

# 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA

**ELABORAÇÃO**

**REALIZAÇÃO**

**OBJETIVA**  
PROJETOS E SERVIÇOS

  
TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DO  
ESTADO DE MINAS GERAIS

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

**RESUMO:**

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

REV	DATA	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO	TIPO
3	out/21	SDGF	LFA	SHN	MCFN	A
2	out/21	SDGF	LFA	SHN	MCFN	A
1	out/21	SDGF	LFA	SHN	MCFN	A
0	set/21	SDGF	LFA	SHN	MCFN	A

**EMISSIONES**

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

**EMPRESA CONTRATADA :**

**OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.**

Alameda Oscar Niemeyer, nº 500, Salas 503/507 – Vale do Sereno  
 34000-000 – Nova Lima – MG  
 Tel.: (31) 3347-4405 // (31) 3347-7079



**RESPONSÁVEIS TÉCNICOS :**

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

**VOLUME :**

**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA DE OBRA**

**REFERÊNCIA:**

nov/21

## 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>	Danilo Vitor Silva (Engenheiro Civil) Juliana Gonçalves Oliveira (Engenheira Civil) Leandro Ferreira Arães (Engenheiro Civil) Sérgio Henrique Nogueira (Engenheiro Civil) Samuel David Gonçalves Ferreira (Engenheiro Civil)
----------------------------	--

## 2. LISTA DE ANEXOS

Quadro 2.1 – Lista de Anexos

Nº	TÍTULO
ANEXO I	PLANILHA RESUMO
ANEXO II	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ANEXO III	PLANILHA DE CURVA ABC
ANEXO IV	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ANEXO V	BDI
ANEXO VI	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VII	COTAÇÃO DE PREÇOS
ANEXO VIII	MEMORIAL DE CÁLCULO

### **3. ESTRUTURA ORÇAMENTÁRIA**

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

- SINAPI MG 09/2021 / SICRO MG (DNIT) 04/2021 / SETOP CENTRAL 07/2021 / SUDECAP 08/2021

#### **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.




---

LEANDRO FERREIRA ARÃES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA MG: 249.818/D

<b>CONTRATANTE:</b> TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS	<b>PLANILHA MODELO:</b> NÃO DESONERADA	<b>BDI: 22,88%</b>
<b>CONTRATADA:</b> OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	<b>PRAZO DA OBRA:</b> 3 Meses	REV_03
<b>PROJETO:</b> 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS		04/11/2021
<b>BASES:</b> SINAPI MG 09/2021 / SICRO MG (DNIT) 04/2021 / SETOP CENTRAL 07/2021 / SUDECAP 08/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 1.000,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 31.134,72
3	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 4.607,18
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 14.632,47
5	PISOS, ALVENARIAS E FORROS	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 63.370,23
6	PORTAS	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 2.196,77
7	CLIMATIZAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 212,93
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 520,60
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 23.847,61
10	REDE ELÉTRICA	TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 59.492,22
11	LIMPEZA FINAL	TOTAL DO ITEM - 11 : R\$ 741,54
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$201.756,34</b>

  
 LEANDRO FERREIRA ARÃES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: MG 249.818/D



CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
REV\_03  
04/11/2021

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	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,50%	R\$162.772,40	R\$200.014,73	R\$1.000,07
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$1.000,07
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$1.000,07
TOTAL DO ITEM - 1								R\$1.000,07
<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	30,00	R\$95,07	R\$116,82	R\$3.504,60
2.1.1.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$7.495,15	R\$9.210,04	R\$27.630,12
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$31.134,72
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$31.134,72
TOTAL DO ITEM - 2								R\$31.134,72
<b>3 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>3.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>3.1.1 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	R\$1.121,47	R\$1.378,06	R\$1.378,06
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$1.378,06
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$1.378,06
<b>3.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>3.2.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
3.2.1.1	SUDECAP	41.01.04	ESCRITÓRIOS - DEPOSITO E FERRAMENTARIA	M2	8,00	R\$328,49	R\$403,64	R\$3.229,12
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1								R\$3.229,12
SUBTOTAL DO ITEM - 3.2								R\$3.229,12
TOTAL DO ITEM - 3								R\$4.607,18
<b>4 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
<b>4.1 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES EM GERAL</b>								
<b>4.1.1 DEMOLIÇÃO DRY-WALL</b>								
4.1.1.1	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,35	R\$5,95	R\$7,31	R\$126,82
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$126,82
<b>4.1.2 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ARMÁRIOS METÁLICOS DESLIZANTES</b>								
4.1.2.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-056	MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS METÁLICOS DESLIZANTES COM DEZ MÓDULOS MODELO SECURIT - PRÓPRIO	UN	1,00	R\$3.500,00	R\$4.300,80	R\$4.300,80
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2								R\$4.300,80
<b>4.1.3 RETIRADA DE PORTAS</b>								
4.1.3.1	SBC	23212	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	2,00	R\$81,76	R\$100,46	R\$200,92
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.3								R\$200,92
<b>4.1.4 REMOÇÃO DE FORRO</b>								
4.1.4.1	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	113,56	R\$1,29	R\$1,58	R\$179,42
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.4								R\$179,42
<b>4.1.5 REMOÇÃO DE RODAPÉ</b>								
4.1.5.1	SBC	22085	RETIRADA RODAPÉ EM MADEIRA	M	79,95	R\$13,50	R\$16,58	R\$1.325,57

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
 PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
 REV\_03  
 04/11/2021

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.5</b>								<b>R\$1.325,57</b>
<b>4.1.6 RETIRADA DE LUMINÁRIAS, CABEAMENTO, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
4.1.6.1	SETOP	DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	23,00	R\$15,20	R\$18,67	R\$429,41
4.1.6.2	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2468,00	R\$0,50	R\$0,61	R\$1.505,48
4.1.6.3	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-059	RETIRADA ELETRODUTOS - BASEADO EM SBC (022022)	M	120,00	R\$7,90	R\$9,70	R\$1.164,00
4.1.6.4	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44,00	R\$0,50	R\$0,61	R\$26,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.6</b>								<b>R\$3.125,73</b>
<b>4.1.7 DEMOLIÇÃO E RASPAGEM DO PISO</b>								
4.1.7.1	SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	113,56	R\$7,16	R\$8,79	R\$998,19
4.1.7.2	SICRO	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M2	113,56	R\$3,29	R\$4,04	R\$458,78
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.7</b>								<b>R\$1.456,97</b>
<b>4.1.8 DEMOLIÇÃO ALVENARIA</b>								
4.1.8.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,52	R\$41,49	R\$50,98	R\$26,50
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.8</b>								<b>R\$26,50</b>
<b>4.1.9 BOTA FORA</b>								
4.1.9.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-006	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO - BASEADO EM CPOS (05.04.060)	M3	17,98	R\$105,26	R\$129,34	R\$2.325,40
4.1.9.2	SETOP	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	17,98	R\$31,42	R\$38,60	R\$693,98
4.1.9.3	SETOP	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	17,98	R\$39,40	R\$48,41	R\$870,36
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.9</b>								<b>R\$3.889,74</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$14.632,47</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>								<b>R\$14.632,47</b>
<b>5 PISOS, ALVENARIAS E FORROS</b>								
<b>5.1 PISOS, ALVENARIAS E FORROS</b>								
<b>5.1.1 PISOS</b>								
5.1.1.1	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	113,56	R\$149,32	R\$183,48	R\$20.835,98
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>								<b>R\$20.835,98</b>
<b>5.1.2 SOLEIRAS</b>								
5.1.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	R\$90,49	R\$111,19	R\$177,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>								<b>R\$177,90</b>
<b>5.1.3 FECHAMENTO EM DRY-WALL</b>								
5.1.3.1	SINAPI	96368	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	29,41	R\$148,06	R\$181,93	R\$5.349,71
5.1.3.2	SINAPI	96369	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017 P	M2	24,77	R\$171,75	R\$211,04	R\$5.228,32
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3</b>								<b>R\$10.578,03</b>
<b>5.1.4 RODAPÉ</b>								
5.1.4.1	SETOP	ROD-MAD-005	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM	M	35,41	R\$14,94	R\$18,35	R\$649,68
5.1.4.2	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-052	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, SOMENTE MÃO DE OBRA PARA RODAPÉ REUTILIZADO - BASEADO EM SETOP (ROD-MAD-005)	M	55,97	R\$6,06	R\$7,44	R\$416,37
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.4</b>								<b>R\$1.066,05</b>
<b>5.1.5 CORTINEIRO EM DRY-WALL</b>								
5.1.5.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-010	ACABAMENTOS PARA FORRO E PAREDE (CORTINEIRA DE DRY-WALL MONTADA NA OBRA). AF_05/2017 P - BASEADO EM SINAPI (99054)	M2	3,74	R\$50,30	R\$61,80	R\$231,13
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.5</b>								<b>R\$231,13</b>
<b>5.1.6 TRATAMENTO DAS PAREDES COM INFILTRAÇÃO</b>								
5.1.6.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-053	REMOÇÃO DE EMASSAMENTO E PINTURA EM PAREDES (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - BASEADO EM ORSE (7725)	M2	23,02	R\$6,28	R\$7,71	R\$177,48
5.1.6.2	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-050	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BASEADO EM SINAPI (88489)	M2	23,02	R\$15,98	R\$19,63	R\$451,88

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
REV\_03  
04/11/2021

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.6</b>								<b>R\$629,36</b>
<b>5.1.7 RECUPERAÇÃO DAS VENEZIANAS</b>								
5.1.7.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-051	PINTURA COM TINTA PROTETORA TIPO ESMALTE PREMIUM PARA SUPERFÍCIE EM ALUMÍNIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFICIE METALICA (INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO) - BASEADO EM SINAPI (84661)	M2	1,72	R\$17,98	R\$22,09	R\$37,99
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.7</b>								<b>R\$37,99</b>
<b>5.1.8 PINTURA</b>								
5.1.8.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	97,97	R\$2,41	R\$2,96	R\$289,99
5.1.8.2	SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	109,96	R\$17,15	R\$21,07	R\$2.316,85
5.1.8.3	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-058	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR BRANCO GELO, REF. SLMNIL OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA) - BASEADO EM SETOP (PIN-ACR-005)	M2	207,93	R\$12,08	R\$14,84	R\$3.085,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.8</b>								<b>R\$5.692,52</b>
<b>5.1.9 FORRO</b>								
5.1.9.1	CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 1250MM	M2	113,56	R\$172,86	R\$212,41	R\$24.121,27
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.9</b>								<b>R\$24.121,27</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>								<b>R\$63.370,23</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>								<b>R\$63.370,23</b>
<b>6 PORTAS</b>								
<b>6.1 INSERÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE PORTAS</b>								
<b>6.1.1 RECOLOCAÇÃO DE PORTA</b>								
6.1.1.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-200	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE BATENTE, ALISAR, FECHADURAS E DOBRADICAS. - BASEADO EM SINAPI (100697)	UN	2,00	R\$56,10	R\$68,93	R\$137,86
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$137,86</b>
<b>6.1.2 PORTAS</b>								
6.1.2.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-007	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM INOX ESCOVADO - BASEADO EM SETOP (ESQ-POR-065)	UN	2,00	R\$756,76	R\$929,90	R\$1.859,80
6.1.2.2	SETOP	PIN-VER-030	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	6,72	R\$24,12	R\$29,63	R\$199,11
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2</b>								<b>R\$2.058,91</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$2.196,77</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$2.196,77</b>
<b>7 CLIMATIZAÇÃO</b>								
<b>7.1 CLIMATIZAÇÃO</b>								
<b>7.1.1 GRELHA DE PORTA</b>								
7.1.1.1	CPOS	61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	M2	0,07	R\$2.475,54	R\$3.041,94	R\$212,93
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$212,93</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$212,93</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$212,93</b>
<b>8 SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS</b>								
<b>8.1 SPCI</b>								
<b>8.1.1 LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA</b>								
8.1.1.1	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$31,38	R\$38,55	R\$154,20
8.1.1.2	SETOP	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	1,00	R\$20,50	R\$25,19	R\$25,19
8.1.1.3	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-054	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - FRENTE)	UN	4,00	R\$20,50	R\$25,19	R\$100,76
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$280,15</b>
<b>8.1.2 REMANEJAMENTO DE DETECTOR DE FUMAÇA</b>								
8.1.2.1	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-057	REMANEJAMENTO DE DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA - BASEADO EM CPOS (50.05.430)	UN	5,00	R\$39,14	R\$48,09	R\$240,45

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
REV\_03  
04/11/2021

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2</b>								<b>R\$240,45</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$520,60</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$520,60</b>
<b>9 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>9.1 CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>								
<b>9.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								
9.1.1.1	SETOP	ELE-ELE-060	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	30,00	R\$23,40	R\$28,75	R\$862,50
9.1.1.2	SETOP	ELE-CON-110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	1,00	R\$32,27	R\$39,65	R\$39,65
9.1.1.3	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	1,00	R\$4,64	R\$5,70	R\$5,70
9.1.1.4	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-008	CANALETA FIOS/CABOS, TIPO FECHADA COM DIVISOR, EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, TIPO "D", INCLUSIVE DERIVAÇÕES E CONEXÕES - MARCA: DUTOTEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (38.07.700)	M	28,00	R\$344,35	R\$423,13	R\$11.847,64
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$12.755,49</b>
<b>9.1.2 TOMADAS</b>								
9.1.2.1	CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	12,00	R\$64,68	R\$79,47	R\$953,64
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2</b>								<b>R\$953,64</b>
<b>9.1.3 CABEAMENTO</b>								
9.1.3.1	SETOP	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1300,00	R\$5,60	R\$6,88	R\$8.944,00
9.1.3.2	SETOP	CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METALICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	24,00	R\$26,67	R\$32,77	R\$786,48
9.1.3.3	COMPOSIÇÃO	8824MOD11/ORSE	IDENTIFICADOR ETIQUETA INDELEVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	24,00	R\$0,48	R\$0,58	R\$13,92
9.1.3.4	SETOP	CAB-CER-010	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	24,00	R\$13,37	R\$16,42	R\$394,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3</b>								<b>R\$10.138,48</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$23.847,61</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$23.847,61</b>
<b>10 REDE ELÉTRICA</b>								
<b>10.1 REDE ELÉTRICA</b>								
<b>10.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								
10.1.1.1	SUDECAP	11.14.34	CAIXA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" AMARELA P/ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	5,00	R\$5,86	R\$7,20	R\$36,00
10.1.1.2	SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$4,59	R\$5,64	R\$28,20
10.1.1.3	SETOP	ELE-CON-110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00	R\$32,27	R\$39,65	R\$237,90
10.1.1.4	SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	6,00	R\$4,64	R\$5,70	R\$34,20
10.1.1.5	SETOP	ELE-CON-110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	23,00	R\$32,27	R\$39,65	R\$911,95
10.1.1.6	SETOP	ELE-ELE-060	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	87,00	R\$23,40	R\$28,75	R\$2.501,25
10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-008	CANALETA FIOS/CABOS, TIPO FECHADA COM DIVISOR, EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, TIPO "D", INCLUSIVE DERIVAÇÕES E CONEXÕES - MARCA: DUTOTEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (38.07.700)	M	90,00	R\$344,35	R\$423,13	R\$38.081,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$41.831,20</b>
<b>10.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR</b>								
10.1.2.1	SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	15,00	R\$24,10	R\$29,61	R\$444,15
10.1.2.2	SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	13,00	R\$32,65	R\$40,12	R\$521,56
10.1.2.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$22,91	R\$28,15	R\$56,30
10.1.2.4	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	2,00	R\$46,94	R\$57,67	R\$115,34
10.1.2.5	SBC	60613	LUMINÁRIA EMBUTIR FLAT 2XPAR20 50W 2XT8 16/18W 139X852X90	UN	11,00	R\$458,79	R\$563,76	R\$6.201,36
10.1.2.6	SBC	60246	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	12,00	R\$324,65	R\$398,92	R\$4.787,04
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2</b>								<b>R\$12.125,75</b>
<b>10.1.3 CABEAMENTO</b>								
10.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1168,00	R\$3,78	R\$4,64	R\$5.419,52
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3</b>								<b>R\$5.419,52</b>
<b>10.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
REV\_03  
04/11/2021

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.4.1	SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	R\$18,84	R\$23,15	R\$115,75
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4</b>								<b>R\$115,75</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$59.492,22</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$59.492,22</b>
<b>11 LIMPEZA FINAL</b>								
<b>11.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA</b>								
<b>11.1.1 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA</b>								
11.1.1.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	113,56	R\$5,32	R\$6,53	R\$741,54
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>								<b>R\$741,54</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>								<b>R\$741,54</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 11</b>								<b>R\$741,54</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$201.756,34</b>

  
 LEANDRO FERREIRA ARÃES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: MG 249.818/D

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
 CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
 PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
 REV\_03  
 04/11/2021

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-008	CANALETA FIOS/CABOS, TIPO FECHADA COM DIVISOR, EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, TIPO "D", INCLUSIVE DERIVAÇÕES E CONEXÕES - MARCA: DUTOTEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (38.07.700)	M	118,00	R\$ 423,13	R\$ 49.929,34	24,7473%	24,7473%	A
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	R\$ 9.210,04	R\$ 27.630,12	13,6948%	38,4421%	A
CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL COM PLACAS ACUSTICAS REMOVIVEIS DE 625MM X 1250MM	M2	113,56	R\$ 212,41	R\$ 24.121,27	11,9556%	50,3978%	A
SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	113,56	R\$ 183,48	R\$ 20.835,98	10,3273%	60,7251%	A
SETOP	CAB-CAB-015	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	1300,00	R\$ 6,88	R\$ 8.944,00	4,4331%	65,1582%	A
SBC	60613	LUMINÁRIA EMBUTIR FLAT 2XPAR20 50W 2XT8 16/18W 139X852X90	UN	11,00	R\$ 563,76	R\$ 6.201,36	3,0737%	68,2318%	A
SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1168,00	R\$ 4,64	R\$ 5.419,52	2,6862%	70,9180%	B
SINAPI	96368	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M2	29,41	R\$ 181,93	R\$ 5.349,71	2,6516%	73,5696%	B
SINAPI	96369	PARDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	24,77	R\$ 211,04	R\$ 5.228,32	2,5914%	76,1610%	B
SBC	60246	LUMINÁRIA DE EMBUTIR BRANCO 2X32W LDE232 LUMILUZ PC	UN	12,00	R\$ 398,92	R\$ 4.787,04	2,3727%	78,5337%	B
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-056	MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS METÁLICOS DESLIZANTES COM DEZ MÓDULOS MODELO SECURIT - PRÓPRIO	UN	1,00	R\$ 4.300,80	R\$ 4.300,80	2,1317%	80,6654%	B
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	R\$ 116,82	R\$ 3.504,60	1,7370%	82,4024%	B
SETOP	ELE-ELE-060	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	117,00	R\$ 28,75	R\$ 3.363,75	1,6672%	84,0696%	B
SUDECAP	41.01.04	ESCRITÓRIOS - DEPOSITO E FERRAMENTARIA	M2	8,00	R\$ 403,64	R\$ 3.229,12	1,6005%	85,6701%	B
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-058	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR BRANCO GELO, REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - BASEADO EM SETOP (PIN-ACR-005)	M2	207,93	R\$ 14,84	R\$ 3.085,68	1,5294%	87,1995%	B
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-006	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO - BASEADO EM CPOS (05.04.060)	M3	17,98	R\$ 129,34	R\$ 2.325,40	1,1526%	88,3521%	B
SETOP	PIN-EMA-006	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	109,96	R\$ 21,07	R\$ 2.316,85	1,1483%	89,5005%	B
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-007	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM INOX ESCOVADO - BASEADO EM SETOP (ESQ-POR-065)	UN	2,00	R\$ 929,90	R\$ 1.859,80	0,9218%	90,4223%	C
SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2468,00	R\$ 0,61	R\$ 1.505,48	0,7462%	91,1685%	C
SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1,00	R\$ 1.378,06	R\$ 1.378,06	0,6830%	91,8515%	C
SBC	22085	RETRADA RODAPÉ EM MADEIRA	M	79,95	R\$ 16,58	R\$ 1.325,57	0,6570%	92,5085%	C
SETOP	ELE-CON-110	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	30,00	R\$ 39,65	R\$ 1.189,50	0,5896%	93,0981%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-059	RETRADA ELETRODUTOS - BASEADO EM SBC (022022)	M	120,00	R\$ 9,70	R\$ 1.164,00	0,5769%	93,6750%	C
SETOP	MOB-DES-020	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,01	R\$ 200.014,73	R\$ 1.000,07	0,4957%	94,1707%	C
SETOP	DEM-PIS-020	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	113,56	R\$ 8,79	R\$ 998,19	0,4948%	94,6654%	C
CPOS	40.04.096	TOMADA RJ 45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UN	12,00	R\$ 79,47	R\$ 953,64	0,4727%	95,1381%	C
SETOP	TRA-CAÇ-016	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE)	M3	17,98	R\$ 48,41	R\$ 870,36	0,4314%	95,5695%	C
SETOP	CAB-PATCH-010	PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS	CJ	24,00	R\$ 32,77	R\$ 786,48	0,3898%	95,9593%	C
SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	113,56	R\$ 6,53	R\$ 741,54	0,3675%	96,3269%	C
SETOP	TRA-CAR-005	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	17,98	R\$ 38,60	R\$ 693,98	0,3440%	96,6708%	C
SETOP	ROD-MAD-005	RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ESP. 2CM, ALTURA 7CM	M	35,41	R\$ 18,35	R\$ 649,68	0,3220%	96,9928%	C
SETOP	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	13,00	R\$ 40,12	R\$ 521,56	0,2585%	97,2514%	C
SICRO	4915639	LIMPEZA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ESCOVA DE AÇO	M2	113,56	R\$ 4,04	R\$ 458,78	0,2274%	97,4787%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-050	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - BASEADO EM SINAPI (88489)	M2	23,02	R\$ 19,63	R\$ 451,88	0,2240%	97,7027%	C
SETOP	ELE-TOM-005	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	UN	15,00	R\$ 29,61	R\$ 444,15	0,2201%	97,9229%	C
SETOP	DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UN	23,00	R\$ 18,67	R\$ 429,41	0,2128%	98,1357%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-052	COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, SOMENTE MÃO DE OBRA PARA RODAPÉ REUTILIZADO - BASEADO EM SETOP (ROD-MAD-005)	M	55,97	R\$ 7,44	R\$ 416,37	0,2064%	98,3421%	C
SETOP	CAB-CER-010	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	24,00	R\$ 16,42	R\$ 394,08	0,1953%	98,5374%	C
SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	97,97	R\$ 2,96	R\$ 289,99	0,1437%	98,6811%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-057	REMANEJAMENTO DE DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA - BASEADO EM CPOS (50.05.430)	UN	5,00	R\$ 48,09	R\$ 240,45	0,1192%	98,8003%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-010	ACABAMENTOS PARA FORRO E PAREDE (CORTINEIRA DE DRY-WALL MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P - BASEADO EM SINAPI (99054)	M2	3,74	R\$ 61,80	R\$ 231,13	0,1146%	98,9149%	C
CPOS	61.10.564	GRELHA DE INSUFLAÇÃO DE AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE DUPLA DEFLEXÃO, TAMANHO: ATÉ 0,10 M²	M2	0,07	R\$ 3.041,94	R\$ 212,93	0,1055%	99,0204%	C
SBC	23212	REMOÇÃO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	2,00	R\$ 100,46	R\$ 200,92	0,0996%	99,1200%	C
SETOP	PIN-VER-030	PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO COM FILTRO SOLAR EM MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2	6,72	R\$ 29,63	R\$ 199,11	0,0987%	99,2187%	C
SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	113,56	R\$ 1,58	R\$ 179,42	0,0889%	99,3076%	C
SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	1,60	R\$ 111,19	R\$ 177,90	0,0882%	99,3958%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-053	REMOÇÃO DE EMASSAMENTO E PINTURA EM PAREDES (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - BASEADO EM ORSE (7725)	M2	23,02	R\$ 7,71	R\$ 177,48	0,0880%	99,4837%	C
SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 38,55	R\$ 154,20	0,0764%	99,5602%	C

CONTRATANTE: TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
CONTRATADA: OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
PROJETO: 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

BDI: 22,88%  
REV\_03  
04/11/2021

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PORCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-200	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE BATENTE, ALISAR, FECHADURAS E DOBRADIÇAS. - BASEADO EM SINAPI (100697)	UN	2,00	R\$ 68,93	R\$ 137,86	0,0683%	99,6285%	C
SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	17,35	R\$ 7,31	R\$ 126,82	0,0629%	99,6914%	C
SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	UN	5,00	R\$ 23,15	R\$ 115,75	0,0574%	99,7487%	C
SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 57,67	R\$ 115,34	0,0572%	99,8059%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-054	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - FRENTE)	UN	4,00	R\$ 25,19	R\$ 100,76	0,0499%	99,8558%	C
SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 28,15	R\$ 56,30	0,0279%	99,8838%	C
SETOP	ED-17991	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE CONDULETE	UN	7,00	R\$ 5,70	R\$ 39,90	0,0198%	99,9035%	C
COMPOSIÇÃO	TJMG-DIR-051	PINTURA COM TINTA PROTETORA TIPO ESMALTE PREMIUM PARA SUPERFÍCIE EM ALUMÍNIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO) - BASEADO EM SINAPI (84661)	M2	1,72	R\$ 22,09	R\$ 37,99	0,0188%	99,9224%	C
SUDECAP	11.14.34	CAIXA E ACESSÓRIOS - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" AMARELA P/ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	5,00	R\$ 7,20	R\$ 36,00	0,0178%	99,9402%	C
SUDECAP	11.30.50	INTERRUPTOR, TOMADA E ACESS. SILENTOQUE PIAL/EQUIVALENTE - PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL PIAL/SIM OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 5,64	R\$ 28,20	0,0140%	99,9542%	C
SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	44,00	R\$ 0,61	R\$ 26,84	0,0133%	99,9675%	C
SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,52	R\$ 50,98	R\$ 26,50	0,0131%	99,9806%	C
SETOP	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	UN	1,00	R\$ 25,19	R\$ 25,19	0,0125%	99,9931%	C
COMPOSIÇÃO	8824MOD11/ORS E	IDENTIFICADOR ETIQUETA INDELÉVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	24,00	R\$ 0,58	R\$ 13,92	0,0069%	100,0000%	C

**TOTAL R\$ 201.756,34 100,00%**

LEANDRO FERREIRA ARÃES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: MG 249.818/D

**CONTRATANTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS

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

**PROJETO:** 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

REV\_03

04/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS				
			1	2	3	TOTAL	
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.000,07	%	50,00%		50,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$500,04		R\$500,04	R\$1.000,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 31.134,72	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			G				
			R\$	R\$10.377,20	R\$10.377,20	R\$10.380,32	R\$31.134,72
3	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 4.607,18	%	100,00%			100,00%
			G				
			R\$	R\$4.607,18			R\$4.607,18
4	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	R\$ 14.632,47	%	100,00%			100,00%
			G				
			R\$	R\$14.632,47			R\$14.632,47
5	PISOS, ALVENARIAS E FORROS	R\$ 63.370,23	%	15,00%	60,00%	25,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$9.505,53	R\$38.022,14	R\$15.842,56	R\$63.370,23
6	PORTAS	R\$ 2.196,77	%			100,00%	100,00%
			G				



**CONTRATANTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS

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

**PROJETO:** 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

REV\_03

04/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS				
			1	2	3	TOTAL	
		R\$			R\$2.196,77	R\$2.196,77	
7	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 212,93	%			100,00%	100,00%
			G				
			R\$			R\$212,93	R\$212,93
8	SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS	R\$ 520,60	%		30,00%	70,00%	100,00%
			G				
			R\$		R\$156,18	R\$364,42	R\$520,60
9	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 23.847,61	%	10,00%	60,00%	30,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$2.384,76	R\$14.308,57	R\$7.154,28	R\$23.847,61
10	REDE ELÉTRICA	R\$ 59.492,22	%	20,00%	50,00%	30,00%	100,00%
			G				
			R\$	R\$11.898,44	R\$29.746,11	R\$17.847,67	R\$59.492,22
11	LIMPEZA FINAL	R\$ 741,54	%			100,00%	100,00%
			G				
			R\$			R\$741,54	R\$741,54
<b>TOTAL</b>		<b>R\$201.756,34</b>	R\$	R\$53.905,63	R\$92.610,20	R\$55.240,52	R\$201.756,34

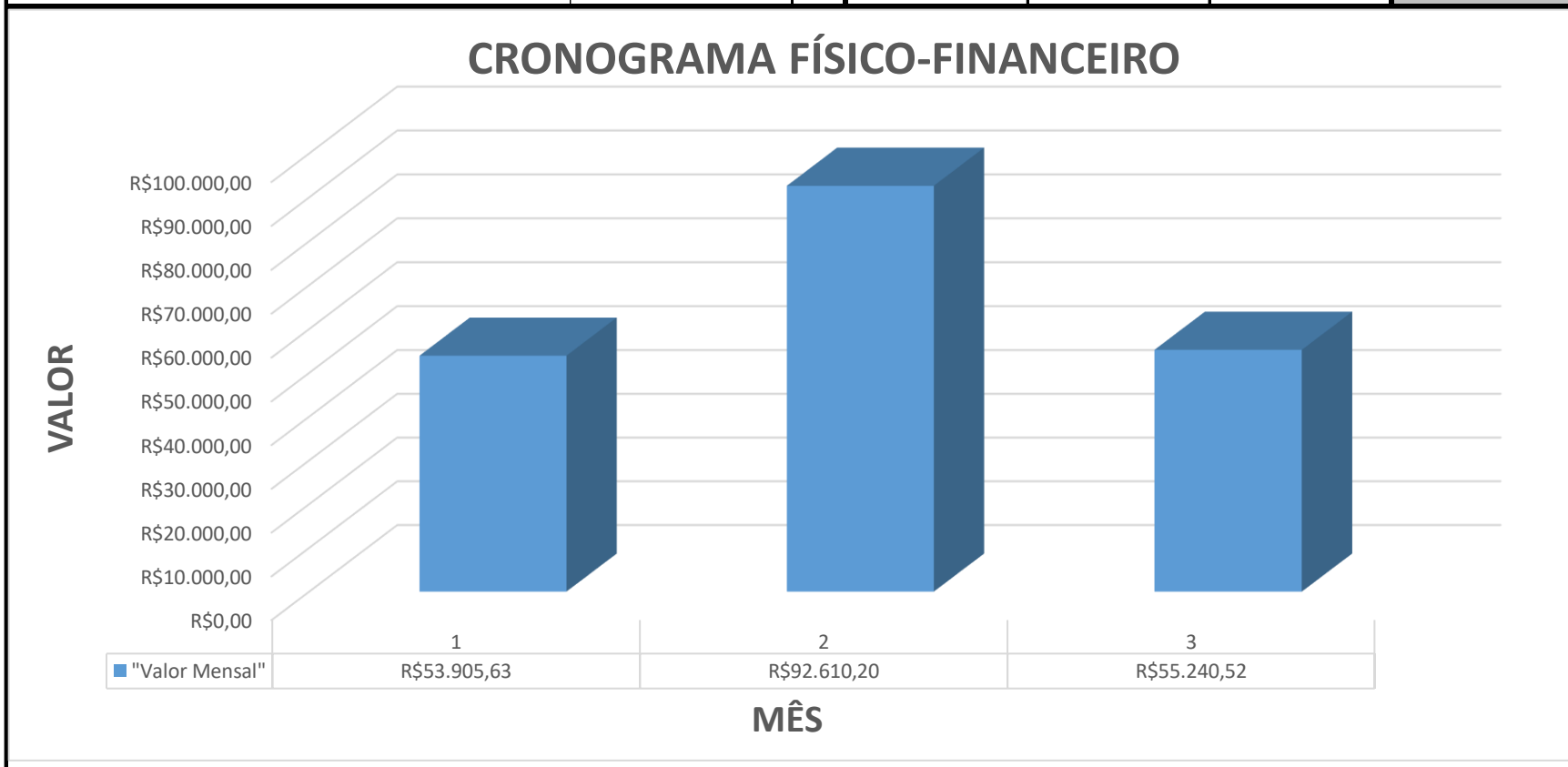
**CONTRATANTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS

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

**PROJETO:** 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

REV\_03  
04/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS			
			1	2	3	TOTAL
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		R\$	R\$53.905,63	R\$146.515,82	R\$201.756,34	



**CONTRATANTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS

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

**PROJETO:** 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

REV\_03  
04/11/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS			
			1	2	3	TOTAL

  
LEANDRO FERREIRA ARÃES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: MG 249.818/D

**CONTRATANTE:** TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS  
**CONTRATADA:** OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.  
**PROJETO:** 3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS

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

REV\_03  
 04/11/2021


**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%

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

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0400 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0123) \times (1,0000 + 0,0740)]}{(1,0000 - 0,0615)} \right] - 1 = 22,88\%$$

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

  
 LEANDRO FERREIRA ARÃES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: MG 249.818/D

#REF!	TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS	BDI: 22,88%
CONTRATADA:	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	REV. 03
PROJETO:	3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS	04/11/2021

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2.1								
Composição	TJMG-DIR-056	Próprio		MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS METÁLICOS DESLIZANTES COM DEZ MÓDULOS MODELO SECURIT - PRÓPRIO	UN	1,0000000	3.500,00	3.500,00
Insumo	TJMG.DIR.050	Próprio		MÃO DE OBRA PARA O SERVIÇO DE DESMONTAGEM E MONTAGEM DE ARQUIVOS METÁLICOS DESLIZANTES COM DEZ MÓDULOS MODELO SECURIT - PRÓPRIO	UN	1,0000000	3.500,00	3.500,00
					LS =>		MO com LS =>	3.500,00
							Valor sem BDI =>	3.500,00
4.1.6.3								
Composição	TJMG-DIR-059	Próprio		RETIRADA ELETRODUTOS - BASEADO EM SBC (022022)	M	1,0000000	7,90	7,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690000	22,30	3,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640000	15,71	4,14
					LS =>		MO com LS =>	6,22
							Valor sem BDI =>	7,90
4.1.9.1								
Composição	TJMG-DIR-006	Próprio		Transporte manual horizontal e/ou vertical de entulho até o local de despejo - ensacado - BASEADO EM CPOS (05.04.060)	M3	1,0000000	105,26	105,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4000000	15,71	84,83
Insumo	A.14.000.038043	CPOS		Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	UN	9,0000000	2,27	20,43
					LS =>		MO com LS =>	64,04
							Valor sem BDI =>	105,26
5.1.4.2								
Composição	TJMG-DIR-052	Próprio		COLOCAÇÃO DE RODAPÉ EM MADEIRA SUCUPIRA/IPÊ/CUMARÚ OU EQUIVALENTE, ESP. 2CM, ALTURA 7CM, SOMENTE MÃO DE OBRA PARA RODAPÉ REUTILIZADO - BASEADO EM SETOP (ROD-MAD-005)	M	1,0000000	6,06	6,06
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1047619	18,07	1,89
Composição Auxiliar	MAO-OFC-015	SETOP		CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2095238	19,72	4,13
Insumo	MATED- 11332	SETOP		PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,0060000	8,26	0,04
					LS =>		MO com LS =>	4,75
							Valor sem BDI =>	6,06
5.1.5.1								
Composição	TJMG-DIR-010	Próprio		ACABAMENTOS PARA FORRO E PAREDE (CORTINEIRA DE DRY-WALL MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P - BASEADO EM SINAPI (99054)	M2	1,0000000	50,30	50,30
Composição Auxiliar	88269	SINAPI		GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0741000	21,94	23,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5371000	15,71	8,43
Insumo	00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	39,22	0,98
Insumo	00003315	SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,41	0,40
Insumo	00005066	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0037000	26,07	0,09
Insumo	00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	12,00	0,09
Insumo	00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0307000	36,11	1,10
Insumo	00039412	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 1800 MM (L X C)	M2	1,0740000	14,58	15,65
					LS =>		MO com LS =>	25,68
							Valor sem BDI =>	50,30
5.1.6.1								
Composição	TJMG-DIR-053	Próprio		REMOÇÃO DE EMASSAMENTO E PINTURA EM PAREDES (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) - BASEADO EM ORSE (7725)	M2	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,71	6,28
					LS =>		MO com LS =>	4,74
							Valor sem BDI =>	6,28
5.1.6.2								
Composição	TJMG-DIR-050	Próprio		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 - BASEADO EM SINAPI (88489)	M2	1,0000000	15,98	15,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	23,08	4,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	15,71	1,08
Insumo	J.02.000.038058	CPOS		Impermeabilizante acrílico, ref. Suviflex ou equivalente	L	0,6600000	16,06	10,59
					LS =>		MO com LS =>	4,18
							Valor sem BDI =>	15,98
5.1.7.1								
Composição	TJMG-DIR-051	Próprio		PINTURA COM TINTA PROTETORA TIPO ESMALTE PREMIUM PARA SUPERFÍCIE EM ALUMÍNIO, UMA DEMAO SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO) - BASEADO EM SINAPI (84661)	M2	1,0000000	17,98	17,98
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	23,08	6,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,71	4,71
Insumo	00003768	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2400000	2,91	0,69
Insumo	00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	L	0,0700000	17,10	1,19
Insumo	00007306	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE EFEITO PROTETOR DE SUPERFÍCIE METALICA ALUMÍNIO	L	0,1200000	37,31	4,47
					LS =>		MO com LS =>	8,96
							Valor sem BDI =>	17,98
5.1.8.3								
Composição	TJMG-DIR-058	Próprio		PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, COR BRANCO GELO, REF. SUVINIL OU EQUIVALENTE, EXCLUSIVELY SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - BASEADO EM SETOP (PIN-ACR-005)	M2	1,0000000	12,08	12,08
Composição Auxiliar	MAO-AJD-030	SETOP		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1264367	18,05	2,28
Composição Auxiliar	MAO-OFC-080	SETOP		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2528735	23,08	5,83

#REF!	TRIBUNAL DE JUSTIÇA MILITAR DE MINAS GERAIS	BDI: 22,88%
CONTRATADA:	OBJETIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.	REV_03
PROJETO:	3ª ETAPA - SALA DIRETORIA DE FINANÇAS	04/11/2021

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	MATED- 11448	SETOP	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	l	0,2100000	18,95	3,97
						MO com LS =>	6,13
						Valor sem BDI =>	12,08
<b>6.1.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TJMG-DIR-200	Próprio	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE MADEIRA LEVE OU MÉDIA DE 80CM DE LARGURA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE BATENTE, ALISAR, FECHADURAS E DOBRADIÇAS. - BASEADO EM SINAPI (100697)	UN	1,0000000	56,10	56,10
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5460000	19,72	30,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	22,09	4,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2070000	15,71	18,96
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,8000000	0,09	1,78
						MO com LS =>	42,82
						Valor sem BDI =>	56,10
<b>6.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TJMG-DIR-007	Próprio	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM INOX ESCOVADO - BASEADO EM SETOP (ESQ-POR-065)	UN	1,0000000	756,76	756,76
Composição Auxiliar	MAO-AJD-010	SETOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7500000	18,07	67,76
Composição Auxiliar	MAO-OFC-015	SETOP	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7500000	19,72	73,95
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,4000000	22,09	30,92
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,4000000	15,71	21,99
Insumo	MATED- 11248	SETOP	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	m³	0,0110000	80,55	0,88
Insumo	MATED- 11256	SETOP	CAL HIDRATADA (TIPO: CH- III)	Kg	1,7200000	0,58	0,99
Insumo	MATED- 11258	SETOP	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	Kg	1,7200000	0,57	0,98
Insumo	MATED- 11387	SETOP	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA  LARGURA: 2.1/2" ALTURA: 3")	un	3,0000000	9,50	28,50
Insumo	MATED- 12701	SETOP	FORMICA PARA REVESTIMENTO NAS DUAS FACES (CHAPA DE 2,13 X 1, 00) M	U	2,0000000	72,00	144,00
Insumo	MATED- 12654	SETOP	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 80 X 210 CM	U	1,0000000	284,93	284,93
Insumo	MATED- 11332	SETOP	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	Kg	0,2000000	8,26	1,65
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	CJ	1,0000000	100,21	100,21
						MO com LS =>	153,00
						Valor sem BDI =>	756,76
<b>8.1.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TJMG-DIR-054	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"- 380 X 190 MM (SAÍDA - FRENTE)	UN	1,0000000	20,50	20,50
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000	22,09	11,04
Insumo	MATED- 12919	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO : S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM  INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAIDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	un	1,0000000	9,46	9,46
						MO com LS =>	8,93
						Valor sem BDI =>	20,50
<b>8.1.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TJMG-DIR-057	Próprio	REMANEJAMENTO DE DETECTOR (SENSOR) DE FUMACA - BASEADO EM CPOS (60.05.430)	UN	1,0000000	39,14	39,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,30	22,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,84	16,84
						MO com LS =>	31,22
						Valor sem BDI =>	39,14
<b>9.1.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	TJMG-DIR-008	Próprio	CANALETA FIOS/CABOS, TIPO FECHADA COM DIVISOR, EM ALUMÍNIO, PINTADO NA COR BRANCA, COM TAMPA, TIPO "D", INCLUSIVE DERIVAÇÕES E CONEXÕES - MARCA: DUTOTEC OU EQUIVALENTE - BASEADO EM CPOS (38.07.700)	M	1,0000000	344,35	344,35
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	22,30	6,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	16,84	5,05
Insumo	046124	SBC	CANALETA ALUMINIO DUPLA "D" 25mm BRANCO DT12241.00 DUTOTEC	M	1,3000000	255,86	332,61
						MO com LS =>	9,36
						Valor sem BDI =>	344,35
<b>9.1.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8824MOD11/OR SE	Próprio	Identificador Etiqueta indelével para identificação dos circuitos de cabeamento estruturado - BASEADO EM ORSE (8824)	UN	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0016000	24,87	0,03
Insumo	9109	ORSE	Identificador Sollus numérico de (0 a 9) ou similar	un	1,0000000	0,45	0,45
						MO com LS =>	0,03
						Valor sem BDI =>	0,48

LEANDRO FERREIRA ARÃES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: MG 249.818/D