

PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

ELABORAÇÃO

REALIZAÇÃO

Consórcio Minas Projetos 





PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RESUMO:

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

REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
2	fev/23	FLC	KVS	SHN	MCFN	B
1	out/22	ACPS	KSS	SHN	MCFN	B
0	ago/22	ACPS	KSS	SHN	MCFN	A

EMISSIONES

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

EMPRESA CONTRATADA :

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

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

Consórcio Minas Projetos 

34000-000 – Nova Lima – MG

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

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :

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

VOLUME :

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

REFERÊNCIA:

fev/22



ÍNDICE

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



1. APRESENTAÇÃO

1.1. EQUIPE TÉCNICA

A CONSÓRCIO MINAS PROJETOS 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 -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Tayna Michaele Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos)</p> <p>4-Orçamentista(s) Responsável(is) -Ana Cláudia Pacheco e Silva (Engenheira Civil) -Flávia Leticia do Carmo (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
ANEXO III	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO IV	PLANILHA DE CURVA ABC
ANEXO V	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO VI	BDI
ANEXO VII	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	COTAÇÃO DE PREÇOS



3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA

3.1. BASES APLICADAS

- SINAPI MG 01/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2022 / SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI 10/2022 / SUDECAP 12/2022

3.2. CONDIÇÕES TÉCNICAS

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

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

3.3. PLANILHA RESUMO

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

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

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

3.4. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

3.5. PLANILHA DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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



3.6. BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

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

3.7. PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

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

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

3.8. MEMORIAL DE CÁLCULO

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

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA MG: 239.787/D

PLANILHA RESUMO



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG	PLANILHA MODELO: NÃO DESONERADA	BDI: 21,66%
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS		REV_02
PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE	PRAZO DA OBRA: 4 Meses	27/02/2022
BASES: SINAPI MG 01/2023 / SICRO MG (DNIT) 10/2022 / SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI 10/2022 / SUDECAP 12/2022		

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 4.511,06	0,50%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 172.147,80	18,99%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 53.754,42	5,93%
4	DESLOCAMENTO	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 589,41	0,07%
5	REMOÇÃO DE ENTULHO	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 2.069,20	0,23%
6	ARQUITETÔNICO	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 56.633,32	6,25%
7	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 417.483,14	46,04%
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 164.939,07	18,19%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 22.989,86	2,54%
10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 11.606,04	1,28%
TOTAL DO ORÇAMENTO:			R\$906.723,32	100,00%

JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA MG - 239787/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - CENTROS URBANOS								
1.1.1.1	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$741.584,96	R\$902.212,26	R\$4.511,06
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$4.511,06
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$4.511,06
TOTAL DO ITEM - 1								R\$4.511,06
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	112,59	R\$136,97	R\$43.830,40
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	8.843,53	R\$10.759,03	R\$43.036,12
2.1.1.3	SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	37,90	R\$46,10	R\$32.454,40
2.1.1.4	SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440,00	25,38	R\$30,87	R\$44.452,80
2.1.1.5	SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	19,56	R\$23,79	R\$8.374,08
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$172.147,80
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$172.147,80
TOTAL DO ITEM - 2								R\$172.147,80
3 SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3x1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	un	1,00	R\$1.340,46	R\$1.630,80	R\$1.630,80
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.630,80
3.1.2 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
3.1.2.1	SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	UN	21,00	R\$40,58	R\$49,36	R\$1.036,56
3.1.2.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	M2	55,00	189,44	R\$230,47	R\$12.675,85
3.1.2.3	SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	100,00	R\$17,38	R\$21,14	R\$2.114,00
3.1.2.4	SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	600,00	R\$2,55	R\$3,10	R\$1.860,00
3.1.2.5	SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO		264,00	R\$3,47	R\$4,22	R\$1.114,08
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2								R\$18.800,49
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$20.431,29
3.2 CANTEIRO DE OBRAS								
3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS								
3.2.1.1	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$784,60	R\$954,54	R\$3.818,16
3.2.1.2	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$676,39	R\$822,89	R\$3.291,56
3.2.1.3	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$601,90	R\$732,27	R\$2.929,08
3.2.1.4	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$787,91	R\$988,57	R\$3.834,28
3.2.1.5	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$686,28	R\$834,92	R\$3.339,68
3.2.1.6	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$295,77	R\$359,83	R\$359,83
3.2.1.7	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$327,92	R\$398,94	R\$1.595,76
3.2.1.8	SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$348,87	R\$424,43	R\$424,43
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$19.592,78
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$19.592,78

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
3.3 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
3.3.1 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS								
3.3.1.1	SETOP	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	30,00	R\$58,90	R\$71,65	R\$2.149,50
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1								R\$2.149,50
SUBTOTAL DO ITEM - 3.3								R\$2.149,50
3.4 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
3.4.1 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS								
3.4.1.1	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\$376,70	R\$458,29	R\$458,29
3.4.1.2	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\$1.148,59	R\$1.397,37	R\$1.397,37
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4.1								R\$1.855,66
SUBTOTAL DO ITEM - 3.4								R\$1.855,66
3.5 DOCUMENTOS								
3.5.1 ART DE OBRA								
3.5.1.1	COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	R\$254,59	R\$309,73	R\$309,73
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.1								R\$309,73
3.5.2 AS BUILT								
3.5.2.1	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	m2	248,72	R\$0,67	R\$0,81	R\$201,46
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5.2								R\$201,46
SUBTOTAL DO ITEM - 3.5								R\$511,19
3.6 ANDAIMES								
3.6.1 ANDAIMES EXTERNOS								
3.6.1.1	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	427,50	10,56	R\$12,84	R\$5.489,10
3.6.1.2	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	427,50	R\$6,66	R\$8,10	R\$3.462,75
3.6.1.3	SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	35,00	R\$6,16	R\$7,49	R\$262,15
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6.1								R\$9.214,00
SUBTOTAL DO ITEM - 3.6								R\$9.214,00
TOTAL DO ITEM - 3								R\$53.754,42
4 DESLOCAMENTO								
4.1 DESLOCAMENTO								
4.1.1 DESLOCAMENTO POSTE								
4.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-006	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12 M - BASEADO EM ORSE (3053)	UN	1,00	R\$484,48	R\$589,41	R\$589,41
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$589,41
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1								R\$589,41
TOTAL DO ITEM - 4								R\$589,41
5 REMOÇÃO DE ENTULHO								
5.1 REMOÇÃO DE ENTULHO								
5.1.1 REMOÇÃO DE ENTULHO								
5.1.1.1	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	20,00	R\$35,71	R\$43,44	R\$868,80
5.1.1.2	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	20,00	R\$48,00	R\$58,39	R\$1.167,80
5.1.1.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	20,00	1,34	R\$1,63	R\$32,60
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1								R\$2.069,20
SUBTOTAL DO ITEM - 5.1								R\$2.069,20
TOTAL DO ITEM - 5								R\$2.069,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6 ARQUITETÔNICO								
6.1 LETREIRO								
6.1.1 LETRAS								
6.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-010	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45X35 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	26,00	R\$276,62	R\$336,53	R\$8.749,78
6.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-011	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 55X55 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	52,00	R\$290,19	R\$353,04	R\$18.358,08
6.1.1.3	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-012	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 22X22 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	45,00	R\$125,01	R\$152,08	R\$6.843,60
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1								R\$33.951,46
6.1.2 PLACA DE EUCALIPTO								
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-017	PEÇAS DE MADEIRA EM EUCALIPTO 5 CM DE ESPESURA - BASEADO EM SETOP (COB-ENG-030)	M³	1,28	R\$2.638,18	R\$3.209,60	R\$4.103,07
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2								R\$4.103,07
6.1.3 BRISE DE EUCALIPTO								
6.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-014	BRISE EM MADEIRA EUCALIPTO, 10 X 15 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOSSPARLACK CETOL, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ACENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (11617)	M³	2,61	R\$3.303,21	R\$4.018,68	R\$10.482,72
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3								R\$10.482,72
SUBTOTAL DO ITEM - 6.1								R\$48.537,25
6.2 PAISAGISMO								
6.2.1 GRAMA E MUDAS								
6.2.1.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	97,23	R\$28,70	R\$34,91	R\$3.394,29
6.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-003	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO – ESPÉCIE PILÉA-ALUMÍNIO (PILÉA-CANDEREIL - BASEADO EM FDE (18.03.091)	UN	70,00	R\$48,14	R\$58,56	R\$4.099,20
6.2.1.3	SINAPI	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	6,00	82,55	R\$100,43	R\$602,58
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1								R\$8.096,07
SUBTOTAL DO ITEM - 6.2								R\$8.096,07
TOTAL DO ITEM - 6								R\$56.633,32
7 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)								
7.1 FUNDAÇÃO PROFUNDA								
7.1.1 ESTACA - RUA SERRRO								
7.1.1.1	SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	un	1,00	R\$9.644,73	R\$11.733,77	R\$11.733,77
7.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-018	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	161,60	R\$43,86	R\$53,36	R\$8.622,97
7.1.1.3	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	81,28	R\$732,62	R\$891,30	R\$72.444,86
7.1.1.4	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1019,00	R\$13,42	R\$16,32	R\$16.630,08
7.1.1.5	SINAPI	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	26,40	8,23	R\$10,01	R\$264,26
7.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	395,99	2,24	R\$2,72	R\$1.077,09
7.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26,40	1,34	R\$1,63	R\$43,03
7.1.1.8	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	15,94	R\$19,39	R\$310,24
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1								R\$111.126,30
7.1.2 ESTACA - RUA MARECHAL								
7.1.2.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-018	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	161,60	R\$43,86	R\$53,36	R\$8.622,97
7.1.2.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	81,28	R\$732,62	R\$891,30	R\$72.444,86
7.1.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1019,00	R\$13,42	R\$16,32	R\$16.630,08
7.1.2.4	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	26,40	8,23	R\$10,01	R\$264,26
7.1.2.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	395,99	2,24	R\$2,72	R\$1.077,09
7.1.2.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	26,40	1,34	R\$1,63	R\$43,03
7.1.2.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	16,00	15,94	R\$19,39	R\$310,24
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2								R\$99.392,53
7.1.3 ESTACA - RUA SENHOR DOS PASSOS								
7.1.3.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-018	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	161,60	R\$43,86	R\$53,36	R\$8.622,97
7.1.3.2	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	81,28	R\$732,62	R\$891,30	R\$72.444,86
7.1.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	1019,00	R\$13,42	R\$16,32	R\$16.630,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.1.3.4	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	26,40	8,23	R\$10,01	R\$264,26
7.1.3.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	395,99	2,24	R\$2,72	R\$1.077,09
7.1.3.6	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	26,40	1,34	R\$1,63	R\$43,03
7.1.3.7	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_ 05/2021	UN	16,00	15,94	R\$19,39	R\$310,24
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.3								R\$99.392,53
SUBTOTAL DO ITEM - 7.1								R\$309.911,36
7.2 FUNDAÇÃO RASA								
7.2.1 BLOCOS - RUA SERRO								
7.2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	25,54	92,95	R\$113,08	R\$2.888,06
7.2.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	13,32	6,01	R\$7,31	R\$97,36
7.2.1.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	637,10	R\$13,42	R\$16,32	R\$10.397,47
7.2.1.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,28	R\$73,31	R\$89,18	R\$2.967,91
7.2.1.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,67	R\$516,53	R\$628,41	R\$421,03
7.2.1.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,60	R\$23,69	R\$28,82	R\$1.343,01
7.2.1.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	17,32	R\$732,62	R\$891,30	R\$15.437,31
7.2.1.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	7,56	30,78	R\$37,44	R\$283,04
7.2.1.9	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	23,38	8,23	R\$10,01	R\$234,03
7.2.1.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	350,65	2,24	R\$2,72	R\$953,76
7.2.1.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	23,38	1,34	R\$1,63	R\$38,10
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1								R\$35.061,08
7.2.2 BLOCOS - RUA MARECHAL								
7.2.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	25,54	92,95	R\$113,08	R\$2.888,06
7.2.2.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	13,32	6,01	R\$7,31	R\$97,36
7.2.2.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	637,10	R\$13,42	R\$16,32	R\$10.397,47
7.2.2.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,28	R\$73,31	R\$89,18	R\$2.967,91
7.2.2.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,67	R\$516,53	R\$628,41	R\$421,03
7.2.2.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,60	R\$23,69	R\$28,82	R\$1.343,01
7.2.2.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	17,32	R\$732,62	R\$891,30	R\$15.437,31
7.2.2.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	7,56	30,78	R\$37,44	R\$283,04
7.2.2.9	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	23,38	8,23	R\$10,01	R\$234,03
7.2.2.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	350,65	2,24	R\$2,72	R\$953,76
7.2.2.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	23,38	1,34	R\$1,63	R\$38,10
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2								R\$35.061,08
7.2.3 BLOCOS - RUA SENHOR DOS PASSOS								
7.2.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017	M3	25,54	92,95	R\$113,08	R\$2.888,06
7.2.3.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	13,32	6,01	R\$7,31	R\$97,36
7.2.3.3	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	637,10	R\$13,42	R\$16,32	R\$10.397,47
7.2.3.4	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	33,28	R\$73,31	R\$89,18	R\$2.967,91
7.2.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,67	R\$516,53	R\$628,41	R\$421,03
7.2.3.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	46,60	R\$23,69	R\$28,82	R\$1.343,01
7.2.3.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	17,32	R\$732,62	R\$891,30	R\$15.437,31
7.2.3.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	7,56	30,78	R\$37,44	R\$283,04
7.2.3.9	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	23,38	8,23	R\$10,01	R\$234,03
7.2.3.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	M3XKM	350,65	2,24	R\$2,72	R\$953,76
7.2.3.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	23,38	1,34	R\$1,63	R\$38,10
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.3								R\$35.061,08
7.2.4 VIGAS BALDRAMES - RUA SERRO								
7.2.4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,23	R\$61,26	R\$74,52	R\$17,13
7.2.4.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	M2	0,18	6,01	R\$7,31	R\$1,31
7.2.4.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,60	R\$73,31	R\$89,18	R\$53,50
7.2.4.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,01	R\$516,53	R\$628,41	R\$6,28
7.2.4.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,78	R\$23,69	R\$28,82	R\$22,47
7.2.4.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	36,99	R\$13,42	R\$16,32	R\$603,67
7.2.4.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,09	R\$732,62	R\$891,30	R\$80,21
7.2.4.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	0,13	30,78	R\$37,44	R\$4,86
7.2.4.9	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	0,13	8,23	R\$10,01	R\$1,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,86%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
7.2.4.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,93	2,24	R\$2,72	R\$5,24
7.2.4.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,13	1,34	R\$1,63	R\$0,21
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.4								R\$796,18
7.2.5 VIGAS BALDRAMES - RUA MARECHAL								
7.2.5.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,23	R\$61,26	R\$74,52	R\$17,13
7.2.5.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,18	6,01	R\$7,31	R\$1,31
7.2.5.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,60	R\$73,31	R\$89,18	R\$53,50
7.2.5.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,01	R\$516,53	R\$628,41	R\$6,28
7.2.5.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,78	R\$23,69	R\$28,82	R\$22,47
7.2.5.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	36,99	R\$13,42	R\$16,32	R\$603,67
7.2.5.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,09	R\$732,62	R\$891,30	R\$80,21
7.2.5.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,13	30,78	R\$37,44	R\$4,86
7.2.5.9	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	0,13	8,23	R\$10,01	R\$1,30
7.2.5.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,93	2,24	R\$2,72	R\$5,24
7.2.5.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,13	1,34	R\$1,63	R\$0,21
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.5								R\$796,18
7.2.6 VIGAS BALDRAMES - RUA SENHOR DOS PASSOS								
7.2.6.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,23	R\$61,26	R\$74,52	R\$17,13
7.2.6.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,18	6,01	R\$7,31	R\$1,31
7.2.6.3	SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m2	0,60	R\$73,31	R\$89,18	R\$53,50
7.2.6.4	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	0,01	R\$516,53	R\$628,41	R\$6,28
7.2.6.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m2	0,78	R\$23,69	R\$28,82	R\$22,47
7.2.6.6	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	36,99	R\$13,42	R\$16,32	R\$603,67
7.2.6.7	SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	0,09	R\$732,62	R\$891,30	R\$80,21
7.2.6.8	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,13	30,78	R\$37,44	R\$4,86
7.2.6.9	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	0,13	8,23	R\$10,01	R\$1,30
7.2.6.10	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,93	2,24	R\$2,72	R\$5,24
7.2.6.11	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,13	1,34	R\$1,63	R\$0,21
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.6								R\$796,18
SUBTOTAL DO ITEM - 7.2								R\$107.571,78
TOTAL DO ITEM - 7								R\$417.483,14
8 ESTRUTURAS METÁLICAS								
8.1 ESTRUTURA METÁLICA								
8.1.1 ESTRUTURA METÁLICA								
8.1.1.1	SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	5318,99	R\$25,05	R\$30,47	R\$162.069,62
8.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-005	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO C/ TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - BASEADO EM FDE (15.01.005)	M²	84,52	R\$27,91	R\$33,95	R\$2.869,45
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1								R\$164.939,07
SUBTOTAL DO ITEM - 8.1								R\$164.939,07
TOTAL DO ITEM - 8								R\$164.939,07
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
9.1.1 INFRAESTRUTURA								
9.1.1.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,08	R\$61,26	R\$74,52	R\$6,03
9.1.1.2	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,12	6,01	R\$7,31	R\$0,87
9.1.1.3	SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m3	0,02	R\$153,53	R\$186,78	R\$3,36
9.1.1.4	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,06	30,78	R\$37,44	R\$2,13
9.1.1.5	SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	0,04	R\$35,71	R\$43,44	R\$1,82
9.1.1.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,63	2,24	R\$2,72	R\$1,71
9.1.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,04	1,34	R\$1,63	R\$0,06
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1								R\$15,98
SUBTOTAL DO ITEM - 9.1								R\$15,98
9.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RUA SERRO								
9.2.1 INFRAESTRUTURA								

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.2.1.1	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$100,84	R\$122,68	R\$122,68
9.2.1.2	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	39,10	R\$27,28	R\$33,18	R\$1.297,33
9.2.1.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	48,90	R\$59,49	R\$237,96
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.1								R\$1.657,97
9.2.2 LUMINÁRIAS E SENSOR								
9.2.2.1	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	6,00	328,63	R\$399,81	R\$2.398,86
9.2.2.2	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	6,00	151,76	R\$184,63	R\$1.107,78
9.2.2.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	2,00	45,36	R\$55,18	R\$110,36
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.2								R\$3.617,00
9.2.3 CABEAMENTO								
9.2.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	130,00	4,54	R\$5,52	R\$717,60
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.3								R\$717,60
9.2.4 QUADROS ELÉTRICOS								
9.2.4.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE - BASEADA EM SETOP (ELE-QUA-006)	UN	1,00	R\$563,58	R\$685,65	R\$685,65
9.2.4.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1 - BASEADO EM SETOP ELE-SUP-005	U	4,00	R\$321,91	R\$391,63	R\$1.566,52
9.2.4.3	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$49,39	R\$60,08	R\$60,08
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2.4								R\$2.312,25
SUBTOTAL DO ITEM - 9.2								R\$8.304,82
9.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RUA MARECHAL								
9.3.1 INFRAESTRUTURA								
9.3.1.1	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$100,84	R\$122,68	R\$122,68
9.3.1.2	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	39,10	R\$27,28	R\$33,18	R\$1.297,33
9.3.1.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	48,90	R\$59,49	R\$237,96
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.1								R\$1.657,97
9.3.2 LUMINÁRIAS E SENSOR								
9.3.2.1	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	6,00	328,63	R\$399,81	R\$2.398,86
9.3.2.2	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	6,00	151,76	R\$184,63	R\$1.107,78
9.3.2.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	2,00	45,36	R\$55,18	R\$110,36
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.2								R\$3.617,00
9.3.3 CABEAMENTO								
9.3.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	130,00	4,54	R\$5,52	R\$717,60
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.3								R\$717,60
9.3.4 QUADROS ELÉTRICOS								
9.3.4.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE - BASEADA EM SETOP (ELE-QUA-006)	UN	1,00	R\$563,58	R\$685,65	R\$685,65
9.3.4.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1 - BASEADO EM SETOP ELE-SUP-005	U	4,00	R\$321,91	R\$391,63	R\$1.566,52
9.3.4.3	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$49,39	R\$60,08	R\$60,08
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3.4								R\$2.312,25
SUBTOTAL DO ITEM - 9.3								R\$8.304,82
9.4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - RUA SENHOR DOS PASSOS								
9.4.1 INFRAESTRUTURA								
9.4.1.1	SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	1,00	R\$100,84	R\$122,68	R\$122,68
9.4.1.2	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	20,70	R\$27,28	R\$33,18	R\$686,82
9.4.1.3	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	48,90	R\$59,49	R\$237,96
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.1								R\$1.047,46
9.4.2 LUMINÁRIAS E SENSOR								
9.4.2.1	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	4,00	328,63	R\$399,81	R\$1.599,24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
9.4.2.2	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	151,76	R\$184,63	R\$738,52
9.4.2.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,00	45,36	R\$55,18	R\$110,36
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.2								R\$2.448,12
9.4.3 CABEAMENTO								
9.4.3.1	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,80	4,54	R\$5,52	R\$556,41
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.3								R\$556,41
9.4.4 QUADROS ELÉTRICOS								
9.4.4.1	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE - BASEADA EM SETOP (ELE-QUA-006)	UN	1,00	R\$563,58	R\$685,65	R\$685,65
9.4.4.2	COMPOSIÇÃO	ALM-POR-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1 - BASEADO EM SETOP ELE-SUP-005	U	4,00	R\$321,91	R\$391,63	R\$1.566,52
9.4.4.3	SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	1,00	R\$49,39	R\$60,08	R\$60,08
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4.4								R\$2.312,25
SUBTOTAL DO ITEM - 9.4								R\$6.364,24
TOTAL DO ITEM - 9								R\$22.989,86
10 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
10.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
10.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA								
10.1.1.1	SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	4,00	R\$1.982,20	R\$2.411,54	R\$9.646,16
10.1.1.2	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	248,72	R\$6,48	R\$7,88	R\$1.959,88
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1								R\$11.606,04
SUBTOTAL DO ITEM - 10.1								R\$11.606,04
TOTAL DO ITEM - 10								R\$11.606,04
TOTAL DO ORÇAMENTO:								R\$906.723,32


 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

PLANILHA DE CURVA ABC



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	296,07	R\$ 891,30	R\$ 263.887,19	29,1034%	29,1034%	A
SETOP	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	5318,99	R\$ 30,47	R\$ 162.069,62	17,8742%	46,9776%	A
SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	Kg	5079,27	R\$ 16,32	R\$ 82.893,68	9,1421%	56,1197%	A
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440,00	R\$ 30,87	R\$ 44.452,80	4,9026%	61,0223%	A
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	320,00	R\$ 136,97	R\$ 43.830,40	4,8339%	65,8562%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00	R\$ 10.759,03	R\$ 43.036,12	4,7463%	70,6026%	B
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	704,00	R\$ 46,10	R\$ 32.454,40	3,5793%	74,1819%	B
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-018	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	m	484,80	R\$ 53,36	R\$ 25.868,92	2,8530%	77,0349%	B
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-011	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 55X35 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETRERO) - BASEADO EM ORSE (12044)	un	52,00	R\$ 353,04	R\$ 18.358,08	2,0247%	79,0595%	B
SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	55,00	R\$ 230,47	R\$ 12.675,85	1,3980%	80,4575%	B
SETOP	ED-49713	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA DMT ATÉ 50 KM	un	1,00	R\$ 11.733,77	R\$ 11.733,77	1,2941%	81,7516%	B
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-014	BRISE EM MADEIRA EUCALIPTO, 10 X 15 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃO SPARKLACK CETOL, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ACENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (11617)	M²	2,61	R\$ 4.018,68	R\$ 10.482,72	1,1561%	82,9077%	B
SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	mês	4,00	R\$ 2.411,54	R\$ 9.646,16	1,0638%	83,9716%	B
SETOP	ED-8571	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	101,64	R\$ 89,18	R\$ 9.064,25	0,9997%	84,9712%	B
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-010	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45X35 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETRERO) - BASEADO EM ORSE (12044)	un	26,00	R\$ 336,53	R\$ 8.749,78	0,9650%	85,9362%	B
SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m3	76,62	R\$ 113,08	R\$ 8.664,18	0,9555%	86,8918%	B
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 23,79	R\$ 8.374,08	0,9236%	87,8153%	B
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-012	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 22X22 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETRERO) - BASEADO EM ORSE (12044)	un	45,00	R\$ 152,08	R\$ 6.843,60	0,7548%	88,5701%	B
SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	16,00	R\$ 399,81	R\$ 6.396,96	0,7055%	89,2756%	B
SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2246,34	R\$ 2,72	R\$ 6.110,04	0,6739%	89,9494%	B
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	427,50	R\$ 12,84	R\$ 5.489,10	0,6054%	90,5548%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1 - BASEADO EM SETOP ELE-SUP-005	U	12,00	R\$ 391,63	R\$ 4.699,56	0,5183%	91,0731%	C
SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	R\$ 902.212,26	R\$ 4.511,06	0,4975%	91,5706%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-017	PEÇAS DE MADEIRA EM EUCALIPTO 5 CM DE ESPESSURA - BASEADO EM SETOP (COB-ENG-030)	M³	1,28	R\$ 3.209,60	R\$ 4.103,07	0,4525%	92,0232%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-003	FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO - ESPÉCIE PILEÁ-ALUMÍNIO (PILEÁ-CANDIEIREI) - BASEADO EM FDE (16.03.091)	un	70,00	R\$ 58,56	R\$ 4.099,20	0,4521%	92,4752%	C
SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	142,14	R\$ 28,82	R\$ 4.096,47	0,4518%	92,9270%	C
SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 958,57	R\$ 3.834,28	0,4229%	93,3499%	C
SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 954,54	R\$ 3.818,16	0,4211%	93,7710%	C
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	m2xmês	427,50	R\$ 8,10	R\$ 3.462,75	0,3819%	94,1529%	C
SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	97,23	R\$ 34,91	R\$ 3.394,29	0,3743%	94,5272%	C
SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	4,00	R\$ 834,92	R\$ 3.339,68	0,3683%	94,8956%	C
SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 822,89	R\$ 3.291,56	0,3630%	95,2586%	C
SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	m	98,90	R\$ 33,18	R\$ 3.281,50	0,3619%	95,6205%	C
SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	16,00	R\$ 184,63	R\$ 2.954,08	0,3258%	95,9463%	C
SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	4,00	R\$ 732,27	R\$ 2.929,08	0,3230%	96,2693%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-005	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO C/ TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - BASEADO EM FDE (15.01.005)	M²	84,52	R\$ 33,95	R\$ 2.869,45	0,3165%	96,5858%	C
SETOP	ED-50275	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	un	30,00	R\$ 71,65	R\$ 2.149,50	0,2371%	96,8229%	C
SETOP	ED-50163	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, DIMENSÃO (40X40)CM, ALTURA DE 20CM, EM PONTALETE, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	100,00	R\$ 21,14	R\$ 2.114,00	0,2331%	97,0560%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE - BASEADA EM SETOP (ELE-QUA-006)	un	3,00	R\$ 685,65	R\$ 2.056,95	0,2269%	97,2829%	C
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	360,80	R\$ 5,52	R\$ 1.991,61	0,2196%	97,5025%	C

PLANILHA DE CURVA ABC



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
 CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
 PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

BDI: 21,66%
 REV_02
 27/02/2022

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	248,72	R\$ 7,88	R\$ 1.959,88	0,2161%	97,7187%	C
SETOP	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	600,00	R\$ 3,10	R\$ 1.860,00	0,2051%	97,9238%	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\$ 1.630,80	R\$ 1.630,80	0,1799%	98,1036%	C
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	4,00	R\$ 398,94	R\$ 1.595,76	0,1760%	98,2796%	C
SINAPI	100974	CARGA, MANOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	m3	149,73	R\$ 10,01	R\$ 1.498,79	0,1653%	98,4449%	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\$ 1.397,37	R\$ 1.397,37	0,1541%	98,5990%	C
SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m3	2,04	R\$ 628,41	R\$ 1.281,95	0,1414%	98,7404%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	20,00	R\$ 58,39	R\$ 1.167,80	0,1288%	98,8692%	C
SICRO	5213343	BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO I DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO	0	264,00	R\$ 4,22	R\$ 1.114,08	0,1229%	98,9921%	C
SUDECAP	01.11.07	CONE EM PVC H= 75 CM	un	21,00	R\$ 49,36	R\$ 1.036,56	0,1143%	99,1064%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF. 05/2021	un	48,00	R\$ 19,39	R\$ 930,72	0,1026%	99,2091%	C
SETOP	ED-51134	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA	m3	20,04	R\$ 43,44	R\$ 870,62	0,0960%	99,3051%	C
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	m3	23,13	R\$ 37,44	R\$ 865,87	0,0955%	99,4006%	C
SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	un	12,00	R\$ 59,49	R\$ 713,88	0,0787%	99,4793%	C
SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018	un	6,00	R\$ 100,43	R\$ 602,58	0,0665%	99,5458%	C
COMPOSIÇÃO	ALM-POR-006	DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12 M - BASEADO EM ORSE (3053)	un	1,00	R\$ 589,41	R\$ 589,41	0,0650%	99,6108%	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\$ 458,29	R\$ 458,29	0,0505%	99,6613%	C
SETOP	ED-16343	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO	un	1,00	R\$ 424,43	R\$ 424,43	0,0468%	99,7081%	C
SETOP	ED-49165	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	un	3,00	R\$ 122,68	R\$ 368,04	0,0406%	99,7487%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$ 359,83	R\$ 359,83	0,0397%	99,7884%	C
SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	un	6,00	R\$ 55,18	R\$ 331,08	0,0365%	99,8249%	C
COMPOSIÇÃO	ART-OBRA-002	ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	un	1,00	R\$ 309,73	R\$ 309,73	0,0342%	99,8591%	C
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	40,62	R\$ 7,31	R\$ 296,93	0,0327%	99,8918%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	m3	169,77	R\$ 1,63	R\$ 276,72	0,0305%	99,9223%	C
SETOP	ED-48249	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	35,00	R\$ 7,49	R\$ 262,15	0,0289%	99,9512%	C
SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	248,72	R\$ 0,81	R\$ 201,46	0,0222%	99,9735%	C
SETOP	ED-49268	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un	3,00	R\$ 60,08	R\$ 180,24	0,0199%	99,9933%	C
SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	m3	0,77	R\$ 74,52	R\$ 57,45	0,0063%	99,9997%	C
SETOP	ED-49814	LASTRO DE AREIA	m3	0,02	R\$ 186,78	R\$ 3,36	0,0004%	100,0000%	C

TOTAL R\$ 906.723,32 100,00%

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

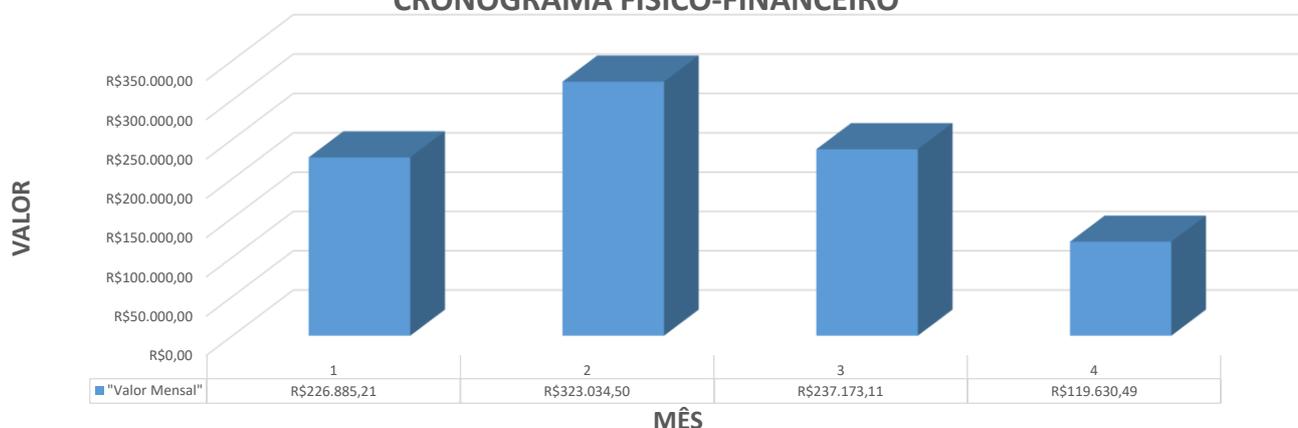


CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

REV_02
27/02/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS					
				1	2	3	4	TOTAL	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 4.511,06	0,50%	%	50,00%			50,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$2.255,53			R\$2.255,53	R\$4.511,06
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 172.147,80	18,99%	%	25,03%	35,52%	26,14%	13,31%	100,00%
				G					
				R\$	R\$43.091,11	R\$61.148,34	R\$44.992,85	R\$22.915,50	R\$172.147,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.754,42	5,93%	%	25,00%	26,00%	25,00%	24,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$13.438,61	R\$13.976,15	R\$13.438,61	R\$12.901,06	R\$53.754,42
4	DESLOCAMENTO	R\$ 589,41	0,07%	%	100,00%				100,00%
				G					
				R\$	R\$589,41				R\$589,41
5	REMOÇÃO DE ENTULHO	R\$ 2.069,20	0,23%	%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$517,30	R\$517,30	R\$517,30	R\$517,30	R\$2.069,20
6	ARQUITETÔNICO	R\$ 56.633,32	6,25%	%		10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
				G					
				R\$		R\$5.663,33	R\$28.316,66	R\$22.653,33	R\$56.633,32
7	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R\$ 417.483,14	46,04%	%	40,00%	50,00%	10,00%		100,00%
				G					
				R\$	R\$166.993,26	R\$208.741,57	R\$41.748,31		R\$417.483,14
8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 164.939,07	18,19%	%		20,00%	60,00%	20,00%	100,00%
				G					
				R\$		R\$32.987,81	R\$98.963,44	R\$32.987,81	R\$164.939,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.989,86	2,54%	%			40,00%	60,00%	100,00%
				G					
				R\$			R\$9.195,94	R\$13.793,92	R\$22.989,86
10	LIMPEZA FINAL DE OBRA	R\$ 11.606,04	1,28%	%				100,00%	100,00%
				G					
				R\$				R\$11.606,04	R\$11.606,04
TOTAL		R\$906.723,32	100,00%	R\$	R\$226.885,21	R\$323.034,50	R\$237.173,11	R\$119.630,49	R\$906.723,32
TOTAL ACUMULADO				R\$	R\$226.885,21	R\$549.919,71	R\$787.092,83	R\$906.723,32	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

BDI



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE

PLANILHA MODELO:
 NÃO DESONERADA
QUARTIL MÉDIO

REV_02
 27/02/2022

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	3,65%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,20%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,10%
L =	LUCRO =	6,90%
I =	IMPOSTOS =	6,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%

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

$$BDI = \left[\frac{[(1,0000 + 0,0365 + 0,0080 + 0,0120) \times (1,0000 + 0,0110) \times (1,0000 + 0,0690)]}{(1,0000 - 0,0615)} \right] - 1 = 21,66\%$$

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

JULIANA GONÇALVES
 OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE



Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composições Principais								
3.5.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ART-OBRA-002	Próprio		ART DE OBRAS PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	ART.OBRA.002	Próprio		ART PARA CONTRATOS ACIMA DE R\$15.000,00	UND	1,0000000	254,59	254,59
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	254,59
4.1.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-006	Próprio		DESLOCAMENTO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T (DT) OU CIRCULAR DE 9 A 12 M - BASEADO EM ORSE (3053)	un	1,0000000	484,48	484,48
Insumo	55	ORSE		Unidade de Serviço padrao Energisa us	us	32,0000000	15,14	484,48
					LS =>		MO com LS =>	
							Valor sem BDI =>	484,48
6.1.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-010	Próprio		LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 45X35 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	1,0000000	276,62	276,62
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,46	6,87
Composição Auxiliar	100758	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,1890000	49,76	9,40
Insumo	7655	ORSE		Letras aço inox 45 x 45cm un	un	1,0000000	260,35	260,35
					LS =>	0,01	MO com LS =>	11,02
							Valor sem BDI =>	276,62
6.1.1.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-011	Próprio		LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 55X55 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	1,0000000	290,19	290,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,46	6,87
Composição Auxiliar	100758	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,2000000	49,76	9,95
Insumo	7646	ORSE		Letras aço escovado 50 x 50cm un	un	1,0500000	260,35	273,37
					LS =>		MO com LS =>	11,34
							Valor sem BDI =>	290,19
6.1.1.3	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-012	Próprio		LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 22X22 CM COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (LETREIRO) – BASEADO EM ORSE (12044)	UN	1,0000000	125,01	125,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	27,46	6,87
Composição Auxiliar	3227	ORSE		Letras em aço escovado 25 x 25 cm	un	1,0000000	113,16	113,16
Composição Auxiliar	100758	SINAPI		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	0,1000000	49,76	4,98
					LS =>		MO com LS =>	8,40
							Valor sem BDI =>	125,01
6.1.2.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-017	Próprio		PEÇAS DE MADEIRA EM EUCALIPTO 5 CM DE ESPESSURA - BASEADO EM SETOP (COB-	M³	1,0000000	2.638,18	2.638,18
Composição Auxiliar	88273	SINAPI		MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	27,16	5,43
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	19,76	3,95
Insumo	MATED- 12424	SETOP		MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO)MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m³	1,0000000	2.627,22	2.627,22
Insumo	MATED- 11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM)DIÂMETRO: 3,4 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,0750000	21,06	1,58
					LS =>		MO com LS =>	7,20
							Valor sem BDI =>	2.638,18
6.1.3.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-014	Próprio		BRISE EM MADEIRA EUCALIPTO, 10 x 15 CM, PROTEGIDAS DUAS DEMÃOSSPARLACK CETOL, EM TODAS AS FACES, ANTES DO ACENTAMENTO - BASEADO EM ORSE (11617)	M²	1,0000000	3.303,21	3.303,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,06	67,65
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,0000000	21,79	544,75
Insumo	3071	ORSE		Verniz SPARLACK CETOL DECK antiderrapante, p/proteção de superfícies externas de madeira, inclusive decks de piscinas e similar I	gl	0,5760000	99,42	57,27
Insumo	MATED- 12424	SETOP		MADEIRA SERRADA APARELHADA (APLICAÇÃO: TELHADO)MADEIRA: PARAJU, MAÇARANDUBA, CAMBARÁ, ANGELIM, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	m³	1,0000000	2.627,22	2.627,22
Insumo	MATED- 11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM)DIÂMETRO: 3,4 MM] QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,3000000	21,06	6,32
					LS =>		MO com LS =>	462,53
							Valor sem BDI =>	3.303,21
6.2.1.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-003	Próprio		FORNECIMENTO E PLANTIO DE FORRAÇÃO – ESPÉCIE PILÉA-ALUMÍNIO (PILÉA-CANDIEREI) - BASEADO EM FDE (16.03.091)	UN	1,0000000	48,14	48,14
Composição Auxiliar	88441	SINAPI		JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	24,25	4,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,76	4,94
Insumo	3.85.03	FDE		CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,1000000	1,04	0,10
Insumo	3.85.11	FDE		TERRA VEGETAL	m³	0,0320000	282,19	9,03
Insumo	3.86.86	FDE		FORRACAO - PILEA	m²	1,0000000	29,70	29,70
					LS =>		MO com LS =>	6,93
							Valor sem BDI =>	48,14
7.1.1.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ALM-POR-018	Próprio		ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA). AF_12/2019 - BASEADO EM SINAPI (100651)	M	1,0000000	43,86	43,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2789500	19,76	5,51

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG
CONTRATADA: CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
PROJETO: PÓRTICOS DE ENTRADA DA CIDADE



Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0269000	706,53	19,01	
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0660500	292,81	19,34	
						LS =>	MO com LS =>	6,01
							Valor sem BDI =>	43,86

8.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALM-POR-005	Próprio	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO C/ TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA - BASEADO EM FDE (15.01.005)	m²	1,0000000	27,91	27,91	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	28,66	8,60	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,32	7,00	
Insumo	3.75.50	FDE	FUNDO WHASH-PRIMER / FUNDO P/ GALVANIZADOS	L	0,0630000	58,74	3,70	
Insumo	3.80.35	FDE	ESMALTE AUTOMOTIVO (TIPO DUOCO)	L	0,1300000	59,54	7,74	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0330000	26,46	0,87	
						LS =>	MO com LS =>	11,40
							Valor sem BDI =>	27,91

9.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALM-POR-001	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE - BASEADA EM SETOP (ELE-QUA-006)	un	1,0000000	563,58	563,58	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	27,81	83,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	22,34	67,02	
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	413,13	413,13	
						LS =>	MO com LS =>	116,73
							Valor sem BDI =>	563,58

9.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ALM-POR-002	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1 - BASEADO EM SETOP ELE-SUP-005	U	1,0000000	321,91	321,91	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	22,34	111,70	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	27,81	139,05	
Insumo	MATED- 12433	SETOP	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	1,0000000	71,16	71,16	
						LS =>	MO com LS =>	194,55
							Valor sem BDI =>	321,91

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
 CREA MG - 239787/D