BASEADO SETOP (ED-20585)	UN	1,00	R\$ 9.683,48	R\$ 9.683,48	0,2003%	86,8987%	B
SUDECAP	18.71.01	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK<=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	157,58	R\$ 58,54	R\$ 9.224,73	0,1909%	87,0896%	B
SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	735,00	R\$ 12,45	R\$ 9.150,75	0,1893%	87,2789%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-170	FIXADOR ADERIDISCO DE 60MM DE DIÂMETRO, COM PARAFUSO INOX DN 1/4" E PORCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM IOPE (160313)	UND	300,00	R\$ 29,99	R\$ 8.997,00	0,1861%	87,4651%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-262	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM), FBK = 8 MPA, AF. 10/2022 - BASEADO EM SINAPI (89455)	M²	60,10	R\$ 142,63	R\$ 8.572,06	0,1773%	87,6424%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-095	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO LED 35W, REF.: LUMICENTER LCN13-E4000840 OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 - BASEADO SINAPI (97587)	UN	13,00	R\$ 658,54	R\$ 8.561,02	0,1771%	87,8195%	B
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,00	R\$ 52,68	R\$ 8.428,80	0,1744%	87,9939%	B
SETOP	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	541,00	R\$ 15,23	R\$ 8.239,43	0,1705%	88,1644%	B
COMPOSIÇÃO	ORP-UBSAD-020	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA LÍQUIDA, DUAS DEMÃOIS - BASEADO EM SINAPI (98555)	M²	85,59	R\$ 95,25	R\$ 8.152,54	0,1687%	88,3330%	B
SETOP	ED-48489	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO, COM ESPESURA DE ATÉ 15CM, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	286,32	R\$ 28,15	R\$ 8.059,90	0,1668%	88,4998%	B
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	93,13	R\$ 86,24	R\$ 8.031,78	0,1662%	88,6660%	B

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	587,00	R\$ 13,50	R\$ 7.924,50	0,1640%	88,8299%	B
SETOP	ED-31650	ESPALHA EM CAMADA ÚNICA COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	114,76	R\$ 67,09	R\$ 7.699,24	0,1593%	88,9892%	B
SETOP	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	614,15	R\$ 12,24	R\$ 7.517,19	0,1555%	89,1447%	B
SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	15,00	R\$ 495,58	R\$ 7.433,70	0,1538%	89,2985%	B
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	322,00	R\$ 22,87	R\$ 7.364,14	0,1524%	89,4509%	B
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-033	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS- BASEADO SETOP (ED-49450)	M	112,00	R\$ 65,39	R\$ 7.323,68	0,1515%	89,6024%	B
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	60,10	R\$ 120,47	R\$ 7.240,24	0,1498%	89,7522%	B
SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	368,57	R\$ 19,55	R\$ 7.205,54	0,1491%	89,9013%	B
SUDECAP	19.30.05	TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	157,58	R\$ 44,29	R\$ 6.979,21	0,1444%	90,0457%	C
SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,00	R\$ 26,59	R\$ 6.886,81	0,1425%	90,1882%	C
SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	R\$ 1.122,03	R\$ 6.732,18	0,1393%	90,3274%	C
SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	92,00	R\$ 69,40	R\$ 6.384,80	0,1321%	90,4595%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-104	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	M²	8,63	R\$ 739,52	R\$ 6.384,12	0,1321%	90,5916%	C
SETOP	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	265,90	R\$ 23,96	R\$ 6.370,96	0,1318%	90,7234%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-013	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INCLUSIVE HD 4TB- BASEADO EM SEINFRA (C4051)	UN	1,00	R\$ 6.231,33	R\$ 6.231,33	0,1289%	90,8523%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-112	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM AR- BASEADO SETOP (ED-29482)	M²	8,48	R\$ 730,17	R\$ 6.191,84	0,1281%	90,9804%	C
SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	546,00	R\$ 11,26	R\$ 6.147,96	0,1272%	91,1076%	C
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	150,26	R\$ 40,57	R\$ 6.096,04	0,1261%	91,2338%	C
SETOP	ED-50452	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	265,90	R\$ 22,85	R\$ 6.075,81	0,1257%	91,3595%	C
SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 605,70	R\$ 6.057,00	0,1253%	91,4848%	C
SINAPI	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	149,00	R\$ 40,61	R\$ 6.050,89	0,1252%	91,6100%	C
SETOP	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	286,32	R\$ 20,96	R\$ 6.001,26	0,1242%	91,7341%	C
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	336,00	R\$ 17,60	R\$ 5.913,60	0,1223%	91,8565%	C
SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 389,04	R\$ 5.835,60	0,1207%	91,9772%	C
SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	53,80	R\$ 106,80	R\$ 5.745,81	0,1189%	92,0961%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-193	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE - BASEADO SIURB INFRA (052600)	M²	588,63	R\$ 9,49	R\$ 5.586,09	0,1156%	92,2117%	C
SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 2.763,66	R\$ 5.527,32	0,1144%	92,3260%	C
SETOP	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	M	85,87	R\$ 60,09	R\$ 5.159,92	0,1068%	92,4328%	C
SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	285,00	R\$ 17,86	R\$ 5.090,10	0,1053%	92,5381%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-153	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO - BASEADO EM CPOS (42.05.230)	UN	264,00	R\$ 17,62	R\$ 4.651,68	0,0962%	92,6343%	C
SETOP	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	80,39	R\$ 57,79	R\$ 4.645,44	0,0961%	92,7304%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-197	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA (0,6 MM) - BASEADO AGETOP RODOVIÁRIA (40815)	M²	96,16	R\$ 46,20	R\$ 4.442,73	0,0919%	92,8223%	C
SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,62	R\$ 651,42	R\$ 4.312,40	0,0892%	92,9116%	C
SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	95,74	R\$ 44,96	R\$ 4.304,47	0,0891%	93,0006%	C
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	78,99	R\$ 53,35	R\$ 4.214,11	0,0872%	93,0878%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-114	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, PARA BANHEIRO PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, BASEADA EM SINAPI (90823)	UN	2,00	R\$ 2.084,60	R\$ 4.169,20	0,0863%	93,1741%	C
SETOP	ED-48473	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO EM PEDRA (GNAISSE, BASALTO, ETC.), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	157,58	R\$ 26,37	R\$ 4.155,38	0,0860%	93,2600%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-004	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA #24, (0,65MM - 5,645KG/M2) - BASEADO EM IOPES (161018)	M²	15,94	R\$ 258,38	R\$ 4.119,43	0,0852%	93,3453%	C
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	101,17	R\$ 40,43	R\$ 4.090,30	0,0846%	93,4299%	C
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	227,00	R\$ 17,80	R\$ 4.040,60	0,0836%	93,5135%	C
SETOP	ED-21636	TESTEIRA PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO, CORTE/COLAGEM EM MEIA ESQUADRIA E MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	15,70	R\$ 256,45	R\$ 4.026,26	0,0833%	93,5968%	C
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	64,54	R\$ 61,70	R\$ 3.982,11	0,0824%	93,6792%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-24042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES	M	591,10	R\$ 6,71	R\$ 3.966,28	0,0821%	93,7612%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-267	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 35W. REF.: LUMICENTER LLN04-S6400840 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020- BASEADO SINAPI (97587)	UN	12,00	R\$ 329,75	R\$ 3.957,00	0,0819%	93,8431%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-045	FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO PIPA, DISTÂNCIA 15 KM	M³	45,80	R\$ 83,05	R\$ 3.803,69	0,0787%	93,9218%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	1012,77	R\$ 3,75	R\$ 3.797,87	0,0786%	94,0004%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-007	CORTINA DE AR DE EMBUTIR, 220V/2/60HZ, LARGURA DE 150CM, POTÊNCIA 0,44KW REF. AIRFLOW, MODELO EB, CODIGO NOVO 009001496. BASEADO CPOS/CDHU (61.20.092)	CJ	2,00	R\$ 1.886,89	R\$ 3.773,78	0,0781%	94,0784%	C
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	226,00	R\$ 16,49	R\$ 3.726,74	0,0771%	94,1555%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-012	VIP S3330 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI BULLET 3MP (3 MEGAPIXELS - 1536P), LENTE 3.6MM , POE, IR INTELIGENTE DE 30 METROS, IP66 - BASEADA DA SBC (068399)	UN	4,00	R\$ 931,42	R\$ 3.725,68	0,0771%	94,2326%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-151	CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 10MM X 4,00 M (80MPF) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	UN	47,00	R\$ 77,97	R\$ 3.664,59	0,0758%	94,3084%	C
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	188,27	R\$ 19,26	R\$ 3.626,08	0,0750%	94,3835%	C
SETOP	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UN	24,00	R\$ 147,93	R\$ 3.550,32	0,0735%	94,4569%	C
SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_P2	KG	195,27	R\$ 17,57	R\$ 3.430,89	0,0710%	94,5279%	C
SETOP	ED-50107	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (LÉI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,51	R\$ 129,29	R\$ 3.427,47	0,0709%	94,5988%	C
SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	100,00	R\$ 34,17	R\$ 3.417,00	0,0707%	94,6695%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-117	PROTECOES-APLICAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS - BASEADO SBC (023453)	M²	112,91	R\$ 30,21	R\$ 3.411,01	0,0706%	94,7401%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-025	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2394,00	R\$ 1,41	R\$ 3.375,54	0,0698%	94,8099%	C
SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,00	R\$ 8,54	R\$ 3.356,22	0,0694%	94,8794%	C
SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	52,00	R\$ 64,29	R\$ 3.343,08	0,0692%	94,9485%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-111	PLACA CIMIENTICA PARA STEEL FRAME BRASILIT 1200X2400X10MM - BASEADO SBC (100025)	M²	14,89	R\$ 221,82	R\$ 3.302,89	0,0683%	95,0169%	C
SINAPI	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	34,68	R\$ 92,86	R\$ 3.220,38	0,0666%	95,0835%	C
SETOP	ED-21631	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLA DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXIVEL	M2	5,98	R\$ 525,16	R\$ 3.140,45	0,0650%	95,1485%	C
SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.569,61	R\$ 3.139,22	0,0649%	95,2134%	C
SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCAMINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	194,28	R\$ 15,72	R\$ 3.054,08	0,0632%	95,2766%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-195	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELICULA IA/IA - ÁREA ATÉ 2,0 M² - BASEADO CPOS/CDHU (70.03.001)	M²	1,34	R\$ 2.265,97	R\$ 3.039,50	0,0629%	95,3395%	C
SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	34,12	R\$ 88,52	R\$ 3.020,30	0,0625%	95,4020%	C
SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	136,00	R\$ 21,43	R\$ 2.914,48	0,0603%	95,4623%	C
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	57,46	R\$ 49,66	R\$ 2.853,46	0,0590%	95,5213%	C
SETOP	ED-48170	BEBEDOURO DE COLUNA/PRESSÃO, TIPO ADULTO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, NA COR BRANCA, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C.A., INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.424,54	R\$ 2.849,08	0,0589%	95,5802%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-027	PARAFUSO SEXTAVADO D=5/8 - 11X1.3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	576,00	R\$ 4,94	R\$ 2.845,44	0,0589%	95,6391%	C
SETOP	ED-50495	PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	58,21	R\$ 47,81	R\$ 2.783,21	0,0576%	95,6967%	C
SINAPI	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 20" CM. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 92,05	R\$ 2.761,50	0,0571%	95,7538%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-196	POSTE DE SINALIZAÇÃO P/ PLACA DE TRANSITO ACO GAL.2 1/2"X3000MM - BASEADO EM SBC (069026)	UN	6,00	R\$ 443,74	R\$ 2.662,44	0,0551%	95,8089%	C
SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECANIZADO DE SUPERFÍCIE EM CONCRETO, INCLUSIVE ACABAMENTO DE CONCRETAGEM EM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	155,88	R\$ 16,97	R\$ 2.645,28	0,0547%	95,8636%	C
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,62	R\$ 398,16	R\$ 2.635,81	0,0545%	95,9182%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	25,29	R\$ 104,01	R\$ 2.630,19	0,0544%	95,9726%	C
SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO EM ALUMÍNIO, TAMPA REVERSÍVEL (ANTIDERRAPANTE OU LISA), DIMENSÃO (300X300X120)MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	8,00	R\$ 324,60	R\$ 2.596,80	0,0537%	96,0263%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	290,88	R\$ 8,58	R\$ 2.495,75	0,0516%	96,0779%	C
SUDECAP	04.04.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 2.476,60	R\$ 2.476,60	0,0512%	96,1292%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-190	BANCO DE CONCRETO ARMADO, MEDINDO 2,00X0,45X0,06 M, COM QUINA REDONDA - BASEADO EMOP (09.012.0003-A)	UN	2,00	R\$ 1.226,43	R\$ 2.452,86	0,0507%	96,1799%	C
SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 184,42	R\$ 2.397,46	0,0496%	96,2295%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-080	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100X140X50MM - BASEADO SBC (053493)	UN	19,00	R\$ 118,18	R\$ 2.245,42	0,0465%	96,2760%	C
SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	110,00	R\$ 20,30	R\$ 2.233,00	0,0462%	96,3222%	C
SETOP	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	95,73	R\$ 23,20	R\$ 2.220,93	0,0459%	96,3681%	C
SUDECAP	20.01.01	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO COM ROLO COMPACTADOR	M2	614,15	R\$ 3,61	R\$ 2.217,08	0,0459%	96,4140%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-077	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100X100MM - BASEADA DA SBC (053033)	UN	19,00	R\$ 116,56	R\$ 2.214,64	0,0458%	96,4598%	C
SETOP	ED-49655	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM CHUMBADOR QUÍMICO À BASE DE RESINA POLIÉSTER, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE BARRA	DM3	5,23	R\$ 423,25	R\$ 2.213,59	0,0458%	96,5056%	C
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,07	R\$ 1.067,48	R\$ 2.209,68	0,0457%	96,5513%	C
SETOP	ED-9194	CABO UTP COM QUATRO (4) PARES, CATEGORIA 6, CLASSIFICAÇÃO LSZH, COM ISOLAMENTO NÃO HALOGENADO E ANTICHAMA, EXCLUSIVE CONECTOR/PLUG MACHO RJ45 E CRIMPAGEM	M	276,80	R\$ 7,90	R\$ 2.186,72	0,0452%	96,5966%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	192,06	R\$ 11,29	R\$ 2.168,37	0,0449%	96,6414%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-026	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	2469,00	R\$ 0,84	R\$ 2.073,96	0,0429%	96,6844%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	89,00	R\$ 23,20	R\$ 2.064,80	0,0427%	96,7271%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV_02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	1121,37	R\$ 1,83	R\$ 2.052,11	0,0425%	96,7695%	C
SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	44,00	R\$ 46,00	R\$ 2.024,00	0,0419%	96,8114%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-187	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE (0,30 A 2,00)M, TIPO ARBUSTO DRACAENA MARGINATA (DRACENA DE MADAGASCAR), AGAVE ATTENUATA (AGAVE DRAGAO), AGAVE ANGUSTIFOLIA (PITEIRA DO CARIBE), OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADO SCO (PJ 09.30.0100)	UN	41,00	R\$ 48,97	R\$ 2.007,77	0,0415%	96,8529%	C
SUDECAP	20.12.01	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	588,63	R\$ 3,35	R\$ 1.971,91	0,0408%	96,8937%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-040	KIT DE ALARME PARA WC PNE, COMPOSTO POR BOTOEIRA E SIRENE AUDIOVISUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO- BASEADO ORSE (12514)	UN	2,00	R\$ 983,32	R\$ 1.966,64	0,0407%	96,9344%	C
SETOP	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	588,00	R\$ 3,33	R\$ 1.958,04	0,0405%	96,9749%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-008	RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME -BASEADO SBC (068550)	UN	1,00	R\$ 1.946,40	R\$ 1.946,40	0,0403%	97,0152%	C
SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 8MM X 4,00 M (50MP) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	UN	31,00	R\$ 62,16	R\$ 1.926,96	0,0399%	97,0951%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-108	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-BASEADO SETOP (ED-51150)	UN	10,00	R\$ 187,76	R\$ 1.877,60	0,0388%	97,1340%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-014	VIP S4320 - GERAÇÃO 2 - CÂMERA IP MINI DOME 3MP - BASEADA DA SBC (068399)	UN	2,00	R\$ 911,37	R\$ 1.822,74	0,0377%	97,1717%	C
SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	R\$ 253,13	R\$ 1.771,91	0,0367%	97,2083%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-169	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"X3,0M - BASEADO SBC (078083)	UN	5,00	R\$ 350,61	R\$ 1.753,05	0,0363%	97,2446%	C
SETOP	ED-29066	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (120X120)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE EMBUTIR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.674,85	R\$ 1.674,85	0,0347%	97,2793%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ 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	146,85	R\$ 11,16	R\$ 1.638,82	0,0339%	97,3132%	C
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	95,74	R\$ 16,89	R\$ 1.617,04	0,0335%	97,3466%	C
SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	UN	11,00	R\$ 146,55	R\$ 1.612,05	0,0334%	97,3800%	C
SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	68,61	R\$ 23,40	R\$ 1.605,45	0,0332%	97,4132%	C
SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,00	R\$ 75,58	R\$ 1.587,18	0,0328%	97,4460%	C
SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	67,00	R\$ 23,23	R\$ 1.556,41	0,0322%	97,4782%	C
SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00	R\$ 48,34	R\$ 1.546,88	0,0320%	97,5102%	C
SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	R\$ 1.523,36	R\$ 1.523,36	0,0315%	97,5418%	C
SETOP	ED-50655	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	21,50	R\$ 70,45	R\$ 1.514,67	0,0313%	97,5731%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-065	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3", REF. 10033000 INDUSTRIAL DA DCCOL OU SIMILAR - BASEADO AGESUL (1301003305)	UN	2,00	R\$ 753,28	R\$ 1.506,56	0,0312%	97,6043%	C
SUDECAP	11.82.70	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	UN	48,00	R\$ 30,95	R\$ 1.485,60	0,0307%	97,6350%	C
SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	41,00	R\$ 35,65	R\$ 1.461,65	0,0302%	97,6652%	C
SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	2,00	R\$ 729,30	R\$ 1.458,60	0,0302%	97,6954%	C
SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1,1/4")	M	43,00	R\$ 33,76	R\$ 1.451,68	0,0300%	97,7254%	C
SETOP	ED-49884	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X65CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 708,97	R\$ 1.417,94	0,0293%	97,7548%	C
SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	3,33	R\$ 411,46	R\$ 1.370,16	0,0283%	97,7831%	C
SETOP	ED-50151	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\$ 1.369,75	R\$ 1.369,75	0,0283%	97,8115%	C
SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 669,88	R\$ 1.339,76	0,0277%	97,8392%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	5,08	R\$ 250,03	R\$ 1.269,22	0,0263%	97,8654%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-154	PRELIMINAR PARA CABO DE COBRE - BASEADO EM SETOP (SPDA-PRE-010)	U	416,00	R\$ 3,02	R\$ 1.256,32	0,0260%	97,8914%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-191	LIXEIRA EM MADEIRA C/ ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO - BASEADO EM SETOP (251511)	UN	2,00	R\$ 623,08	R\$ 1.246,16	0,0258%	97,9172%	C
SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$ 207,04	R\$ 1.242,24	0,0257%	97,9429%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-157	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12. REF.: TEL 656 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE. - BASEADO SBC (078113)	UN	12,00	R\$ 102,96	R\$ 1.235,52	0,0256%	97,9685%	C
SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,48	R\$ 72,97	R\$ 1.202,54	0,0249%	97,9934%	C
SETOP	ED-50108	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (UEI), DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,87	R\$ 243,52	R\$ 1.185,94	0,0245%	98,0179%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-166	CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL - BASEADO EM SBC (063475)	UN	20,00	R\$ 59,17	R\$ 1.183,40	0,0245%	98,0424%	C
SETOP	ED-48183	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	15,00	R\$ 78,81	R\$ 1.182,15	0,0245%	98,0668%	C
SINAPI	104316	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	39,65	R\$ 29,64	R\$ 1.175,22	0,0243%	98,0912%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV_02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.167,50	R\$ 1.167,50	0,0242%	98,1153%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-015	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS BIVOLT - LINUX 27456 SMSOU EQUIVALENTE, BASEADO ORSE (13119)	UN	1,00	R\$ 1.148,21	R\$ 1.148,21	0,0238%	98,1391%	C
SETOP	ED-49916	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 1.142,49	R\$ 1.142,49	0,0236%	98,1627%	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	97,34	R\$ 11,60	R\$ 1.129,08	0,0234%	98,1861%	C
SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	73,00	R\$ 15,25	R\$ 1.113,25	0,0230%	98,2091%	C
SETOP	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	18,00	R\$ 60,91	R\$ 1.096,38	0,0227%	98,2318%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-082	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)- BASEADO SETOP (ED-49883)	UN	2,00	R\$ 546,98	R\$ 1.093,96	0,0226%	98,2544%	C
SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	68,00	R\$ 16,01	R\$ 1.088,68	0,0225%	98,2769%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-001	GRELHA DE INSUFAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BASEADO EM SEINFRA (C3873)	UN	5,00	R\$ 217,14	R\$ 1.085,70	0,0225%	98,2994%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARRAMENTO SINAPI (74131/008)	UN	1,00	R\$ 1.084,62	R\$ 1.084,62	0,0224%	98,3218%	C
SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,00	R\$ 33,86	R\$ 1.083,52	0,0224%	98,3443%	C
SINAPI	96362	PARDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023 PS	M2	7,15	R\$ 151,30	R\$ 1.081,79	0,0224%	98,3666%	C
SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 76,42	R\$ 1.069,88	0,0221%	98,3888%	C
SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,00	R\$ 44,34	R\$ 1.064,16	0,0220%	98,4108%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-002	DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 M² A 0,14 M² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	UND	2,00	R\$ 521,52	R\$ 1.043,04	0,0216%	98,4324%	C
SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	41,58	R\$ 24,45	R\$ 1.016,63	0,0210%	98,4534%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-158	CONECTOR ESTANHADO COM PINO M12 PARA ATERRINSERT E CABOS 16 A 70MM². REF.: TEL 630 TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO SBC (078113)	UN	12,00	R\$ 84,51	R\$ 1.014,12	0,0210%	98,4744%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-260	FORNOCIMENTO E PLANTIO DE GRAMA TIPO AMENDOIM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - BASEADO EM SETOP (ED-50437 E ED-25549)	M²	19,20	R\$ 52,04	R\$ 999,16	0,0207%	98,4951%	C
SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 986,09	R\$ 986,09	0,0204%	98,5155%	C
SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	522,70	R\$ 1,88	R\$ 982,68	0,0203%	98,5358%	C
SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 244,45	R\$ 977,80	0,0202%	98,5560%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-044	EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.	UN	1,00	R\$ 957,91	R\$ 957,91	0,0198%	98,5758%	C
SETOP	ED-49194	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"X2", EMBUTIDA EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00	R\$ 18,25	R\$ 949,00	0,0196%	98,5955%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-188	PLANTA - BUTIÁ (BUTIA CAPITATA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO ORSE (7635)	UN	1,00	R\$ 921,35	R\$ 921,35	0,0191%	98,6145%	C
SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	275,01	R\$ 3,30	R\$ 907,53	0,0188%	98,6333%	C
SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 96,51	R\$ 868,59	0,0180%	98,6513%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-074	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081971)	UN	18,00	R\$ 48,19	R\$ 867,42	0,0179%	98,6692%	C
SETOP	ED-49888	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 865,37	R\$ 865,37	0,0179%	98,6871%	C
SETOP	ED-49874	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 432,09	R\$ 864,18	0,0179%	98,7050%	C
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_08/2022	KG	70,71	R\$ 12,14	R\$ 858,41	0,0178%	98,7228%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-165	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 290ML - BASEADO EM SUDECAP (11.92.46)	UN	15,00	R\$ 56,77	R\$ 851,55	0,0176%	98,7404%	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	93,99	R\$ 8,99	R\$ 844,96	0,0175%	98,7579%	C
SETOP	ED-48507	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETÁ OU SARJETÁO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	63,03	R\$ 13,18	R\$ 830,76	0,0172%	98,7751%	C
SETOP	ED-51091	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 50 MM2	U	20,00	R\$ 41,09	R\$ 821,80	0,0170%	98,7921%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-161	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS (CDH 16.16-2 / CDH 35.35-2 / XPH 35.35-2 / CDH 50.50-3 / PYH 35.35-3) - (BASEADO SBC 078051)	UN	2,00	R\$ 399,77	R\$ 799,54	0,0165%	98,8086%	C
SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MPM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,00	R\$ 34,72	R\$ 798,56	0,0165%	98,8251%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-049	RALO PLUVIAL 150 X 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022- BASEADO SINAPI (104326)	UN	12,00	R\$ 65,98	R\$ 791,76	0,0164%	98,8415%	C
SETOP	ED-49886	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X75CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 787,17	R\$ 787,17	0,0163%	98,8578%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV_02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 65,54	R\$ 786,48	0,0163%	98,8741%	C
SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,50	R\$ 28,44	R\$ 782,10	0,0162%	98,8902%	C
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31,00	R\$ 24,96	R\$ 773,76	0,0160%	98,9062%	C
SINAPI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 773,76	R\$ 773,76	0,0160%	98,9223%	C
SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	M	11,30	R\$ 67,09	R\$ 758,11	0,0157%	98,9379%	C
SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	25,29	R\$ 29,90	R\$ 756,10	0,0156%	98,9536%	C
SETOP	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	82,53	R\$ 9,07	R\$ 748,54	0,0155%	98,9691%	C
SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,37	R\$ 27,29	R\$ 746,92	0,0155%	98,9845%	C
SETOP	ED-49885	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 744,57	R\$ 744,57	0,0154%	98,9999%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-186	IFE AMARELO-ARBOREA MEDIO PORTE-TABEBUJA VELLOSOII - BASEADO SBC (201447)	UN	2,00	R\$ 368,39	R\$ 736,78	0,0152%	99,0152%	C
SETOP	ED-50708	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	105,00	R\$ 6,95	R\$ 729,75	0,0151%	99,0303%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-083	CAIXA DE GORDURA 52 L, CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	UN	1,00	R\$ 725,04	R\$ 725,04	0,0150%	99,0453%	C
SETOP	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	1,00	R\$ 705,24	R\$ 705,24	0,0146%	99,0599%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-087	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA 1.1/2"X82CM COM JOELHO AZUL - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080512)	UN	15,00	R\$ 46,52	R\$ 697,80	0,0144%	99,0743%	C
SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	8,00	R\$ 85,82	R\$ 686,56	0,0142%	99,0885%	C
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	14,00	R\$ 48,88	R\$ 684,32	0,0142%	99,1027%	C
SETOP	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	6,00	R\$ 110,91	R\$ 665,46	0,0138%	99,1164%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-028	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/2 - 2X1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	UN	48,00	R\$ 13,74	R\$ 659,52	0,0136%	99,1301%	C
SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 54,63	R\$ 655,56	0,0136%	99,1436%	C
SETOP	ED-51088	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUIROS PARA CABO 16 MM2	U	25,00	R\$ 25,79	R\$ 644,75	0,0133%	99,1570%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-009	VOICÊ PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	UN	1,00	R\$ 641,68	R\$ 641,68	0,0133%	99,1702%	C
SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2024	UN	16,00	R\$ 39,17	R\$ 626,72	0,0130%	99,1832%	C
SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 122,02	R\$ 610,10	0,0126%	99,1958%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-041	CONTATOR 20A, BOTOEIRO E SINALIZADOR - BASEADO EM SBC (064560)	UN	1,00	R\$ 609,47	R\$ 609,47	0,0126%	99,2084%	C
SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 148,37	R\$ 593,48	0,0123%	99,2207%	C
SETOP	ED-49909	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 590,45	R\$ 590,45	0,0122%	99,2329%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 64,65	R\$ 581,85	0,0120%	99,2450%	C
SETOP	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 571,58	R\$ 571,58	0,0118%	99,2568%	C
SETOP	ED-34489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	7,00	R\$ 78,38	R\$ 548,66	0,0114%	99,2682%	C
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	95,73	R\$ 5,72	R\$ 547,57	0,0113%	99,2795%	C
SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	2,00	R\$ 271,05	R\$ 542,10	0,0112%	99,2907%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-076	SIFÃO REGULÁVEL PLÁSTICO PARA PIAS DE COPA E COZINHA, PVC, D=1.1/2 X 1.1/2", C/ ADAPTADOR E TUBO DE 300 MM - BASEADO EM SINAPI (88881)	UN	1,00	R\$ 522,51	R\$ 522,51	0,0108%	99,3015%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-163	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	14,00	R\$ 36,90	R\$ 516,60	0,0107%	99,3122%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-162	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	UN	20,00	R\$ 25,81	R\$ 516,20	0,0107%	99,3229%	C
SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 56,19	R\$ 505,71	0,0105%	99,3333%	C
SETOP	ED-48372	PATCH CORD R.45/R.45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	UN	18,00	R\$ 27,52	R\$ 495,36	0,0102%	99,3436%	C
SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	37,00	R\$ 13,37	R\$ 494,69	0,0102%	99,3538%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-063	TELA DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO - BASEADO SINAPI (98556)	M²	19,00	R\$ 25,99	R\$ 493,81	0,0102%	99,3640%	C
SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	1,18	R\$ 417,83	R\$ 493,03	0,0102%	99,3742%	C
SETOP	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	265,90	R\$ 1,84	R\$ 489,25	0,0101%	99,3844%	C
SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39,00	R\$ 12,53	R\$ 488,67	0,0101%	99,3945%	C
SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPÃO EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 484,98	R\$ 484,98	0,0100%	99,4045%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	R\$ 11,94	R\$ 465,66	0,0096%	99,4141%	C
SINAPI	89523	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 116,12	R\$ 464,48	0,0096%	99,4238%	C
SETOP	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35 MM2	U	15,00	R\$ 30,93	R\$ 463,95	0,0096%	99,4333%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-066	TELA PARA PROTEÇÃO DE CALHAS EM POLIETILENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - BASEADO EM SETOP (ED-48248)	M	139,50	R\$ 3,29	R\$ 458,95	0,0095%	99,4428%	C
SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$ 91,15	R\$ 455,75	0,0094%	99,4523%	C
SINAPI	94684	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 150,96	R\$ 452,88	0,0094%	99,4616%	C
SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 216,50	R\$ 433,00	0,0090%	99,4706%	C
SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,02	R\$ 21,24	R\$ 425,22	0,0088%	99,4794%	C
SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 24,92	R\$ 423,64	0,0088%	99,4882%	C
SINAPI	89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	R\$ 30,23	R\$ 423,22	0,0088%	99,4969%	C
SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 17,57	R\$ 421,68	0,0087%	99,5056%	C
SETOP	ED-50923	ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1" X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA	UN	1,00	R\$ 420,47	R\$ 420,47	0,0087%	99,5143%	C
SETOP	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	12,00	R\$ 33,83	R\$ 405,96	0,0084%	99,5227%	C
SINAPI	95657	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PPR PN20 DN 25 MM (3/4") PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 400,68	R\$ 400,68	0,0083%	99,5310%	C
SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 199,13	R\$ 398,26	0,0082%	99,5393%	C
SINAPI	104346	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 55,69	R\$ 389,83	0,0081%	99,5473%	C
SETOP	ED-50706	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 65MM A 100MM (2,1/2" A 4"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M	53,00	R\$ 7,20	R\$ 381,60	0,0079%	99,5552%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-075	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL DE 40MM SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023- BASEADO SINAPI (103980)	UN	15,00	R\$ 25,36	R\$ 380,40	0,0079%	99,5631%	C
SETOP	ED-34498	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 125A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UN	1,00	R\$ 378,84	R\$ 378,84	0,0078%	99,5709%	C
SINAPI	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 24,30	R\$ 364,50	0,0075%	99,5785%	C
SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,50	R\$ 19,18	R\$ 354,83	0,0073%	99,5858%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-160	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/4 E BUCHA DE NYLONSETOP (SPDA-PAR-005)	U	166,00	R\$ 2,11	R\$ 350,26	0,0072%	99,5931%	C
SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	14,50	R\$ 23,99	R\$ 347,85	0,0072%	99,6003%	C
SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 346,46	R\$ 346,46	0,0072%	99,6074%	C
SETOP	ED-49218	CAIXA DE TELEFONIA/REDE/CFTV, DIMENSÃO (20X20)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO DE SOBREPOR, COM FECHO E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 169,63	R\$ 339,26	0,0070%	99,6145%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$ 336,16	R\$ 336,16	0,0070%	99,6214%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-156	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 180X150X90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 5 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)-BASEADO ORSE (11273)	UN	1,00	R\$ 335,86	R\$ 335,86	0,0069%	99,6284%	C
SINAPI	89786	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 47,94	R\$ 335,58	0,0069%	99,6353%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-152	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - BASEADO EM IOPEIS (160332)	UN	3,00	R\$ 111,83	R\$ 335,49	0,0069%	99,6422%	C
SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 19,70	R\$ 334,90	0,0069%	99,6492%	C
SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	14,00	R\$ 23,92	R\$ 334,88	0,0069%	99,6561%	C
SUDECAP	10.90.04	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG CAP 2-A: 20-B: C	UN	2,00	R\$ 167,20	R\$ 334,40	0,0069%	99,6630%	C
SINAPI	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 18,41	R\$ 331,38	0,0069%	99,6699%	C
SETOP	ED-15767	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	5,00	R\$ 66,24	R\$ 331,20	0,0069%	99,6767%	C
SETOP	ED-49873	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 326,60	R\$ 326,60	0,0068%	99,6835%	C
SUDECAP	11.93.02	SUPRESSOR DE SURTO VCL 275V 45KA CLAMPER/EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 108,16	R\$ 324,48	0,0067%	99,6902%	C
SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 18,79	R\$ 319,43	0,0066%	99,6968%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-078	PROLONGAMENTO PARA CAIXA DN 300 - BASEADA DA SBC (053033)	UN	1,00	R\$ 317,62	R\$ 317,62	0,0066%	99,7034%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-010	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 50 PARES- BASEADO EM SBC (059427)	UN	1,00	R\$ 314,88	R\$ 314,88	0,0065%	99,7099%	C
SETOP	CO-6334	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 308,38	R\$ 308,38	0,0064%	99,7163%	C
SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 61,66	R\$ 308,30	0,0064%	99,7226%	C
SETOP	ED-15762	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 152,88	R\$ 305,76	0,0063%	99,7290%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-168	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO CILÍNDRICA, AÇO GALVANIZADO - BASEADO CPOSI/CDHU (42.05.300)	UN	5,00	R\$ 59,17	R\$ 295,85	0,0061%	99,7351%	C
SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 291,37	R\$ 291,37	0,0060%	99,7411%	C
SINAPI	104319	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 12,54	R\$ 275,88	0,0057%	99,7468%	C
SINAPI	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 271,91	R\$ 271,91	0,0056%	99,7525%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-081	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 150X170X75MM- BASEADO SBC (053493)	UN	2,00	R\$ 135,18	R\$ 270,36	0,0056%	99,7580%	C



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SUDECAP	11.92.46	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	5,00	R\$ 53,94	R\$ 269,70	0,0056%	99,7636%	C
SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	17,00	R\$ 15,82	R\$ 268,94	0,0056%	99,7692%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-079	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150X200MM - BASEADA DA SBC (053033)	UN	2,00	R\$ 128,74	R\$ 257,48	0,0053%	99,7745%	C
SUDECAP	11.81.09	PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK	UN	26,00	R\$ 9,81	R\$ 255,06	0,0053%	99,7798%	C
SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4,00	R\$ 62,93	R\$ 251,72	0,0052%	99,7850%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-035	FONECIMENTO E FIXAÇÃO PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 1.1/4", INCLUINDO PORÇA E ARRUELA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	UN	120,00	R\$ 2,05	R\$ 246,00	0,0051%	99,7901%	C
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	7,00	R\$ 35,10	R\$ 245,70	0,0051%	99,7952%	C
SETOP	ED-26989	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED POTÊNCIA TOTAL DE 2W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 30,16	R\$ 241,28	0,0050%	99,8002%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-251	PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101)	UN	2,00	R\$ 113,86	R\$ 227,72	0,0047%	99,8049%	C
SETOP	ED-50705	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 32MM A 50MM (1.1/4" A 2"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	52,00	R\$ 4,34	R\$ 225,68	0,0047%	99,8095%	C
SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14,00	R\$ 16,11	R\$ 225,54	0,0047%	99,8142%	C
SINAPI	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 37,08	R\$ 222,48	0,0046%	99,8188%	C
SINAPI	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	6,00	R\$ 35,84	R\$ 215,04	0,0044%	99,8233%	C
SETOP	ED-50707	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DIÂMETROS DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), EXCLUSIVE ENCHIMENTO	M	47,00	R\$ 4,47	R\$ 210,09	0,0043%	99,8276%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-030	CHUMBADOR MECÂNICO D=1/4"x2" - BASEADO ORSE (9819)	UN	80,00	R\$ 2,60	R\$ 208,00	0,0043%	99,8319%	C
SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	15,00	R\$ 13,57	R\$ 203,55	0,0042%	99,8361%	C
SINAPI	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 50,42	R\$ 201,68	0,0042%	99,8403%	C
SETOP	CO-6332	PESO ESPECÍFICO DOS GRÃOS	UN	1,00	R\$ 200,13	R\$ 200,13	0,0041%	99,8444%	C
SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	15,00	R\$ 13,31	R\$ 199,65	0,0041%	99,8486%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-164	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO SUDECAP (11.92.45)	UN	1,00	R\$ 194,04	R\$ 194,04	0,0040%	99,8526%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-059	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 - BASEADO SINAPI (103972)	UN	5,00	R\$ 37,65	R\$ 188,25	0,0039%	99,8565%	C
SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 26,64	R\$ 186,48	0,0039%	99,8603%	C
SETOP	CO-6341	ENSAIO DE CBR (ISC) E EXPANSÃO, COM TRÊS (3) CORPOS DE PROVA	UN	1,00	R\$ 184,64	R\$ 184,64	0,0038%	99,8642%	C
SETOP	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	8,05	R\$ 22,79	R\$ 183,45	0,0038%	99,8680%	C
SETOP	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$ 60,78	R\$ 182,34	0,0038%	99,8717%	C
SINAPI	89444	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	R\$ 29,71	R\$ 178,26	0,0037%	99,8754%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-115	ALÇAPÃO (60X32)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM GESSO, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, INCLUSIVE PINTURA (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO)-BASEADO SETOP (ED-31427)	UN	1,00	R\$ 176,25	R\$ 176,25	0,0036%	99,8791%	C
SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, SENSIBILIDADE DE 30MA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 170,30	R\$ 170,30	0,0035%	99,8826%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-155	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - BASEADO SIURB (098020)	UN	5,00	R\$ 33,60	R\$ 168,00	0,0035%	99,8861%	C
SETOP	CO-6336	COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL	UN	1,00	R\$ 167,91	R\$ 167,91	0,0035%	99,8895%	C
SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 167,71	R\$ 167,71	0,0035%	99,8930%	C
SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10,00	R\$ 16,32	R\$ 163,20	0,0034%	99,8964%	C
SINAPI	94700	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	1,00	R\$ 151,93	R\$ 151,93	0,0031%	99,8995%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-070	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 - BASEADO SINAPI (89786)	UN	3,00	R\$ 50,15	R\$ 150,45	0,0031%	99,9026%	C
SETOP	CO-6335	LIMITE DE LIQUIDEZ E LIMITE DE PLASTICIDADE	UN	1,00	R\$ 149,68	R\$ 149,68	0,0031%	99,9057%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-252	RELE FOTOELÉTRICO 1500W-220V - BASEADO EM SBC (060235)	UN	1,00	R\$ 147,85	R\$ 147,85	0,0031%	99,9088%	C
SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 16,15	R\$ 145,35	0,0030%	99,9118%	C
SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3,00	R\$ 47,97	R\$ 143,91	0,0030%	99,9148%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-019	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3, S9 E S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM	UN	8,00	R\$ 17,98	R\$ 143,84	0,0030%	99,9178%	C
SETOP	CO-6333	GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO	UN	1,00	R\$ 141,19	R\$ 141,19	0,0029%	99,9207%	C
SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 16,95	R\$ 135,60	0,0028%	99,9235%	C
SUDECAP	11.92.45	FORNECIMENTO DE ALICATE PEQUENO Z-200 PARA UTILIZAÇÃO EM MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 129,93	R\$ 129,93	0,0027%	99,9262%	C
SINAPI	89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 25,28	R\$ 126,40	0,0026%	99,9288%	C
SETOP	ED-34460	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	6,00	R\$ 20,12	R\$ 120,72	0,0025%	99,9313%	C
SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	9,00	R\$ 13,28	R\$ 119,52	0,0025%	99,9338%	C
SINAPI	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	4,00	R\$ 29,28	R\$ 117,12	0,0024%	99,9362%	C
SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 58,26	R\$ 116,52	0,0024%	99,9386%	C
SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 7,91	R\$ 110,74	0,0023%	99,9409%	C
SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 36,87	R\$ 110,61	0,0023%	99,9432%	C
SINAPI	90374	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 27,44	R\$ 109,76	0,0023%	99,9454%	C

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV.02
 14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 109,63	R\$ 109,63	0,0023%	99,9477%	C
SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 47,71	R\$ 95,42	0,0020%	99,9497%	C
SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 46,54	R\$ 93,08	0,0019%	99,9516%	C
SINAPI	89506	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 46,30	R\$ 92,60	0,0019%	99,9535%	C
SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 46,11	R\$ 92,22	0,0019%	99,9554%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-073	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022- BASEADO SINAPI (89830)	UN	2,00	R\$ 43,99	R\$ 87,98	0,0018%	99,9573%	C
SINAPI	89823	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 43,41	R\$ 86,82	0,0018%	99,9590%	C
SETOP	ED-34486	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 84,60	R\$ 84,60	0,0018%	99,9608%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-011	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U - BASEADO EM CPOS (66.20.150)	UN	2,00	R\$ 40,81	R\$ 81,62	0,0017%	99,9625%	C
SETOP	CO-6331	TEOR DE UMIDADE NATURAL	UN	1,00	R\$ 71,44	R\$ 71,44	0,0015%	99,9640%	C
SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 71,17	R\$ 71,17	0,0015%	99,9654%	C
SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 23,52	R\$ 70,56	0,0015%	99,9669%	C
SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 17,18	R\$ 68,72	0,0014%	99,9683%	C
SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 67,66	R\$ 67,66	0,0014%	99,9697%	C
SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 65,88	R\$ 65,88	0,0014%	99,9711%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-167	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16 MM² A 70 MM² COM GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM ORSE (10907)	UN	5,00	R\$ 12,98	R\$ 64,90	0,0013%	99,9724%	C
SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	1,18	R\$ 54,39	R\$ 64,18	0,0013%	99,9738%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 21,33	R\$ 63,99	0,0013%	99,9751%	C
SETOP	ED-51098	CONTRACÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO	M3	11,97	R\$ 5,31	R\$ 63,56	0,0013%	99,9764%	C
SETOP	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	3,00	R\$ 20,20	R\$ 60,60	0,0013%	99,9776%	C
SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 11,73	R\$ 58,65	0,0012%	99,9789%	C
SINAPI	104351	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 28,05	R\$ 56,10	0,0012%	99,9800%	C
SINAPI	104003	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 18,11	R\$ 54,33	0,0011%	99,9811%	C
SINAPI	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 25,44	R\$ 50,88	0,0011%	99,9822%	C
SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 50,49	R\$ 50,49	0,0010%	99,9832%	C
SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 12,37	R\$ 49,48	0,0010%	99,9843%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-020	PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (S17, E5 E E8) 200X200MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	2,00	R\$ 24,38	R\$ 48,76	0,0010%	99,9853%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-018	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "S2", DIMENSÕES 316X158MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO) - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	2,00	R\$ 24,35	R\$ 48,70	0,0010%	99,9863%	C
SINAPI	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 23,94	R\$ 47,88	0,0010%	99,9873%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-021	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1", DIMENSÕES 300X400MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO) - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	1,00	R\$ 44,36	R\$ 44,36	0,0009%	99,9882%	C
SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 21,79	R\$ 43,58	0,0009%	99,9891%	C
SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 20,59	R\$ 41,18	0,0009%	99,9899%	C
SINAPI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	3,00	R\$ 13,62	R\$ 40,86	0,0008%	99,9908%	C
SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 13,49	R\$ 40,47	0,0008%	99,9916%	C
SINAPI	89545	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 20,22	R\$ 40,44	0,0008%	99,9925%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-072	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022- BASEADO SINAPI (89830)	UN	1,00	R\$ 37,39	R\$ 37,39	0,0008%	99,9932%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-022	PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (M9) 200X400MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	UN	1,00	R\$ 33,14	R\$ 33,14	0,0007%	99,9939%	C
SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 33,12	R\$ 33,12	0,0007%	99,9946%	C
SINAPI	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 16,22	R\$ 32,44	0,0007%	99,9953%	C
SINAPI	89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 15,24	R\$ 30,48	0,0006%	99,9959%	C
SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	4,00	R\$ 6,42	R\$ 25,68	0,0005%	99,9964%	C
SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 24,20	R\$ 24,20	0,0005%	99,9969%	C
COMPOSIÇÃO	ALF-ROD-159	PARAFUSO SEXTAVADO, PORCA SEXTAVADA, ARRUELA LISA EM AÇO INOX - BASEADO SETOP (SPDA-PAR-005)	U	5,00	R\$ 4,23	R\$ 21,15	0,0004%	99,9974%	C
SETOP	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UN	1,00	R\$ 19,92	R\$ 19,92	0,0004%	99,9978%	C
SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 19,26	R\$ 19,26	0,0004%	99,9982%	C



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV_02
14/04/2025

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	104324	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 17,64	R\$ 17,64	0,0004%	99,9986%	C
SETOP	ED-49193	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 17,07	R\$ 17,07	0,0004%	99,9989%	C
SINAPI	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 15,56	R\$ 15,56	0,0003%	99,9992%	C
SINAPI	104320	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 14,55	R\$ 14,55	0,0003%	99,9995%	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	7,40	R\$ 1,84	R\$ 13,62	0,0003%	99,9998%	C
SINAPI	94657	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 4,79	R\$ 9,58	0,0002%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
TOTAL						R\$ 4.833.449,41	100,0000%		

JULIANA GONCALVES OLIVEIRA
CREA MG - 220781/0

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240876/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

REV_02
14/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS										TOTAL			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 268.815,56	5,56%	%	20,00%	30,00%								30,00%	20,00%	100,00%	
				G													
				R\$	R\$53.763,11	R\$80.644,67										R\$80.644,67	R\$53.763,11
2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 118.474,06	2,45%	%	2,51%	4,81%	7,20%	11,71%	16,12%	16,48%	15,35%	12,74%	8,89%	4,19%	100,00%		
				G													
				R\$	R\$2.978,60	R\$5.692,79	R\$8.524,45	R\$13.871,10	R\$19.102,22	R\$19.526,63	R\$18.188,16	R\$15.090,66	R\$10.532,34	R\$4.967,12	R\$118.474,06		
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.266,22	0,11%	%	50,00%	50,00%									100,00%		
				G													
				R\$	R\$2.633,11	R\$2.633,11									R\$5.266,22		
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 70.683,77	1,46%	%	40,00%	60,00%									100,00%		
				G													
				R\$	R\$28.273,51	R\$42.410,26									R\$70.683,77		
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	R\$ 173.357,14	3,59%	%				30,00%	30,00%	40,00%					100,00%		
				G													
				R\$				R\$52.007,14	R\$52.007,14	R\$69.342,86					R\$173.357,14		
6	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO (VIGAS, PILARES E LAJES)	R\$ 592.800,13	12,26%	%		20,00%	60,00%	20,00%							100,00%		
				G													
				R\$		R\$118.560,03	R\$355.680,08	R\$118.560,03							R\$592.800,13		
7	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 1.069.540,42	22,13%	%					25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%		
				G													
				R\$					R\$267.385,11	R\$267.385,11	R\$267.385,11	R\$267.385,11			R\$1.069.540,42		
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 58.303,42	1,21%	%				10,00%	50,00%					40,00%	100,00%		
				G													
				R\$				R\$5.830,34	R\$29.151,71					R\$23.321,37	R\$58.303,42		
9	ARQUITETURA	R\$ 1.829.714,22	37,86%	%				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%		100,00%		
				G													
				R\$				R\$365.942,84	R\$365.942,84	R\$365.942,84	R\$365.942,84	R\$182.971,42	R\$182.971,42		R\$1.829.714,22		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 110.893,49	2,29%	%					10,00%		30,00%	40,00%	20,00%		100,00%		
				G													
				R\$					R\$11.089,35		R\$33.268,05	R\$44.357,40	R\$22.178,70		R\$110.893,49		
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 74.622,07	1,54%	%						20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%		
				G													
				R\$						R\$14.924,41	R\$14.924,41	R\$14.924,41	R\$22.386,62	R\$7.462,21	R\$74.622,07		
				%						20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

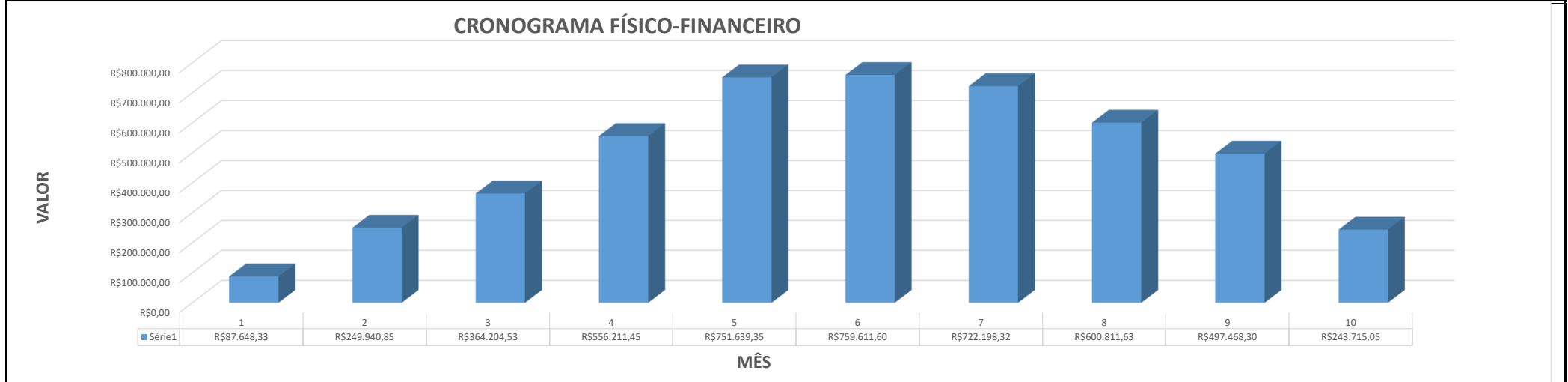
REV_02
14/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR			MÊS											
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTAL	
12	INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL	R\$ 112.448,78	2,33%	G												
				R\$						R\$22.489,76	R\$22.489,76	R\$22.489,76	R\$33.734,63	R\$11.244,88	R\$112.448,78	
13	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 19.405,21	0,40%	%								20,00%	40,00%	40,00%	100,00%	
				G												
				R\$								R\$3.881,04	R\$7.762,08	R\$7.762,08	R\$19.405,21	
14	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 232.268,65	4,81%	%								20,00%	40,00%	40,00%	100,00%	
				G												
				R\$								R\$46.453,73	R\$92.907,46	R\$92.907,46	R\$232.268,65	
15	CFTV	R\$ 16.290,50	0,34%	%								20,00%	10,00%	70,00%	100,00%	
				G												
				R\$								R\$3.258,10	R\$1.629,05	R\$11.403,35	R\$16.290,50	
16	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 894,48	0,02%	%									50,00%	50,00%	100,00%	
				G												
				R\$										R\$447,24	R\$447,24	R\$894,48
17	SPDA	R\$ 69.609,77	1,44%	%					10,00%				20,00%	70,00%	100,00%	
				G												
				R\$					R\$6.960,98					R\$13.921,95	R\$48.726,84	R\$69.609,77
18	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 10.061,52	0,21%	%									50,00%	50,00%	100,00%	
				G												
				R\$											R\$5.030,76	R\$5.030,76
TOTAL		R\$4.833.449,41	100,00%	R\$	R\$87.648,33	R\$249.940,85	R\$364.204,53	R\$556.211,45	R\$751.639,35	R\$759.611,60	R\$722.198,32	R\$600.811,63	R\$497.468,30	R\$243.715,05	R\$4.833.449,41	
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$87.648,33	R\$337.589,18	R\$701.793,71	R\$1.258.005,16	R\$2.009.644,51	R\$2.769.256,12	R\$3.491.454,44	R\$4.092.266,07	R\$4.589.734,36	R\$4.833.449,41		

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

REV_02
14/04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS										TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240676/D



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

PLANILHA MODELO: REV_02
NÃO DESONERADA 14/04/2025

PROJETO: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	3,89%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	0,97%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	0,85%
L =	LUCRO =	6,16%
I =	IMPOSTOS =	8,65%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%

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

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0389 + 0,0080 + 0,0097) \times (1,0000 + 0,0085) \times (1,0000 + 0,0616)]}{(1,0000 - 0,0865)} \right] - 1 = 23,83\%$$

1 - FÓRMULA CONFORME ACORDADO Nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239781/D

Lucas Bastos Pereira
CREA MG - 240678/D

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,89%	0,80%	0,97%	0,85%	6,16%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	4,01%	0,40%	0,56%	1,11%	7,30%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁG	4,93%	0,49%	1,39%	0,99%	8,04%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E					
REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,92%	0,51%	1,48%	1,07%	8,31%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	5,52%	1,22%	2,32%	1,02%	8,40%
CAEMA	4,93%	0,49%	1,39%	0,99%	8,04%

ADM SG RI DF LU



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-262	Próprio	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM), FBK = 8 MPA. AF_10/2022 - BASEADO EM SINAPI (89455)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000		115,19	115,19
Composição Auxiliar	88626	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0113000		595,87	6,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4800000		22,64	10,86
Insumo	00034580	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	Material	UN	12,8500000		6,43	82,62
			MO sem LS =>	20,53	LS =>		MO com LS =>	20,53	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	115,19	
8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-034	Próprio	TUBO DE AÇO QUADRADO 150X150X3,75 ASTM-A501 GR.B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO EM SETOP(ED-20567)	71	KG	1,0000000		15,23	15,23
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		25,34	2,28
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		26,45	2,38
Insumo	ALF.ROD.034	Próprio	TUBO QUADRADO 150X150X3,75 - ASTM A501	Material	KG	1,0000000		10,29	10,29
			MO sem LS =>	3,58	LS =>		MO com LS =>	3,58	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	15,23	
8.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-025	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12-14 X3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	168	UN	1,0000000		1,14	1,14
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000		26,36	0,26
Insumo	ALF.ROD.025	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 12 - 14X3/4"	Equipamento	UND	1,0000000		0,88	0,88
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1,14	
8.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-026	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4-14 X7/8" - BASEADA DA ORSE (11034)	168	UN	1,0000000		0,68	0,68
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000		26,36	0,26
Insumo	ALF.ROD.026	Próprio	PARAFUSO AUTOBROCANTE 1/4" - 14X7/8"	Equipamento	UND	1,0000000		0,42	0,42
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	0,68	
8.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-027	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D=5/8 - 11X1,3/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	168	UN	1,0000000		3,99	3,99
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000		26,36	0,26
Insumo	ALF.ROD.027	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D=5/8 - 11X1,3/4"	Equipamento	UND	1,0000000		3,73	3,73
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	3,99	
8.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-028	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/2 - 2X1/4" - BASEADA DA ORSE (11034)	168	UN	1,0000000		11,10	11,10
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000		26,36	0,26
Insumo	ALF.ROD.028	Próprio	PARAFUSO SEXTAVADO D=1/2 - 2X1/4"	Equipamento	UND	1,0000000		10,84	10,84
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	11,10	
8.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-035	Próprio	FONECIMENTO E FIXAÇÃO PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 X 1.1/4", INCLUINDO PORCA E ARRUELA - BASEADO EM AGETOP CIVIL (071870)	7	UN	1,0000000		1,66	1,66
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000		26,36	0,17
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000		23,83	0,15
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	1,0000000		0,18	0,18
Insumo	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,0000000		0,35	0,35
			MO sem LS =>	0,25	LS =>		MO com LS =>	0,25	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1,66	
8.1.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0100000		26,36	0,26
Insumo	2.66.91	FDE	CHUMBADOR MECÂNICO EXPANSIVEL 1/4"X2".	Material	UN	1,0000000		1,84	1,84
			MO sem LS =>	0,20	LS =>		MO com LS =>	0,20	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2,10	
9.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0720000		26,45	1,90
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3546600		31,21	11,06
Insumo	008561	SBC	MANTA LÍQUIDA VEDAPREN FAST OTTO BAUMGART CONCRETO (15 Kg)	Material	KG	2,4000000		26,65	63,96
			MO sem LS =>	10,16	LS =>		MO com LS =>	10,16	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	76,92	
9.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2228000		26,45	5,89
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		31,21	6,24
Insumo	00004030	SINAPI	VEU DE POLIÉSTER PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	Material	m²	1,3513000		6,56	8,86
			MO sem LS =>	9,36	LS =>		MO com LS =>	9,36	
			Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	20,99	
9.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1558000		22,64	3,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6912000		31,21	21,57
Composição Auxiliar	87372	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0350000		843,30	29,51
Insumo	00038365	SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000		1,94	2,01
Insumo	00175	EMOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO Nº 22(0,7 1MM), MALHA HEXAGONAL DE 1"	Material	m²	1,0500000		6,42	6,74



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	26,11	LS =>		MO com LS =>	26,11
									Valor sem BDI =>	63,35
									Valor do BDI =>	
9.1.1.6	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-044	Próprio		EXECUÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE.	2103	UN	1,0000000		773,57	773,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000		22,64	67,92
Composição Auxiliar	90776	SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000		60,15	180,45
Composição Auxiliar	90777	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000		131,30	525,20
					MO sem LS =>	736,33	LS =>		MO com LS =>	736,33
									Valor sem BDI =>	773,57
									Valor do BDI =>	
9.1.1.7	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-045	Próprio		FORNECIMENTO DE ÁGUA PARA REALIZAÇÃO DE TESTE DE ESTANQUEIDADE, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EM CAMINHÃO PIPA, DISTÂNCIA 15 KM	2103	m³	1,0000000		67,07	67,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000		22,64	0,37
Composição Auxiliar	100957	SINAPI		TRANSPORTE COM CAMINHÃO PIPA DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM UNIDADE: M3XKM, AF_ 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	15,0000000		4,07	61,05
Composição Auxiliar	101007	SINAPI		CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000		5,65	5,65
					MO sem LS =>	9,11	LS =>		MO com LS =>	9,11
									Valor sem BDI =>	67,07
									Valor do BDI =>	
10.2.2.7	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-111	Próprio		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILT 1200x2400x10mm - BASEADO SBC (100025)	100	M²	1,0000000		179,14	179,14
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0330000		26,36	79,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2660000		22,64	73,94
Insumo	007670	SBC		PLACA CIMENTICIA PARA STEEL FRAME BRASILT LISA E = 6mm, DE 1,20m x 2,40m SEM REBAIXO	Material	m²	1,0000000		25,26	25,26
					MO sem LS =>	116,34	LS =>		MO com LS =>	116,34
									Valor sem BDI =>	179,14
									Valor do BDI =>	
10.2.2.11	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	D190000215	EMBASA		REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO "ACM", E=4MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE	Material	m²	1,0000000		543,13	543,13
					MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
									Valor sem BDI =>	543,13
									Valor do BDI =>	
10.2.2.13	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-107	Próprio		TEXTURA ECOGRANITO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO - BASEADO EM SETOP (ED-60519)	ED-	m²	1,0000000		164,62	164,62
Composição Auxiliar	ED-50514	SETOP		PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	ED-	m²	1,0000000		7,01	7,01
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4313725		32,51	14,02
Composição Auxiliar	100301	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2156862		26,88	5,79
Insumo	MATED-11445	SETOP		LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100)DIMENSÃO: 225X275MM)	Material	un	0,2100000		0,92	0,19
Insumo	ALF-ROD-107	Próprio		TEXTURA ECOGRANITO + PRIMER	Equipamento	KG	4,8000000		28,67	137,61
					MO sem LS =>	18,24	LS =>		MO com LS =>	18,24
									Valor sem BDI =>	164,62
									Valor do BDI =>	
10.3.1.4	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	92270	SINAPI		FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fórmulas para Estruturas de	m²	0,3500000		218,78	76,57
Composição Auxiliar	102475	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:6:2:9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0100000		703,69	7,03
Composição Auxiliar	92802	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,8000000		9,66	7,72
					MO sem LS =>	12,09	LS =>		MO com LS =>	12,09
									Valor sem BDI =>	91,32
									Valor do BDI =>	
10.3.1.5	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-104	Próprio		ESTRUTURA DE MADEIRA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA - BASEADO EM SINAPI (98461)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000		597,21	597,21
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		24,85	86,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5000000		30,75	107,62
Composição Auxiliar	91693	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA	Custos Horários Produtivo e	CHI	0,4000000		36,74	14,69
Insumo	00003992	SINAPI		TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	3,3400000		41,72	139,34
Insumo	00004433	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000		35,16	140,64
Insumo	00004472	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA "6 X 16" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	2,0000000		47,51	95,02
Insumo	00005075	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,5000000		18,25	9,12
					MO sem LS =>	165,69	LS =>		MO com LS =>	165,69
									Valor sem BDI =>	597,21
									Valor do BDI =>	
10.4.1.1	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-112	Próprio		JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM AR COM LINHA 25/SUPREMA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS	ED-	m²	1,0000000		589,66	589,66
Composição Auxiliar	ED-29455	SETOP		ASSENTAMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE FIXAÇÃO DO CONTRAMARCO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA ESQUADRIA	ED-	m²	1,0000000		85,33	85,33
Composição Auxiliar	94569	SINAPI		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000		504,33	504,33
					MO sem LS =>	98,10	LS =>		MO com LS =>	98,10
									Valor sem BDI =>	589,66
									Valor do BDI =>	
Composição	ALF-ROD-113	Próprio		BRISE EM ALUMINIO, PARAFUSADAS E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA, FORNECIMENTO	RV	m²	1,0000000		860,36	860,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000		30,97	52,64



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88251 SINAPI		AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7000000		25,02	42,53
Insumo	MAT019300 SCO		Bucha de nylon, tamanho S-05	Material	un	6,0000000		0,05	0,30
Insumo	MAT027750 SCO		Cantoneira de aço, com abas iguais, de: (5/8"x1/8")	Material	Kg	4,0000000		11,55	46,20
Insumo	MAT030650 SCO		Chapa de alumínio, medindo: (2000x1000x1,2)mm	Material	Kg	25,3460000		28,32	717,79
Insumo	MAT093300 SCO		Parafuso de ferro, rosca soberba, medindo: (3,6x30)mm	Material	un	6,0000000		0,15	0,90
				MO sem LS =>	72,80	LS =>		MO com LS =>	72,80
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	860,36

10.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-263	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE CORRER AUTOMÁTICA EM VIDRO COM ESQUADRIA METÁLICA NA COR PRETA, QUATRO FOLHAS SENDO DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS - INCLUSO FRETE - BASEADO EM SINAPI (102186)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000		23.921,67	23.921,67
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	23.921,67

10.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-115	Próprio	ALÇAPÃO (60X32)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM GESSO, INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E MARCO, INCLUSIVE PINTURA	ED-	un	1,0000000		142,34	142,34
Composição Auxiliar	ED-20194	SETOP	BARRA CHATA (MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU 25,40MM/ESPESURA: 1/4" OU 6,35MM/MASSA LINEAR: 1,27KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE	ED-	m	0,4000000		11,72	4,68
Composição Auxiliar	ED-20306	SETOP	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS/MATERIAL: AÇO LARGURA: 7/8" OU 22,23MM/ESPESURA: 1/8" OU 3,17MM/MASSA LINEAR: 1,04KG/M) FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	ED-	m	1,8400000		9,59	17,64
Composição Auxiliar	ED-20307	SETOP	CANTONEIRA COM ABAS IGUAIS (SÉRIE: POLEGADAS/MATERIAL: AÇO LARGURA: 1" OU	ED-	m	1,8400000		10,98	20,20
Composição Auxiliar	ED-25714	SETOP	SERVICO DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS PARA SERRALHERIA, INCLUSIVE CORTE,	ED-	Kg	4,3500000		10,22	44,45
Composição Auxiliar	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Fornos	m²	0,1920000		50,32	9,66
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,1920000		9,98	1,91
				MO sem LS =>	51,42	LS =>		MO com LS =>	51,42
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	142,34

10.4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	2432	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	3,0000000	UN	22,8900	68,6700
Insumo	SINAPI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO	1,0000000	UN	274,4100	274,4100
Insumo	SINAPI	11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	19,8000000	UN	0,1000	1,9800
Insumo	SBC	8380	CHAPA ACO INOXIDÁVEL 304 USG14 E=2,0mm 16kg/m2	0,6400000	m²	651,9600	417,2544

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6780000	H	34,7300	58,2769
Custo Total das Atividades =>							921,1299
				MO sem LS =>	305,10	LS =>	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>

10.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-270	Próprio	Painel fixo em vidro temperado de 8mm - BASEADO EM SEDOP (091510)	SEDOP	m²	1,0000000		787,17	787,17
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000		25,05	70,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8000000		22,64	63,39
Insumo	D00472	SEDOP	Ferragens para painel fixo de vidro	Material	CJ	1,0000000		193,60	193,60
Insumo	D00394	SEDOP	Vidro temperado incolor e=8mm	Material	m²	1,0500000		438,14	460,04
				MO sem LS =>	96,93	LS =>		MO com LS =>	96,93
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	787,17

Composição	ALF-ROD-117	Próprio	PROTEÇÕES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS - BASEADO SBC	23	m²	1,0000000		24,40	24,40
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000		25,05	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1430000		22,64	3,23
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5	Material	m²	1,0000000		17,59	17,59
				MO sem LS =>	4,94	LS =>		MO com LS =>	4,94



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	24,40	
10.5.2.7	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-108	Próprio		ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ED-	un	1,0000000		151,63	151,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2933333		31,21	9,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2933333		22,64	6,64	
Insumo	MATED-22623	SETOP		ESPELHO (TIPO: CRISTAL)COR: PRATA)ACABAMENTO: LAPIDADO(EPESSEURA: 4MM)	Material	m²	0,3600000		300,00	108,00	
					MO sem LS =>	11,95	LS =>			MO com LS =>	11,95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000		31,21	7,80	
Composição Auxiliar	100758	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PARA PAREDES E TUBOS EM ALUMÍNIO, CONDIÇÕES ESPECIAIS DE LANCAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO.COLOCACAO,ADENSAMENTO E	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m²	0,8000000		57,27	45,81	
Insumo	2671	AGETOP CIVIL		LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA (ALT.LETRAXNUMERO LETRAS)	Material	m	1,0000000		627,14	627,14	
					MO sem LS =>	32,31	LS =>			MO com LS =>	32,31
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	680,75	
10.7.1.2	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-190	Próprio		BANCO DE CONCRETO ARMADO,MEDINDO 2,00X0,45X0,06 M, COM QUINA REDONDA -	9	UN	1,0000000		990,42	990,42	
Composição Auxiliar	11.001.0005-B	EMOP		CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDEDO APENAS O FORNECIMENTO DOS	11	m³	0,1000000		385,85	38,58	
Composição Auxiliar	11.002.0015-B	EMOP		PREPARO DE CONCRETO,EM CONDIÇÕES ESPECIAIS,COMPREENDEDO MISTURA E AMASSAMENTO EM UMA BETONEIRA DE 320L ADMITINDO-SE UMA PRODUÇÃO	11	m³	0,1000000		124,16	12,41	
Composição Auxiliar	11.002.0025-B	EMOP		LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PEÇAS ARMADAS EM CONDIÇÕES ESPECIAIS INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATÉ 10,00M COM TORRE E GUINCHO.COLOCACAO,ADENSAMENTO E	11	m³	0,1000000		199,62	19,96	
Composição Auxiliar	13.001.0030-B	EMOP		EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	13	m²	0,9000000		32,26	29,03	
Composição Auxiliar	19.004.0080-C	EMOP		GUINDAULO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE	19	H	0,5000000		62,46	31,23	
Composição Auxiliar	19.004.0080-E	EMOP		GUINDAULO COM CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA EM TORNO DE 3,5T A APROXIMADAMENTE 2,00M E ALCANCE MÁXIMO VERTICAL(DO SOLO)A APROXIMADAMENTE 7,00M,ÂNGULO DE GIRO DE 180º,MONTADO SOBRE CHASSIS DE CAMINHÃO,EXCLUSIVE ESTE.SAO CONSIDERADOS DOIS AJUDANTES,EXCLUSIVE	19	H	1,0000000		51,72	51,72	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000		31,21	62,42	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3300000		30,97	72,16	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000		22,64	90,56	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE	Radier, Piso de Concreto e Laje	m²	2,3200000		149,62	347,11	
Composição Auxiliar	102492	SINAPI		PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e	m²	2,3200000		28,36	65,79	
Insumo	00004	EMOP		ARAME RECOZIDO Nº 18	Material	KG	1,1650000		13,38	15,58	
Insumo	00018	EMOP		ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR , NO DIAMETRO DE 12,5MM	Material	KG	2,1000000		7,15	15,01	
Insumo	00087	EMOP		CHAPA DE AÇO CARBONO PLUSOS GERAIS,LAMINADA FRIO,SUPERF.COM.TAM.PADRAO BORDAS U NIV_REC.BRANCO,PREÇO DE	Material	KG	0,5250000		7,19	3,77	
Insumo	06211	EMOP		ACO CA-50, ESTIRADO, PREÇO DE FABRICA, N O DIAMETRO DE 06,3MM	Material	KG	9,0000000		7,44	66,96	
					MO sem LS =>	551,76	LS =>			MO com LS =>	551,76
10.7.1.3	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-191	Próprio		Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço - BASEADO EM SEDOP (251511)	SEDOP	UN	1,0000000		503,18	503,18	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		31,21	31,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000		22,64	22,64	
Insumo	D00424	SEDOP		Lixeira em madeira	Material	un	1,0000000		449,33	449,33	
					MO sem LS =>	40,78	LS =>			MO com LS =>	40,78
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	503,18	
10.7.1.4	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-265	Próprio		CADEIRAS LONGARINA DOIS ASSENTOS COM ENCOSTO DE BRAÇOS DE APOIO, FIXADAS EM PISO - FORNECIMENTO - BASEADO EM SINAPI (100875)	Louças e Metais	UN	1,0000000		852,87	852,87	
Insumo	ALF.ROD.265	Próprio		CADEIRAS LONGARINA DOIS ASSENTOS COM ENCOSTO DE BRAÇOS DE APOIO.	Material	UN	1,0000000		852,87	852,87	
					MO sem LS =>		LS =>			MO com LS =>	
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	852,87	
10.7.1.5	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Insumo	ALF.ROD.266	Próprio		BANCO EM MADEIRA SEM ENCOSTO E ESTRUTURA EM AÇO (180X60X43)	Material	UN	1,0000000		3.845,03	3.845,03	
					MO sem LS =>		LS =>			MO com LS =>	
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	3.845,03	
10.7.1.6	Código	Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-268	Próprio		Banco de madeira com largura 0,45m, embutido em alvenaria - BASEADO EM SCO (AP 59.05.0050)	AP	M	1,0000000		535,99	535,99	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000		30,86	92,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000		22,64	67,92	
Insumo	MAT080350	SCO	Lixa para madeira no 120	Material	un	5,0000000		0,70	3,50	
Insumo	MAT087850	SCO	Madeira macia serrada - grupo V da Tabela Classificatoria de Especificacoes de Produtos Madeiros	Material	m³	0,0500000		7.350,00	367,50	
Insumo	MAT138350	SCO	Tinta - Verniz Sparlack Extra, no 99195, Ypiranga ou similar	Material	gl	0,0500000		89,95	4,49	
						MO sem LS =>	121,95	LS =>	MO com LS =>	121,95
						Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>	535,99	

10.8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-260	Próprio	FORNIMENTO E PLANTIO DE GRAMA TIPO AMENDOIM, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS - BASEADO EM SETOP (ED-50437 E ED-25549)	ED-	m²	1,0000000		42,03	42,03	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1666667		26,47	4,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000		22,64	11,32	
Insumo	MATED-24248	SETOP	ESPÉCIE VEGETAL (TIPO: FORRAÇÃO)NOME POPULAR: GRAMA-AMENDOIM(GÊNERO: ARACHIS)	Material	un	25,0000000		0,86	21,50	
Insumo	MATED-11271	SETOP	TERRA VEGETAL (TIPO: COMUM PRETA)	Material	m³	0,0500000		96,10	4,80	
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	42,03	

10.8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-187	Próprio	Especies vegetais com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar), Agave Attenuata (Agave Dracaça), Agave Anoustitifolia (Piteira do Caribe), ou similar.	PJ	un	1,0000000		39,55	39,55	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000		26,47	11,91	
Insumo	MAT102100	SCO	Planta - Espécie vegetal com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar) ou similar	Material	un	1,0000000		25,00	25,00	
Insumo	00038128	SINAPI	TERRA VEGETAL (ENSACADA)	Material	KG	3,0000000		0,88	2,64	
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	39,55	

10.8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-186	Próprio	IPE AMARELO-ARBOREA MEDIO PORTE-TABEUBIA VELLOSOI - BASEADO SBC (201147)	201	UN	1,0000000		297,50	297,50	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9140000		26,47	50,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9760000		22,64	67,37	
Insumo	008199	SBC	PLANTIO-TERRA VEGETAL TRATADA PARA PLANTIO	Material	m³	0,0900000		245,50	22,09	
Insumo	00000359	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/PE/JACARANDA OU	Material	UN	1,0000000		131,03	131,03	
						MO sem LS =>	86,12	LS =>	MO com LS =>	86,12
						Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>	297,50	

10.8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-188	Próprio	Planta - Butiá (butia capitata), fornecimento e plantio - BASEADO ORSE (7635)	162	un	1,0000000		744,05	744,05	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1800000		26,47	31,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000		22,64	5,20	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0500000		22,67	1,13	
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,8000000		3,39	2,71	
Insumo	7101	ORSE	Planta - Butiá (butia capitata)	Material	un	1,0000000		686,21	686,21	
						MO sem LS =>	27,18	LS =>	MO com LS =>	27,18
						Valor do BDI =>		Valor sem BDI =>	744,05	

11.1.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-033	Próprio	PERFILADO PERFURADO (38x38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO , COM TRATAMENTO PRÉ ZINCADO, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS-	ED-	m	1,0000000		52,81	52,81
						Custo Horário de Execução =>			
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>			
						Custo do FIC =>			
						Custo Unitário de Execução =>			

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SETOP	MATED-11878	JUNÇÃO ANGULAR PARA PERFILADO (TIPO: DUPLA VERTICAL)MATERIAL: CHAPA DE	0,0270000	un	4,2300	0,1142



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Custo Total do Material =>									20,4269
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-19583	FIXAÇÃO DE PERFILADO HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPORTE, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE PERFILADO	1,0000000	m		10,0000	10,0000	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4339250	hora		23,0400	9,9976	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4339250	hora		28,5400	12,3842	
Custo Total das Atividades =>									32,3818
				MO sem LS =>	20,23	LS =>		MO com LS =>	20,23
				Valor do BDI				Valor sem BDI =>	52,81
11.1.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-250	Próprio LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL 30° COM POTÊNCIA 20W - BASEADO EM ORSE (8319)	82	un	1,0000000		1.103,55	1.103,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		31,63	31,63	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000		25,52	25,52	
Insumo	ALF-ROD.250	Próprio LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL 30° COM POTÊNCIA 20W .Ref.:STELLA STL23709/30 OU EQUIVALENTE	Material	UN	1,0000000		1.046,40	1.046,40	
							Valor do BDI	Valor sem BDI =>	1.103,55
11.1.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-251	Próprio PROJETOR LED RETANGULAR, POTÊNCIA DE 30 W, FLUXO LUMINOSO DE 2250 A 2400 LM, TEMPERATURA COR 6.500 K, BIVOLT - BASEADO EM CPOS/CDHU (41.31.101)	41,31	UN	1,0000000		91,95	91,95	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		31,63	15,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,5000000		25,52	12,76	
Insumo	B.07.000.049501	CPOS/CDHU Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	Material	UN	0,0100000		30,67	0,30	
				MO sem LS =>	21,96	LS =>		MO com LS =>	21,96
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	91,95
11.1.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-095	Próprio Luminária de embutir em ferro Led 35W. Ref.: LUMICENTER LCN13-E4000840 ou equivalente.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020- BASEADO SINAPI (97587)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000		531,81	531,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1480000		25,52	3,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3551000		31,63	11,23	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>		MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	531,81
11.1.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-267	Próprio Luminária de sobrepor 35W. Ref.: LUMICENTER LLN04-S6400840 ou equivalente.-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		266,30	266,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3551000		31,63	11,23	
Insumo	ALF-ROD.267	Próprio Luminária de sobrepor 35W. Ref.: LUMICENTER LLN04-S6400840	Material	UN	1,0000000		251,30	251,30	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>		MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	266,30
11.1.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-096	Próprio Luminária Comercial LED Sobrepor 70W Ref.: LUMICENTER LCN03-S8000840 ou equivalente.-	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		774,23	774,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3551000		31,63	11,23	
Insumo	ALF-ROD.096	Próprio Luminária de sobrepor Led 70W.	Equipamento	UND	1,0000000		759,23	759,23	
				MO sem LS =>	11,67	LS =>		MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	774,23
11.1.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-040	Próprio Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação- BASEADO ORSE (12514)	168	un	1,0000000		794,09	794,09	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	13333	ORSE	Kit de alarme para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação	Material	un	1,0000000		794,09	794,09
				MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>		

11.1.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-252	Próprio	RELE FOTOELETRICO 1500W-220V - BASEADO EM SBC (060235)	60	UN	1,0000000		119,40	119,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000		31,63	53,32
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000		25,52	43,02
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000		1,03	0,10
Insumo	005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V FORLUX	Material	UN	1,0000000		22,96	22,96
				MO sem LS =>	74,06	LS =>	MO com LS =>	74,06	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	119,40	

11.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-198	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000		875,90	875,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000		25,52	153,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000		31,63	189,78
Insumo	006899	SBC	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 64 DISJUNTORES SLIM TIGRE	Material	UN	1,0000000		533,00	533,00
				MO sem LS =>	263,58	LS =>	MO com LS =>	263,58	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	875,90	

11.1.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-041	Próprio	CONTATOR 20A, BOTOEIRO E SINALIZADOR - BASEADO EM SBC (064560)	64	UN	1,0000000		492,19	492,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000		31,63	16,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000		25,52	13,04
Insumo	P.29.000.042280	CPOS/CDHU	Contator de potência 22 A / 25 A - 2NA + 2NF, ref. Siemens ou equivalente	Material	UN	1,0000000		396,77	396,77
Insumo	006135	SBC	SINALEIRO 22mm LED 220V 3SB86216-6AA40 VERDE SIEMENS	Material	UN	1,0000000		28,60	28,60
Insumo	P.13.000.042461	CPOS/CDHU	Botoeira tipo cogumelo (bloco de contato+flange+frontal), com retenção, trava, gira para soltar (1NF), para quadro/panel; ref. CEW-Begm-0100000 da Weg, Lay5-BS54 da JNG, Metatex, Margirus ou equivalente	Material	UN	1,0000000		37,62	37,62
				MO sem LS =>	22,44	LS =>	MO com LS =>	22,44	
				Valor do BDI =>			Valor sem BDI =>	492,19	

11.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-042	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C5, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 38,1KVA ATÉ 47KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS- BASEADO	ED-	un	1,0000000		7.819,98	7.819,98
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>					
				Custo do FIC =>					
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
Insumo	SETOP MATED-12612		CABO DE COBRE NU (SEÇÃO TRANSVERSAL: 10MM2)NÚMEROS DE FIOS: 7DIÂMETRO	2,0000000	m		8,9000	17,8000	
Insumo	SETOP MATED-12995		CONECTOR FENDIDO DE PRESSÃO "SPLIT-BOLT" (ACABAMENTO: ESTANHADO BIMETÁLICO/SEÇÃO DO CABO: 2,5-25MM2)	1,0000000	un		12,2700	12,2700	
Insumo	SETOP MATED-17041		DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA (TIPO: TRIPOLAR)CORRENTE: 125AJCC: 15KA" EM	1,0000000	un		393,4400	393,4400	
Insumo	SETOP MATED-19556		BARRA CHATA (MATERIAL: COBRE ELETROLÍTICO)APLICAÇÃO: BARRAMENTO)	0,2528988	Kg		173,2800	43,8223	
Insumo	SETOP MATED-20647		ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 12BWG)DIÂMETRO DO FIO: 2,77MM)MASSA LINEAR: 0,0454(KG/M)	0,5000000	Kg		21,4300	10,7150	
				Custo Total do Material =>					
				478,0473					

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-20655	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PA 5, DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM ESCO 4, COM 10 FIOS DE TIPO C5, BARRAMENTO DE FIO E INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	1,0000000	un	1.207,6600	1.207,6600
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48231	ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE, TIPO COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL PARA POSTE, EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO 80CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	4,2000000	m²	52,2100	219,2820
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48700	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO PARA POSTE, DIÂMETRO 1.1/2", EXCLUSIVE ELETRODUTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,0000000	un	247,2500	494,5000
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48704	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	1,0000000	un	11,2700	11,2700
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49065	ARMADA SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR ROLDANA, EXCLUSIVE ISOLADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	2,0000000	un	9,8500	19,7000
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49308		2,0000000	m	20,2300	40,4600
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49440		1,0000000	un	39,2000	39,2000



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49443		ISOLADOR ROLDANA EM PORCELANA, TENSÃO NOMINAL 1KV, EXCLUSIVE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000		12,0500	12,0500
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50727		CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA REVESTIDA DE CIMENTO COM FIM DE INCLUSIVE ARGAMASSA COM REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,9580000		9,4400	84,5635
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50760		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,9580000		51,5700	461,9641
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51055		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000		140,3000	280,6000
Atividade Auxiliar	SINAPI 88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,3333333		25,5200	187,1467
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49004		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	15,0000000		29,0800	436,2000
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49010		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	60,0000000		46,0100	2.760,6000
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49320		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	12,0000000		47,3100	567,7200
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49212		CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM 2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	1,0000000		287,0600	287,0600

Custo Total das Atividades => 7.341,9296

MO sem LS => 1.409,19 LS => MO com LS => 1.409,19

Valor do BDI => Valor sem BDI => 7.819,98

Composição	ALF-ROD-083	Próprio	CAIXA DE GORDURA 52 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA- BASEADO EM AGETOP CIVIL (081850)	8	Un	1,0000000	585,52	585,52
------------	-------------	---------	--	---	----	-----------	--------	--------

Custo Horário de Execução =>

Fator de Influência da Chuva - FIC =>

Custo do FIC =>

Produção de Equipe =>

Custo Unitário de Execução =>

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	AGETOP CIVIL	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	0,3300000	l	12,1600	4,0128
Insumo	AGETOP CIVIL	102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,1300000	Kg	14,2600	1,8538
Insumo	AGETOP CIVIL	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	7,1600000	Kg	8,3000	59,4280
Insumo	AGETOP CIVIL	105	ARAME GALVANIZADO Nº 14 BWG	0,0500000	Kg	17,1600	0,8580
Insumo	AGETOP CIVIL	1863	PREGO 18x30	0,5800000	Kg	22,9900	13,3342
Insumo	AGETOP CIVIL	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	0,2618000	Kg	7,5200	1,9687
Insumo	AGETOP CIVIL	2693	ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL BICOMPONENTE (VIAPLUS 1000/SIKA	3,2960000	Kg	7,1000	23,4016
Custo Total do Material =>							104,8571
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1600000	H	31,2100	4,9936
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,3400000	H	22,6400	120,8976
Atividade Auxiliar	SINAPI	88291	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1200000	H	32,2900	3,8748
Atividade Auxiliar	SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,9400000	H	34,7300	102,1062
Atividade Auxiliar	SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4600000	H	30,9700	14,2462
Atividade Auxiliar	SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5712000	H	25,0200	14,2914
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8485		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 15MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	0,0936400	m³	561,1600	52,5470
Atividade Auxiliar	SETOP ED-8398		FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	2,3600000	m²	71,0600	167,7016
Custo Total das Atividades =>							480,6584
Valor do BDI							585,52

12.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-082	Próprio	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X50CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE	ED-	un	1,0000000		441,72	441,72
Custo Horário de Execução =>									
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									
Custo do FIC =>									
Produção de Equipe =>									
Custo Unitário de Execução =>									
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48227		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA		m²	124,7800		171,1982	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48298		CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		Kg	11,6700		12,2086	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48314		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)		m³	561,9100		50,0100	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-48324		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE ACABAMENTO		m³	108,6300		9,6681	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-49810		FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		m²	66,3000		10,4091	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-50760		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		m²	51,5700		75,8079	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51093		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM. APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO		m²	23,4700		15,5254	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51107		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL		m³	69,6100		34,5353	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51120		REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL		m³	69,6100		7,2481	
Atividade Auxiliar	SETOP ED-51133		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM		m³	24,1400		12,3017	
Custo Total das Atividades => 441,7188									
MO sem LS => 151,17 LS => MO com LS => 151,17									



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	441,72	
12.1.1.5											
Composição	ALF-ROD-080	Próprio		CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100x140x50mm- BASEADO SBC (053493)	53	UN	1,0000000		95,44	95,44	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7280000		24,48	17,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7280000		30,48	22,18	
Insumo	003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0010000		8,39		
Insumo	043657	SBC		CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA REDONDA BRANCA COM 5 ENTRADAS 100x140x50mm. TIGRE	Material	UN	1,0000000		55,32	55,32	
					MO sem LS =>	31,37	LS =>			MO com LS =>	31,37
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	95,44	
12.1.1.6											
Composição	ALF-ROD-081	Próprio		CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 150x170x75mm- BASEADO SBC (053493)	53	UN	1,0000000		109,17	109,17	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7280000		24,48	17,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7280000		30,48	22,18	
Insumo	003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0010000		8,39		
Insumo	021142	SBC		CORPO CAIXA SIFONADA GIRAFACIL PVC ESGOTO 150x170x75mm	Material	UN	1,0000000		69,05	69,05	
					MO sem LS =>	31,37	LS =>			MO com LS =>	31,37
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	109,17	
12.1.1.7											
Composição	ALF-ROD-078	Próprio		PROLONGAMENTO PARA CAIXA DN 300 - BASEADA DA SBC (053033)	53	UN	1,0000000		256,50	256,50	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6400000		24,48	40,14	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4770000		30,48	45,01	
Insumo	000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0120000		15,70	0,18	
Insumo	ALF-ROD.078	Próprio		Prolongador com entrada DN300, Esgoto	Equipamento	UND	1,0000000		169,27	169,27	
					MO sem LS =>	66,68	LS =>			MO com LS =>	66,68
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	256,50	
12.1.1.8											
Composição	ALF-ROD-077	Próprio		PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100MM - BASEADA DA SBC (053033)	53	UN	1,0000000		94,13	94,13	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6400000		24,48	40,14	
Insumo	000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0120000		15,70	0,18	
Insumo	003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2270000		8,39	1,90	
Insumo	043695	SBC		PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	Material	UN	1,0000000		6,90	6,90	
					MO sem LS =>	66,68	LS =>			MO com LS =>	66,68
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	94,13	
12.1.1.9											
Composição	ALF-ROD-079	Próprio		PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 150x200MM - BASEADA DA SBC (053033)	53	UN	1,0000000		103,97	103,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6400000		24,48	40,14	
Insumo	000386	SBC		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0120000		15,70	0,18	
Insumo	003389	SBC		ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2270000		8,39	1,90	
Insumo	043700	SBC		PROLONGAMENTO DE CAIXA SIFONADA PVC 150 x 200mm	Material	UN	1,0000000		16,74	16,74	
					MO sem LS =>	66,68	LS =>			MO com LS =>	66,68
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	103,97	
12.1.1.11											
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000		22,64	2,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2700000		30,48	8,22	
Insumo	00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000		4,00	0,20	
Insumo	014946	SBC		ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ANEL PARA CAIXA D'AGUA 2" AMANCO	Material	UN	1,0000000		71,39	71,39	
Insumo	00041932	SINAPI		TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)	Material	M	1,0000000		320,48	320,48	
Insumo	00006145	SINAPI		SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000		19,64	19,64	
					MO sem LS =>	8,07	LS =>			MO com LS =>	8,07
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	421,96	
12.1.2.13											
Composição	ALF-ROD-075	Próprio		JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL DE 40MM SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E	INHI - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000		20,48	20,48	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2650000		24,48	6,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3975000		30,48	12,11	
Insumo	1188	ORSE		Joelho 90° pvc rígido com anel p/esgoto secundario, d= 40mm	Material	un	1,0000000		1,89	1,89	
					MO sem LS =>	14,66	LS =>			MO com LS =>	14,66
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	20,48	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-072	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,20	30,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000		24,48	4,10
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,42	7,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000		25,40	2,85
Insumo	1268	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 75 x 50mm	Material	un	1,0000000		10,89	10,89
				MO sem LS =>	7,21	LS =>		MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	30,20
12.1.2.15									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-074	Próprio	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO) - BASEADA DA AGETOP CIVIL (081971)	8	Un	1,0000000		38,92	38,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000		30,48	11,27
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		18,60	18,60
				MO sem LS =>	15,94	LS =>		MO com LS =>	15,94
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	38,92
12.1.2.16									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-073	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		35,53	35,53
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000		24,48	4,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1676000		30,48	5,10
Insumo	1271	ORSE	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 100 x 75mm	Material	un	1,0000000		20,56	20,56
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000		2,92	2,92
				MO sem LS =>	7,21	LS =>		MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	35,53
12.1.2.23									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-071	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		17,23	17,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000		24,48	1,26
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0516000		30,48	1,57
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000		2,63	2,63
Insumo	00020085	SINAPI	Juncao simples pvc rigido p/ esgoto primario, diam = 100 x 75mm	Material	UN	1,0000000		2,16	2,16
Insumo	002643	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 75x50mm	Material	UN	1,0000000		8,03	8,03
				MO sem LS =>	2,21	LS =>		MO com LS =>	2,21
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	17,23
12.1.2.27									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-070	Próprio	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022; BASEADO SINAPI (89786)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		40,50	40,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2203000		30,48	6,71
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000		2,42	7,26
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000		25,40	2,85
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000		18,29	18,29
				MO sem LS =>	9,48	LS =>		MO com LS =>	9,48
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	40,50
12.2.3.5									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-065	Próprio	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE 3", REF.10033000 INDUSTRIAL DA DOCOL OU SIMILAR - BASEADO AGESUL (1301003305)	13	UN	1,0000000		608,32	608,32
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000		30,48	54,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000		24,48	44,06
Insumo	1096	AGESUL	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C) - SINAPI - 00003148	Material	UN	2,5000000		17,55	43,87
Insumo	00006012	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000		465,53	465,53
				MO sem LS =>	77,58	LS =>		MO com LS =>	77,58
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	608,32
12.2.4.7									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-059	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022; BASEADO SINAPI (103972)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000		30,41	30,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000		24,48	2,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1035000		30,48	3,15
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000		61,55	1,30



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0360000		69,74	2,51
Insumo	366	ORSE	Bucha reducao longa pvc rígido soldavel, marrom, d= 85 x 60mm	Material	un	1,0000000		20,85	20,85
				MO sem LS =>	4,45	LS =>		MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	30,41

12.2.4.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-087	Próprio	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA 1.1/2"X82CM COM JOELHO AZUL - BASEADO EM AGETOP CIVIL (080512)	8	Un	1,0000000		37,57	37,57
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000		24,48	7,83
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3200000		30,48	9,75
Insumo	ALF.ROD.087	Próprio	Tubo Descida N11 Para Válvula Descarga Com Joelho 38 Amanco	Equipamento	UND	1,0000000		19,99	19,99
				MO sem LS =>	13,78	LS =>		MO com LS =>	13,78
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	37,57

13.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-048	Próprio	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20CM X (ALTURA MÁXIMA 30CM), FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE	ED-	m	1,0000000		252,84	252,84
				Fator de influencia da Chuva - FIC =>					
				Custo do FIC =>					
				Produção de Equipe =>					
				Custo Unitário de Execução =>					
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM ENCAIXA, BOTA FORA E 2% CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (EAB) PARA O TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM RADIER, PISO OU ELEMENTO DE LAJADO, INCLUSIVE ACABAMENTO	0,0470000	m³		569,5000	26,7665	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-48324	FORMA E DESFORMA PARA VIGAS, CINTAS, BLOCOS, TABUAS E SARRAFOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,0470000	m²		108,6300	5,1056	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA PARA VIGAS, CINTAS, BLOCOS, TABUAS E SARRAFOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	0,7000000	m²		66,3000	46,4100	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	1,0000000	m²		3,6900	3,6900	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	0,3000000	m²		23,4700	7,0410	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	0,1200000	m³		69,6100	8,3532	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	0,1200000	m³		84,0000	10,0800	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	0,1200000	m³		24,1400	2,8968	
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-14573	GRELHA COM 20CM DE LARGURA PARA CANALETA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") COM REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO	1,0000000	m		142,5000	142,5000	
				Custo Total das Atividades =>					252,8431
				MO sem LS =>	70,86	LS =>		MO com LS =>	70,86
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	252,84

13.1.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000		24,48	4,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000		30,48	5,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000		61,55	0,30
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000		69,74	0,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000		3,09	0,11
Insumo	00021059	SINAPI	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	Material	UN	1,0000000		43,29	43,29
				MO sem LS =>	7,11	LS =>		MO com LS =>	7,11
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	53,29

13.1.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,0275000		20,41	0,56
Composição Auxiliar	ED-50372	SETOP	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-	hora	0,0275000		27,77	0,76
Insumo	MATED-11246	SETOP	TELA POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2MM LARGURA: 3,00 M)	Material	m²	0,3623000		3,20	1,15
Insumo	MATED-11331	SETOP	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO: 290)	Material	Kg	0,0004400		20,60	0,10
Insumo	MATED-28545	SETOP	CHUMBADOR EXPANSÍVEL (TIPO: CBA PITÃO MATERIAL: AÇO CARBONODIÂMETRO DA ROSCA: 1/4" DIÂMETRO DO FURO: 3/8" 10MM)	Material	un	0,0400000		2,55	0,10
Insumo	MATED-28547	SETOP	ABRACADEIRA (MATERIAL: NYLON COMPRIMENTO: 150MM LARGURA: 3,6MM COR: PRETA)	Material	un	0,6300000		0,15	0,09
				MO sem LS =>	0,99	LS =>		MO com LS =>	0,99
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2,66

Composição	ALF-ROD-008	Próprio	RACK 16U 19" x 675mm COM PORTA DE ACRILICO FUME -BASEADO SBC (068550)	68	UN	1,0000000		1.571,84	1.571,84
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1950000		45,46	54,32
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1950000		26,45	31,60
Insumo	045581	SBC	RACK 16U x 770mm COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO PRETO	Material	UN	1,0000000		1.485,92	1.485,92
				MO sem LS =>	70,27	LS =>		MO com LS =>	70,27
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	1.571,84



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
14.1.4.3	ALF-ROD-009	Próprio		VOICE PAINEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3 - BASEADO EM CPOS/CDHU (69.09.300)	69,09	UN	1,0000000		518,20	518,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,8000000		31,63	25,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,8000000		25,52	20,41
Insumo	P.10.000.030519	CPOS/CDHU		Vozes painel 50 portas categoria 3, com sistema de fixação por parafuso ou encaixe, ref. Furukawa, ou Solian ou equivalente	Material	UN	1,0000000		472,49	472,49
						MO sem LS =>	35,13	LS =>	MO com LS =>	35,13
14.1.4.4	ALF-ROD-010	Próprio		BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/50 PARES- BASEADO EM SBC (059427)	63	UN	1,0000000		254,29	254,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	2,0440000		31,63	64,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	2,0440000		26,45	54,06
Insumo	036436	SBC		BLOCO IDC 110 50 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000		135,58	135,58
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	254,29	
14.1.4.5	ALF-ROD-011	Próprio		GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1 U - BASEADO EM CPOS (66.20.150)	66,2	UN	1,0000000		32,96	32,96
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,1000000		45,46	4,54
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	0,2000000		31,63	6,32
Insumo	P.17.000.030518	CPOS/CDHU		Guia organizadora de cabos para rack, 19" 1 U	Material	UN	1,0000000		22,10	22,10
						MO sem LS =>	8,88	LS =>	MO com LS =>	8,88
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	32,96	
15.1.1.1	ALF-ROD-001	Próprio		GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - BASEADO EM SEINFRA (C3873)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000		175,36	175,36
Insumo	17363	SEINFRA		GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000		175,36	175,36
						MO sem LS =>		LS =>	MO com LS =>	
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	175,36	
15.1.1.2	ALF-ROD-002	Próprio		DAMPER DE REGULAGEM MANUAL, TAMANHO: 0,10 m² a 0,14 m² - BASEADO EM CPOS/CDHU (61.10.401)	61,1	UND	1,0000000		421,16	421,16
Composição Auxiliar	88278	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	2,2000000		26,36	57,99
Composição Auxiliar	88241	SINAPI		AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	2,2000000		26,54	58,38
Insumo	Q4.000.031409	CPOS/CDHU		Damper de regulagem manual, modelo RG-B, tamanho: 0,10 m² a 0,14 m², referência comercial: <i>Tiver, Dilluse ou equivalente</i>	Material	m²	0,1420000		2,146,41	304,79
						MO sem LS =>	90,04	LS =>	MO com LS =>	90,04
15.1.2.1	ALF-ROD-031	Próprio		GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBT 200, VAZÃO 1200/1050 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 20 (mmCA), TAM. 730x828x805mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/3+F/60Hz, MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11	UN	1,0000000		6.348,82	6.348,82
Composição Auxiliar	88275	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	6,1320000		38,59	236,63
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	6,1320000		26,45	162,19
Insumo	ALF-ROD.030	Próprio		GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBT 200, VAZÃO 1200/1050 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA DISPONÍVEL 20 (mmCA), TAM. 730x828x805mm, ALIMENTAÇÃO: 220V/3+F/60Hz,	Equipamento	UND	1,0000000		5.950,00	5.950,00
						MO sem LS =>	325,97	LS =>	MO com LS =>	325,97
15.1.3.1	ALF-ROD-003	Próprio		EVAPORADORA E CONDENSADORA PISO-TETO, REF. CARRIER, 220V/2/60HZ, COMPLETO, COM CAPACIDADE NOMINAL PARA 57.000BTU/H. (CONTROLE REMOTO SEM ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	43,08	UN	1,0000000		14.113,68	14.113,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	7,0000000		31,63	221,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	7,0000000		25,52	178,64
Composição Auxiliar	88266	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	7,0000000		45,46	318,22
Insumo	ALF-ROD.003	Próprio		EVAPORADORA E CONDENSADORA PISO TETO SPLIT 57000BTU	Equipamento	UND	1,0000000		13.395,41	13.395,41
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	14.113,68	
15.1.4.1	ALF-ROD-007	Próprio		CORTINA DE AR DE EMBUTIR, 220V/2/60HZ, LARGURA DE 150CM, POTÊNCIA 0,44kW REF. AIRFLOW, MODELO EB, CÓDIGO NOVO 00901496, -BASEADO CPOS/CDHU (61.20.092)	61,2	CJ	1,0000000		1.523,78	1.523,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	3,0000000		31,63	94,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	3,0000000		25,52	76,56
Composição Auxiliar	100307	SINAPI		MONTADOR DE ELETROELETRÔNICOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	3,0000000		26,20	78,60
						MO sem LS =>	190,56	LS =>	MO com LS =>	190,56
						Valor do BDI		Valor sem BDI =>	1.523,78	
15.1.5.1										



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-004	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizada #24, (0,65MM - 5,645KG/M2) - BASEADO EM IOPES (161018)	1610	m²	1,0000000		208,66	208,66
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000		25,34	81,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2000000		22,64	72,44
				MO sem LS =>	115,52	LS =>		MO com LS =>	115,52
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	208,66
15.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-005	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizada #26, (E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)) - BASEADO EM IOPES (161019)	1610	m²	1,0000000		168,27	168,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4000000		22,64	54,33
Insumo	00011051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	Material	KG	4,0100000		13,25	53,13
				MO sem LS =>	86,64	LS =>		MO com LS =>	86,64
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	168,27
15.1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-006	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8" (22MM), COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL (CONDIÇÃO DE INSTALAÇÃO DE 20000,00 METROS LINEARES)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000		131,09	131,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		24,48	1,73
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000		30,48	2,16
Insumo	00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA	Material	M	1,0211000		52,93	54,04
Insumo	73.07.13	SUDECAP	TUBO DE COBRE CLASSE E DN 22MM (3/4")	Material	M	1,0211000		71,65	73,16
				MO sem LS =>	3,05	LS =>		MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	131,09
16.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000		45,46	76,64
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5330000		26,45	40,54
Insumo	ORP.UBSAD.012	Próprio	CÂMERA IP BULLET 30M 3,6MM 3MP - INTELBRAS VIP S3330 G2	Equipamento	UND	1,0000000		635,00	635,00
				MO sem LS =>	96,09	LS =>		MO com LS =>	96,09
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	752,18
16.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-014	Próprio	VIP S4320 - Geração 2 - câmera IP mini dome 3MP - BASEADA DA SBC (068399)	68	UN	1,0000000		735,99	735,99
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5330000		26,45	40,54
Insumo	ORP.UBSAD.013	Próprio	VIP S4320 - Geração 2 - câmera IP mini dome 3MP	Equipamento	UND	1,0000000		618,81	618,81
				MO sem LS =>	96,09	LS =>		MO com LS =>	96,09
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	735,99
16.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-013	Próprio	ARMAZENADOR E GERENCIADOR DE IMAGENS DE CÂMERAS, PARA ATÉ 24 CÂMERAS IP, CAPACIDADE PARA ATÉ 4 HDS INCLUSIVE HD 4TB- BASEADO EM SEINFRA (C4051)	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000000		5.032,17	5.032,17
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000		45,46	54,55
Insumo	ALF-ROD.013	Próprio	HD 4TB, Ref.:HD WD Purple 4TB, 3,5", SATA - WD84PURZ	Equipamento	UND	1,0000000		924,95	924,95
				MO sem LS =>	46,62	LS =>		MO com LS =>	46,62
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	5.032,17
16.1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-015	Próprio	Nobreak 1200va 6 tomadas bivolt : Linux 27456 SMSou equivalente. BASEADO ORSE (13119)	79	un	1,0000000		927,25	927,25
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000		45,46	34,09
Insumo	ALF-ROD.015	Próprio	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS	Equipamento	UND	1,0000000		874,02	874,02
				MO sem LS =>	43,31	LS =>		MO com LS =>	43,31
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	927,25
17.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-018	Próprio	PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "S2", DIMENSÕES 316X158MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	97,02	UN	1,0000000		19,67	19,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,21	3,12
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU	Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,0500000		230,87	11,54
				MO sem LS =>	6,15	LS =>		MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	19,67
17.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	ALF-ROD-019	Próprio	PLACA COM INDICAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA (S2, S3, S9 E S12), RETANGULARES, COM FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTES E DIMENSÕES 252 X 126 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000		14,52	14,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		22,64	4,52
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "13 X 26" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E	Material	UN	1,0000000		10,00	10,00
				Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	14,52



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
17.1.4.1	ALF-ROD-020	Próprio		PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (S17, E5 E E8) 200x200MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	97,02	UN	1,0000000		19,69	19,69	
Composição	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,21	3,12	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		25,07	5,01	
Insumo	00037556	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820).	Material	UN	1,0000000		11,56	11,56	
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	19,69	
17.1.5.1	ALF-ROD-021	Próprio		PLACA DE INDICAÇÃO, QUADRADO OU RETANGULAR, COR CONTRASTANTE, COM A MENSAGEM - CÓDIGO "M1", DIMENSÕES 300X400MM (REFERENTE INDICAÇÃO DOS PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES)	97,02	UN	1,0000000		35,83	35,83	
Composição	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,21	3,12	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		25,07	5,01	
Insumo	N.04.000.039071	CPOS/CDHU		Placa de identificação em PVC, com texto em vinil e espessura de 2mm	Material	m²	0,1200000		230,87	27,70	
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	35,83	
17.1.5.2	ALF-ROD-022	Próprio		PLACA DE SINALIZAÇÃO, EM PVC, FOTOLUMINESCENTE (M9) 200x400MM - BASEADO EM CPOS (97.02.195)	97,02	UN	1,0000000		26,77	26,77	
Composição	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,21	3,12	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI		AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		25,07	5,01	
Insumo	00037558	SINAPI		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000		18,64	18,64	
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	26,77	
18.1.1.4	ALF-ROD-150	Próprio		CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 8MM X 4,00 M (50MM²) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	11,92	UN	1,0000000		50,20	50,20	
Composição	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,63	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		25,52	2,55	
Insumo	MATED-11998	SETOP		REBAR (BITOLA: 8MM COMPRIMENTO: 4M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	Material	un	1,0000000		44,49	44,49	
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	50,20	
18.1.1.5	ALF-ROD-151	Próprio		CONDUTOR DE DESCIDA (RE-BAR) Ø 10MM X 4,00 M (80MM²) - BASEADO EM SUDECAP (11.92.32)	11,92	UN	1,0000000		62,97	62,97	
Composição	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		31,63	3,16	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		25,52	2,55	
Insumo	MATED-12000	SETOP		REBAR (BITOLA: 10MM COMPRIMENTO: 3M QUANTIDADE DE CLIPS: 3 BITOLA EMENDA: 8-10MM)	Material	un	1,0000000		57,26	57,26	
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	62,97	
18.1.1.7	ALF-ROD-168	Próprio		Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado - BASEADO CPOS/CDHU (42.05.300)	42,05	UN	1,0000000		47,79	47,79	
Composição	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000		31,63	1,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000		25,52	1,27	
							MO sem LS =>	2,19	LS =>	MO com LS =>	2,19
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	47,79	
18.1.1.8	ALF-ROD-169	Próprio		HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"x3,0m - BASEADO SBC (078083)	78	UN	1,0000000		283,14	283,14	
Composição	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8700000		31,63	27,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9560000		25,52	49,91	
							MO sem LS =>	58,74	LS =>	MO com LS =>	58,74
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	283,14	
18.1.1.9	ALF-ROD-152	Próprio		FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO 20MM X 0,8MM, PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS, REF. TEL-750, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000		90,31	90,31	
Composição	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		31,63	6,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		25,52	5,10	
Insumo	072455	IOPES		FITA PERF NIQUELADA P/ EQUALIZ ROLO 3M 20X0,8MM 7F	Material	UN	1,0000000		76,93	76,93	
Insumo	00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000		0,31	0,62	
							MO sem LS =>	8,78	LS =>	MO com LS =>	8,78
							Valor do BDI		Valor sem BDI =>	90,31	



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
 PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
 LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
 REV. 02
 14/04/2025

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
18.1.2.1										
Composição	ALF-ROD-153	Próprio		CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 8 A 10 MM DE DIÂMETRO - BASEADO EM CABOS (12 DE 220)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELETROINSTALAÇÃO	UN	1,0000000		14,23	14,23
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000		25,52	5,10
Insumo	E.06.000.042847	CPOS/CDHU		Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado diâmetro de 3/8", ref. TEL 5238 ou equivalente	Material	UN	1,0000000		2,81	2,81
					MO sem LS =>	8,78	LS =>		MO com LS =>	8,78
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	14,23
18.1.2.2										
Composição	ALF-ROD-154	Próprio		PRESILHA PARA CABO DE COBRE - BASEADO EM SETOP (SPDA-PRE-010)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	U	1,0000000		2,44	2,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0050000		25,52	0,12
Insumo	9718	ORSE		Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	Material	un	1,0000000		2,17	2,17
					MO sem LS =>	0,21	LS =>		MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	2,44
18.1.2.3										
Composição	ALF-ROD-155	Próprio		TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - BASEADO SIURB (098020)	Edificações	UN	1,0000000		27,14	27,14
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000		25,52	7,65
Insumo	58006	SIURB		TERMINAL DE PRESSÃO PARA CABO 16MM2	Material	un	1,0000000		10,01	10,01
					MO sem LS =>	13,17	LS =>		MO com LS =>	13,17
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	27,14
18.1.2.7										
Composição	ALF-ROD-167	Próprio		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16 MM² A 70 MM² COM GRAMPO "U", PORCAS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	76	un	1,0000000		10,49	10,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000		25,52	2,55
Insumo	11848	ORSE		Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	Material	un	1,0000000		4,78	4,78
					MO sem LS =>	4,39	LS =>		MO com LS =>	4,39
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	10,49
18.1.2.8										
Composição	ALF-ROD-156	Próprio		Caixa de equipotencialização em aço 180X150X90 mm, para embulir com tampa, com 5 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)- BASEADO ORSE (11273)	86	un	1,0000000		271,23	271,23
Insumo	077944	SBC		CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO PARA OS TERMINAIS - REF. TEL-902 OU PRT-903	Material	UN	1,0000000		223,79	223,79
					MO sem LS =>	37,53	LS =>		MO com LS =>	37,53
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	271,23
18.1.2.9										
Composição	ALF-ROD-166	Próprio		CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO COM FURO VERTICAL - BASEADO EM SBC (063475)	63	UN	1,0000000		47,79	47,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000		31,63	15,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000		25,52	12,47
Insumo	00011862	SINAPI		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM²	Material	UN	1,0000000		19,86	19,86
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	47,79
18.1.2.11										
Composição	ALF-ROD-157	Próprio		Conector ATERRINSERT para Rebars Ø8-10mm com disco em latão e rosca fêmea M12. Ref.: TEL 656 Termotécnica ou equivalente. - BASEADO SBC (078113)	78	UN	1,0000000		83,15	83,15
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3690000		31,63	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3690000		25,52	9,41
Insumo	ALF.ROD.157	Próprio		Conector ATERRINSERT para Rebars Ø8-10mm com disco em latão e rosca fêmea M12. Ref.: TEL 656 Termotécnica ou equivalente	Equipamento	UND	1,0000000		62,07	62,07
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	83,15
18.1.2.12										
Composição	ALF-ROD-158	Próprio		Conector Estanhado com Pino M12 para ATERRINSERT e cabos 16 a 70mm². Ref.: TEL 630 Termotécnica ou equivalente. - BASEADO SBC (078113)	78	UN	1,0000000		68,25	68,25
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3690000		31,63	11,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3690000		25,52	9,41
Insumo	ALF.ROD.158	Próprio		CONECTOR COM PINO PARA ATERRINSERT 16-70MM2 TEL0630Y1	Equipamento	UND	1,0000000		47,17	47,17
					Valor do BDI =>				Valor sem BDI =>	68,25



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALFENAS - MG
PROJETO: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
LOCAL: RODOVIÁRIA DE ALFENAS

BDI: 23,83%
REV. 02
14/04/2025

Base	Código	Tipo	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-162	Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	un	un	1,0000000	19,05	19,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	H	0,2500000	22,48	5,62
Insumo	3977	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 32 G	un	un	un	1,0000000	6,57	6,57
				LS =>	LS =>	LS =>	LS =>	9,48	
								Valor sem BDI =>	19,05

18.1.4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Und	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-163	Próprio	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 - BASEADO EM AGETOP CIVIL (070253)	un	un	un	un	1,0000000	27,01	27,01
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	H	H	H	0,2500000	27,47	6,86
Insumo	3978	AGETOP CIVIL	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 90 G	un	un	un	un	1,0000000	14,53	14,53
				LS =>	LS =>	LS =>	LS =>	9,48		
								Valor sem BDI =>	27,01	

18.1.4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Und	Und	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-164	Próprio	ALICATE PEQUENO Z-201 - BASEADO SUDECAP (11.92.45)	UN	UN	UN	UN	1,0000000	155,33	155,33
Insumo	048772	IOPES	ALICATE Z-201	UN	UN	UN	UN	1,0000000	155,33	155,33
								Valor sem BDI =>	155,33	

10.7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	ALF-ROD-268	Próprio	Banco de madeira com largura 0,45m, embutido em alvenaria - BASEADO EM SCO (AP 59.05.0050)	AP	M	1,0000000		523,03	523,03
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000		28,26	84,78
Insumo	MAT080350	SCO	Lixa para madeira no 120	Material	un	5,0000000		0,70	3,50
Insumo	MAT087850	SCO	Madeira maciça serrada - grupo V da Tabela Classificatória de Especificações de Produtos Madeiratos	Material	m³	0,0500000		7.350,00	367,50
Insumo	MAT138350	SCO	Tinta - Verniz Sparlack Extra, no 99195, Ypiranga ou similar	Material	gl	0,0500000		89,95	4,49
				MO sem LS =>	108,99	LS =>		MO com LS =>	108,99
								Valor do BDI =>	523,03

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

Lucas Bastos Pereira
 CREA MG - 240678/D