

# CENTRO DE LAZER

## ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

**ELABORAÇÃO**

**REALIZAÇÃO**

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS





**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

**RESUMO:**

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

2	nov/23	LEDNJ	KVS	SHN	MCFN	B
1	nov/23	NOA	KVS	SHN	MCFN	B
0	nov/23	PHVS	KVS	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:**

nov/23



## ÍNDICE

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



## 1. APRESENTAÇÃO

### 1.1. EQUIPE TÉCNICA

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

**Quadro 1.1 – Equipe Técnica**

<b>EQUIPE TÉCNICA:</b>	<p><b>1-Responsável Técnica Geral</b> -Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil)</p> <p><b>2-Gerência</b> -Matheus Comanduci Fernandes Neto (Engenheiro Civil)</p> <p><b>3-Responsáveis pelo Setor de Orçamentos</b> -Kênia Vanessa de Souza (Coordenadora de Orçamentos) -Karoline Rodarte (Supervisora de Orçamentos) -Tayna Michaelle Campos Diniz (Supervisora de Orçamentos) -Victor Belloni de Melo Alves (Supervisor de Orçamentos)</p> <p><b>4-Orçamentista(s) Responsável(is)</b> -Paulo Henrique Vaz da Silva (Engenheiro Civil) -Natália Oliveira de Almeida (Engenheira Civil) -Lauany Eduarda do Nascimento Justo (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 09/2023 / SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI 08/2023 / SUDECAP 07/2023

#### 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



**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

**VOLUME :**

**ANOTAÇÕES / REGISTROS / REVISÕES:**

**REFERÊNCIA:**

nov/23

*No momento dos cálculos da tela para cobertura da quadra, foi considerado 60cm a mais de cada lateral da quadra para fazer a amarração no alambrado.*

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA MG: 239.787/D



<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG	<b>PLANILHA MODELO:</b>	<b>BDI: 22,88%</b>
<b>CONTRATADA:</b>	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	<b>NÃO DESONERADA</b>	<b>REV_02</b>
<b>PROJETO:</b>	CENTRO DE LAZER	<b>PRAZO DA OBRA:</b>	<b>20/11/2023</b>
<b>BASES:</b>	SINAPI MG 09/2023 / SETOP JEQUITINHONHA E MUCURI 08/2023 / SUDECAP 07/2023	4 Meses	

ITEM	DESCRIÇÃO		PREÇO	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 :	R\$ 15.475,02	1,96%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 :	R\$ 28.632,48	3,63%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 3 :	R\$ 16.969,24	2,15%
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 :	R\$ 13.547,67	1,72%
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	TOTAL DO ITEM - 5 :	R\$ 76.842,07	9,74%
6	VEDAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 6 :	R\$ 176.677,75	22,39%
7	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 7 :	R\$ 3.133,16	0,40%
8	PINTURA	TOTAL DO ITEM - 8 :	R\$ 23.693,89	3,00%
9	LIMPEZA DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 9 :	R\$ 743,81	0,09%
10	IMPLANTAÇÃO - GRAMA SINTÉTICA	TOTAL DO ITEM - 10 :	R\$ 433.511,18	54,93%
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>			<b>R\$789.226,27</b>	<b>100,00%</b>

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
<b>1.1.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.1.1.1	SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,0%	R\$629.680,38	R\$773.751,25	R\$15.475,02
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$15.475,02</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$15.475,02</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$15.475,02</b>
<b>2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
<b>2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>2.1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1.1.1	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	114,12	R\$140,23	R\$6.731,04
2.1.1.2	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	50,64	R\$62,22	R\$21.901,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$28.632,48</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$28.632,48</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$28.632,48</b>
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
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\$1.396,17	R\$1.715,61	R\$1.715,61
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$1.715,61</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$1.715,61</b>
<b>3.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
3.2.1.1	SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	R\$1.009,28	R\$1.240,20	R\$4.960,80
3.2.1.2	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	1,00	R\$1.568,04	R\$1.926,80	R\$1.926,80
3.2.1.3	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\$944,26	R\$1.160,30	R\$4.641,20
3.2.1.4	SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$302,05	R\$371,15	R\$371,15
3.2.1.5	SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	R\$305,89	R\$375,87	R\$375,87
3.2.1.6	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\$399,24	R\$490,58	R\$490,58
3.2.1.7	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\$1.204,72	R\$1.480,35	R\$1.480,35
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1</b>								<b>R\$14.246,75</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2</b>								<b>R\$14.246,75</b>
<b>3.3 LOCAÇÃO DE OBRA</b>								
<b>3.3.1 LOCAÇÃO DE OBRA</b>								
3.3.1.1	SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	58,00	14,13	R\$17,36	R\$1.006,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3.1</b>								<b>R\$1.006,88</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.3</b>								<b>R\$1.006,88</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$16.969,24</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
<b>4.1 REMOÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>								
<b>4.1.1 REMOÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>								
4.1.1.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	1788,00	R\$2,32	R\$2,85	R\$5.095,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1</b>								<b>R\$5.095,80</b>
<b>4.1.2 BOTA FORA</b>								
4.1.2.1	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	178,80	9,05	R\$11,12	R\$1.988,25
4.1.2.2	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2682,00	1,87	R\$2,29	R\$6.141,78
4.1.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	178,80	1,47	R\$1,80	R\$321,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>								<b>R\$8.451,87</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$13.547,67</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>								<b>R\$13.547,67</b>
<b>5 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)</b>								
<b>5.1 INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)</b>								
<b>5.1.1 FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>								
5.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA - BASEADO EM SINAPI (101174)	M	179,80	R\$41,54	R\$51,04	R\$9.176,99
5.1.1.2	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	274,92	13,29	R\$16,33	R\$4.489,44
5.1.1.3	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	99,76	10,08	R\$12,38	R\$1.235,02
5.1.1.4	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	8,83	R\$716,59	R\$880,54	R\$7.775,16
5.1.1.5	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	58,00	18,26	R\$22,43	R\$1.300,94
5.1.1.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	11,10	R\$23,37	R\$28,71	R\$318,68
5.1.1.7	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	11,10	R\$61,01	R\$74,96	R\$832,05
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>								<b>R\$25.128,28</b>
<b>5.1.2 VIGAS BALDRAMES</b>								
5.1.2.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	38,32	121,80	R\$149,66	R\$5.734,97
5.1.2.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	42,12	R\$22,72	R\$27,91	R\$1.175,56
5.1.2.3	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,12	650,16	R\$798,91	R\$1.693,68
5.1.2.4	SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	101,06	124,72	R\$153,25	R\$15.487,44
5.1.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,74	16,91	R\$20,77	R\$2.881,62
5.1.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	441,45	12,25	R\$15,05	R\$6.643,82
5.1.2.7	SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	12,64	R\$716,59	R\$880,54	R\$11.130,02
5.1.2.8	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	0,30	R\$8,48	R\$10,42	R\$3,12
5.1.2.9	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	101,06	40,07	R\$49,23	R\$4.975,18
5.1.2.10	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	19,18	R\$23,37	R\$28,71	R\$550,65
5.1.2.11	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	m3	19,18	R\$61,01	R\$74,96	R\$1.437,73
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>								<b>R\$51.713,79</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>								<b>R\$76.842,07</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>								<b>R\$76.842,07</b>
<b>6 VEDAÇÕES</b>								
<b>6.1 VEDAÇÕES</b>								
<b>6.1.1 VEDAÇÕES</b>								
6.1.1.1	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSÂNGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	521,28	R\$178,60	R\$219,46	R\$114.400,10
6.1.1.2	COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-003	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA - BASEADO EM SEDOP (251530)	M2	1881,50	R\$26,94	R\$33,10	R\$62.277,65
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$176.677,75</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$176.677,75</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$176.677,75</b>

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>7 ESQUADRIAS</b>								
<b>7.1 ESQUADRIAS</b>								
<b>7.1.1 PORTAS E PORTÕES</b>								
7.1.1.1	COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-002	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (100X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM - BASEADO EM SETOP (ED-26408)	UN	2,00	R\$1.274,89	R\$1.566,58	R\$3.133,16
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$3.133,16</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$3.133,16</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$3.133,16</b>
<b>8 PINTURA</b>								
<b>8.1 PINTURA</b>								
<b>8.1.1 PINTURA</b>								
8.1.1.1	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	525,48	R\$36,70	R\$45,09	R\$23.693,89
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$23.693,89</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$23.693,89</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$23.693,89</b>
<b>9 LIMPEZA DE OBRA</b>								
<b>9.1 LIMPEZA DE OBRA</b>								
<b>9.1.1 LIMPEZA DE OBRA</b>								
9.1.1.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	341,20	1,78	R\$2,18	R\$743,81
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$743,81</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$743,81</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$743,81</b>
<b>10 IMPLANTAÇÃO - GRAMA SINTÉTICA</b>								
<b>10.1 IMPLANTAÇÃO - GRAMA SINTÉTICA</b>								
<b>10.1.1 GRAMA SINTÉTICA</b>								
10.1.1.1	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1788,00	R\$3,22	R\$3,95	R\$7.062,60
10.1.1.2	SETOP	ED-50411	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	m2	1788,00	R\$8,33	R\$10,23	R\$18.291,24
10.1.1.3	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	89,40	R\$186,50	R\$229,17	R\$20.487,79
10.1.1.4	COMPOSIÇÃO	ADM-GSIN-002	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SBC (172031)	M³	35,76	R\$194,07	R\$238,47	R\$8.527,68
10.1.1.5	SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m3	162,71	R\$3,24	R\$3,98	R\$647,58
10.1.1.6	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2440,62	1,87	R\$2,29	R\$5.589,01
10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	ADM-GSIN-003	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADO EM SEINFRA (C4849)	M²	1788,00	R\$169,73	R\$208,56	R\$372.905,28
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$433.511,18</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$433.511,18</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$433.511,18</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$789.226,27</b>

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: CENTRO DE LAZER

BDI: 22,88%  
REV\_02  
20/11/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	ADM-GSIN-003	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADO EM SEINFRA (C4849)	M²	1788,00	R\$ 208,56	R\$ 372.905,28	47,2495%	47,2495%	A
SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	521,28	R\$ 219,46	R\$ 114.400,10	14,4952%	61,7447%	A
COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-003	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA - BASEADO EM SEDOP (251530)	m2	1881,50	R\$ 33,10	R\$ 62.277,65	7,8910%	69,6357%	A
SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	525,48	R\$ 45,09	R\$ 23.693,89	3,0022%	72,6378%	B
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 62,22	R\$ 21.901,44	2,7751%	75,4129%	B
SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	M3	89,40	R\$ 229,17	R\$ 20.487,79	2,5959%	78,0088%	B
SETOP	ED-49805	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	21,47	R\$ 880,54	R\$ 18.905,19	2,3954%	80,4042%	B
SETOP	ED-50411	GEOTÊXIL NÃO TECIDO PARA ESTABILIZAÇÃO DE SOLOS	m2	1788,00	R\$ 10,23	R\$ 18.291,24	2,3176%	82,7219%	B
SINAPI	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m2	101,06	R\$ 153,25	R\$ 15.487,44	1,9624%	84,6842%	B
SETOP	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,02	R\$ 773.751,25	R\$ 15.475,02	1,9608%	86,6450%	B
SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5122,62	R\$ 2,29	R\$ 11.730,79	1,4864%	88,1314%	B
COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-001	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA - BASEADO EM SINAPI (101174)	M	179,80	R\$ 51,04	R\$ 9.176,99	1,1628%	89,2941%	B
COMPOSIÇÃO	ADM-GSIN-002	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL - BASEADO EM SBC (172031)	M²	35,76	R\$ 238,47	R\$ 8.527,68	1,0805%	90,3747%	C
SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	1788,00	R\$ 3,95	R\$ 7.062,60	0,8949%	91,2695%	C
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	R\$ 140,23	R\$ 6.731,04	0,8529%	92,1224%	C
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	441,45	R\$ 15,05	R\$ 6.643,82	0,8418%	92,9642%	C
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	38,32	R\$ 149,66	R\$ 5.734,97	0,7267%	93,6909%	C
SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m2	1788,00	R\$ 2,85	R\$ 5.095,80	0,6457%	94,3365%	C
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m2	101,06	R\$ 49,23	R\$ 4.975,18	0,6304%	94,9669%	C
SUDECAP	01.10.02	BANHEIRO QUÍMICO - BANHEIRO QUÍMICO E REBOQUE PARA TRANSPORTE DE BANHEIRO QUÍMICO	MES	4,00	R\$ 1.240,20	R\$ 4.960,80	0,6286%	95,5955%	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\$ 1.160,30	R\$ 4.641,20	0,5881%	96,1836%	C
SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	274,92	R\$ 16,33	R\$ 4.489,44	0,5688%	96,7524%	C
COMPOSIÇÃO	ALV-CDL-002	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (100X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM - BASEADO EM SETOP (ED-26408)	un	2,00	R\$ 1.566,58	R\$ 3.133,16	0,3970%	97,1494%	C
SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,74	R\$ 20,77	R\$ 2.881,62	0,3651%	97,5145%	C
SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	30,28	R\$ 74,96	R\$ 2.269,78	0,2876%	97,8021%	C
SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	178,80	R\$ 11,12	R\$ 1.988,25	0,2519%	98,0540%	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	1,00	R\$ 1.926,80	R\$ 1.926,80	0,2441%	98,2982%	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\$ 1.715,61	R\$ 1.715,61	0,2174%	98,5155%	C
SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,12	R\$ 798,91	R\$ 1.693,68	0,2146%	98,7301%	C
SETOP	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KV ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1,00	R\$ 1.480,35	R\$ 1.480,35	0,1876%	98,9177%	C
SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	un	58,00	R\$ 22,43	R\$ 1.300,94	0,1648%	99,0826%	C
SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	99,76	R\$ 12,38	R\$ 1.235,02	0,1565%	99,2390%	C
SETOP	ED-51093	APOIAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	42,12	R\$ 27,91	R\$ 1.175,56	0,1490%	99,3880%	C
SINAPI	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	un	58,00	R\$ 17,36	R\$ 1.006,88	0,1276%	99,5156%	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	30,28	R\$ 28,71	R\$ 869,33	0,1101%	99,6257%	C
SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m2	341,20	R\$ 2,18	R\$ 743,81	0,0942%	99,7200%	C
SETOP	ED-51132	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	162,71	R\$ 3,98	R\$ 647,58	0,0821%	99,8020%	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\$ 490,58	R\$ 490,58	0,0622%	99,8642%	C



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG  
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
 PROJETO: CENTRO DE LAZER

BDI: 22,88%  
 REV\_02  
 20/11/2023

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-16342	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	un	1,00	R\$ 375,87	R\$ 375,87	0,0476%	99,9118%	C
SETOP	ED-16341	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	un	1,00	R\$ 371,15	R\$ 371,15	0,0470%	99,9588%	C
SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	178,80	R\$ 1,80	R\$ 321,84	0,0408%	99,9996%	C
SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m2	0,30	R\$ 10,42	R\$ 3,12	0,0004%	100,0000%	C
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 789.226,27</b>	<b>100,00%</b>		

  
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/0

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG

**CONTRATADA:** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

**PROJETO:** CENTRO DE LAZER

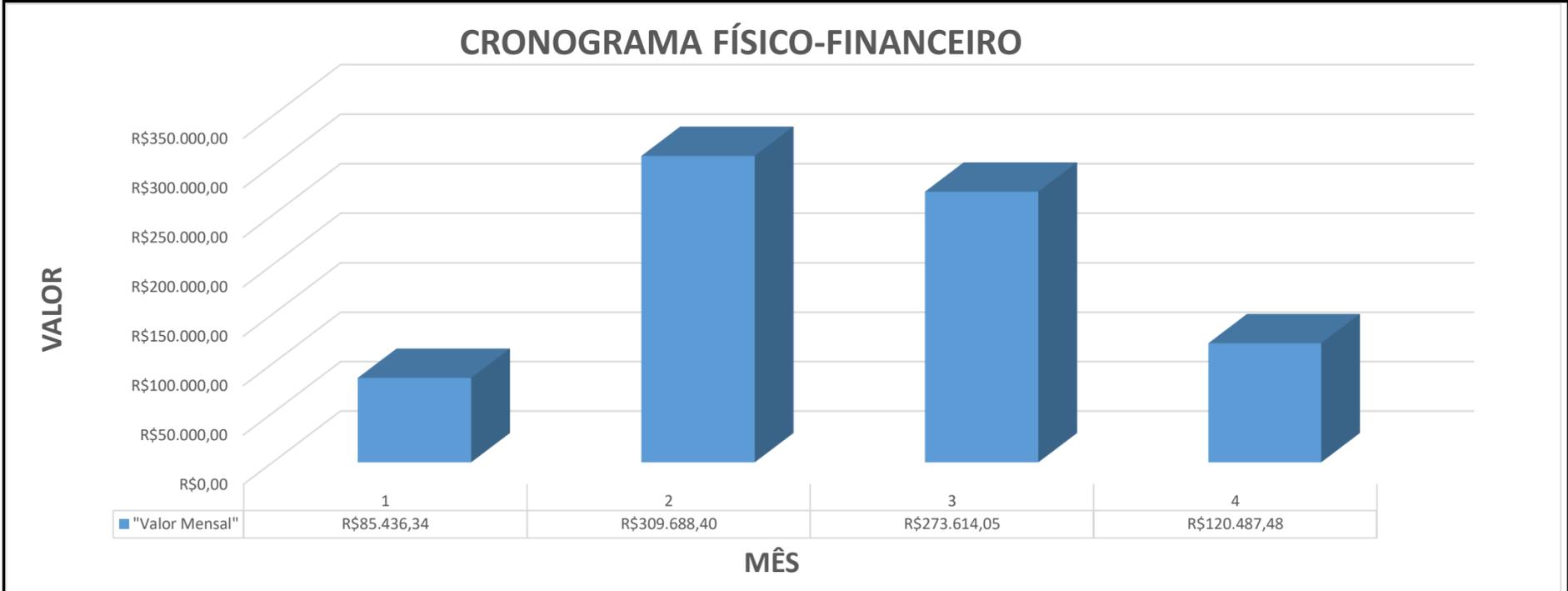
REV\_02  
20/11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		MÊS					
				1	2	3	4	TOTAL	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 15.475,02	1,96%	%	50,00%			50,00%	100,00%
				G					
				R\$	R\$7.737,51			R\$7.737,51	R\$15.475,02
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 28.632,48	3,63%	%	10,82%	39,24%	34,67%	15,27%	100,00%
				G					
				R\$	R\$3.098,03	R\$11.235,39	R\$9.926,88	R\$4.372,18	R\$28.632,48
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.969,24	2,15%	%	100,00%				100,00%
				G					
				R\$	R\$16.969,24				R\$16.969,24
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 13.547,67	1,72%	%		100,00%			100,00%
				G					
				R\$		R\$13.547,67			R\$13.547,67
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	R\$ 76.842,07	9,74%	%	75,00%	25,00%			100,00%
				G					
				R\$	R\$57.631,55	R\$19.210,52			R\$76.842,07
6	VEDAÇÕES	R\$ 176.677,75	22,39%	%		75,00%	25,00%		100,00%
				G					
				R\$		R\$132.508,31	R\$44.169,44		R\$176.677,75
7	ESQUADRIAS	R\$ 3.133,16	0,40%	%		100,00%			100,00%
				G					
				R\$		R\$3.133,16			R\$3.133,16
8	PINTURA	R\$ 23.693,89	3,00%	%			100,00%		100,00%
				G					
				R\$			R\$23.693,89		R\$23.693,89
9	LIMPEZA DE OBRA	R\$ 743,81	0,09%	%			100,00%		100,00%
				G					
				R\$			R\$743,81		R\$743,81
10	IMPLANTAÇÃO - GRAMA SINTÉTICA	R\$ 433.511,18	54,93%	%		30,00%	45,00%	25,00%	100,00%
				G					
				R\$		R\$130.053,35	R\$195.080,03	R\$108.377,80	R\$433.511,18
<b>TOTAL</b>		<b>R\$789.226,27</b>	<b>100,00%</b>	R\$	R\$85.436,34	R\$309.688,40	R\$273.614,05	R\$120.487,48	R\$789.226,27
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				R\$	R\$85.436,34	R\$395.124,74	R\$668.738,79	R\$789.226,27	

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG  
**CONTRATADA:** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
**PROJETO:** CENTRO DE LAZER

REV\_02  
20/11/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS			
			1	2	3	4



JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG  
**CONTRATADA:** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
**PROJETO:** CENTRO DE LAZER

**PLANILHA MODELO:**  
NÃO DESONERADA  
**QUARTIL MÉDIO**

REV\_02  
20/11/2023

**CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS**

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,00%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,23%
L =	LUCRO =	7,40%
I =	IMPOSTOS =	6,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,50%
	CPRB	0,00%

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

$$BDI = \left[ \frac{[(1,000 + 0,040 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,000 + 0,0123) \times (1,000 + 0,0740)]}{(1,000 - 0,0615)} \right] - 1 = 22,88\%$$

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



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA DE MINAS - MG  
**CONTRATADA:** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
**PROJETO:** CENTRO DE LAZER

**BDI:** 22,88%  
**REV\_02**  
**20/11/2023**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADM-GSIN-002	Próprio	PAVIMENTO PO DE PEDRA COM ESPALHAMENTO E COMPACTACAO MANUAL - BASEADO EM SBC (172031)	m³	1,0000000	194,07	194,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3830000	19,76	86,60
Insumo	000700	SBC	PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	m³	1,0000000	107,47	107,47
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ADM-GSIN-003	Próprio	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) - BASEADO EM SEINFRA (C4849)	m²	1,0000000	169,73	169,73
Insumo	19149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	m²	1,0000000	169,73	169,73
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALV-CDL-001	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA - BASEADO EM SINAPI (101174)	M	1,0000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7950000	27,45	21,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9980000	19,76	19,72
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALV-CDL-002	Próprio	PORTA PARA ALAMBRADO, COM UMA (1) FOLHA, DIMENSÃO (100X210)CM, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2"), BATENTE, DOBRADIÇAS E CADEADO COM LARGURA DE 50MM - BASEADO EM SETOP (ED-26408)	UN	1,0000000	1.274,89	1.274,89
Composição Auxiliar	ED-26407	SETOP	ALÇA PARA CADEADO PARA PORTAS OU ALÇAPÕES METÁLICOS, EM BARRA CHATA, LARGURA DE 1" (25,40MM), COMPRIMENTO DE 5CM, ESP. 1/8" (3,18MM), EXCLUSIVE PINTURA,	un	1,0000000	54,18	54,18
Composição Auxiliar	ED-26416	SETOP	CHUMBAMENTO EM PISO PARA TUBO DE AÇO COM SEÇÃO REDONDA OU QUADRADA, DIMENSÃO DA SEÇÃO TRANSVERSAL DE ATÉ 4" (100MM), EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	m	0,4000000	17,73	7,09
Composição Auxiliar	ED-50381	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,3666666	27,45	10,06
Composição Auxiliar	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,4666666	27,23	39,93
Composição Auxiliar	ED-50367	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	0,7333333	19,76	14,49
Insumo	MATED-11325	SETOP	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 14BWG DIÂMETRO DO FIO: 2,10MM MASSA LINEAR: 0,0272KG/M)	Kg	0,3096562	19,06	5,90
Insumo	MATED-21604	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTÃO (TIPO: GONZO Nº2  DIÂMETRO DO PINO: 3/4"  LARGURA DA ABA: 1"  ACABAMENTO: BICROMATIZADO)	un	2,0000000	15,13	30,26
Insumo	MATED-11339	SETOP	ELETRODO REVESTIDO PARA SOLDA (DIÂMETRO NOMINAL: 3,25MM FAIXA DE CORRENTE ELÉTRICA: 110- 150A COMPRIMENTO: 350MM  CLASSIFICAÇÃO: E6013  APLICAÇÃO: COMUM DE USO GERAL)	Kg	0,4744444	24,55	11,64
Insumo	MATED-11267	SETOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2" [50,8MM]  TIPO DA MALHA: LOSANGULAR BITOLA DO FIO : BWG 12 [2,76MM] PESO: 2, 85KG/M2)	m²	2,1000000	41,17	86,45
Insumo	MATED-11579	SETOP	TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO COM COSTURA (CLASSE: MÉDIA  DN: 50MM(2") ESPESSURA: 3, 75MM PESO: 5,23KG/M)	m	11,0000000	92,26	1.014,86
	<b>Código Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALV-CDL-003	Próprio	TELA DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA - BASEADO EM SEDOP (251530)	M2	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262000	27,45	11,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4262000	19,76	8,42
Insumo	D00452	SEDOP	GANCHOS E PARAFUSOS PARA TELA DE NYLON	CJ	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	D00501	SEDOP	TELA DE NYLON	M2	1,0000000	5,12	5,12

JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/D