

PLANILHA DE ORÇAMENTO

03 379 594/0001-81

MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio de Almeida Campos, n.º 177 Loja 1

B. São Mateus, CEP 32470-000

PROJETO: Reforma de Quadra anexa ao Estádio Municipal Otávio Pinheiro Gomes

LOCAL: Av. São Lucas, nº 50 – B. Imaculada Conceição

MÁRIO CAMPOS

MG

REGIÃO E DATA BASE: Região Central - dezembro/2021

BDI Calculado: 27,64%

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 meses

Planilhas de Referência: SETOP 10/21, SINAPI 12/21, SUDECAP 12/21

Item	Código	Descrição do Serviço	Unid.	Quantidade Prevista (A)	Preço Unitário (R\$) (B)	Preço Unitário + BDI (R\$) (C)	Valor previsto total (R\$) (Ax C)
<b>1</b>		<b>Serviços Preliminares</b>					<b>2.969,33</b>
1.1	ED-16349 - SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	MÊS	1,00	627,04	800,35	800,35
1.2	ED-50137 - SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UNID	1,00	562,36	717,80	717,80
1.3	ED-16357 - SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2	UNID	1,00	428,47	546,90	546,90
1.4	ED-16660 - SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4.8X40 MM. EM ESTRUTURA METÁLICA DE	M2	4,50	157,44	200,95	904,28
<b>2</b>		<b>Mobilização e desmobilização de Obra</b>					<b>825,50</b>
2.1	ED-50392 - SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00 (0,5%)	%	1,00	646,74	825,50	825,50
<b>3</b>		<b>Piso da quadra</b>					<b>81.777,74</b>
3.1	94995 - SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF. 07/2016	M2	586,04	81,00	103,38	60587,03
3.2	ED-50619 - SETOP	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	586,04	11,99	15,31	8969,90
3.3	ED-50463 - SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	M2	586,04	14,70	18,77	10998,95
3.4	ED-50462 - SETOP	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	312,00	3,07	3,92	1221,86
<b>4</b>		<b>Alambrado</b>					<b>30.006,47</b>
4.1	CPU 004	RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M²	254,40	3,46	4,41	1122,50

4.2	CPU 002	PONTO DE SOLDA EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO, ESPESSURA=1/4". (Pontos com comprimento de 1 à 20 cm)	PT	30,00	77,28	22,06	661,85
4.3	CPU 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO AÇO GALVANIZADO DN 2", E = *3,65* MM, INCLUSIVE SOLDA	M	35,00	96,37	123,01	4905,25
4.4	CPU 005	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M	366,80	2,18	2,79	1022,18
4.5	ED-50496 - SETOP	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	366,80	14,20	18,12	6648,01
4.6	CPU 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M²	254,40	50,03	63,86	16246,69
<b>5</b>		<b>Accessórios</b>					<b>7.713,35</b>
5.1	18.02.1 3 - SUDECA P	REDE VOLEY COM MASTROS DE TUBOS F.G. D=76MM - SEM PEDESTAL	CJ	1,00	1242,73	1586,22	1586,22
5.2	18.02.2 3 - SUDECA P	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	unid.	2,00	1673,47	2136,01	4272,03
5.3	18.02.0 5 - SUDECA P	TRAVE FUTEBOL SALAO F.G. D=76MM C/REDE NYLON DUPLO	unid.	2,00	726,69	927,55	1855,10
<b>6</b>		<b>Alvenarias e Arquibancadas</b>					<b>445,41</b>
6.1	ED-50505 - SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M²	28,00	2,18	2,79	78,03
6.2	ED-50451 - SETOP	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	28,00	10,28	13,12	367,39
<b>7</b>		<b>Instalações Elétricas da quadra</b>					<b>4.415,91</b>
7.1	CPU 006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED PARA CAMPO/QUADRA DE 100W	unid.	8,00	181,45	231,61	1852,84
7.2	ED-48956 - SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM², 70°C, 450/750V	M	200,00	4,79	6,11	1222,36
7.3	ED-48961 - SETOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 70°C, 450/750V	M	100,00	6,84	8,73	872,97
7.4	ED-49233 - SETOP	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 30A	U	3,00	14,96	19,10	57,29
7.5	ED-49240 - SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	U	3,00	44,60	56,93	170,78
7.6	ED-49241 - SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 30A	U	3,00	44,60	56,93	170,78
7.7	ED-49245 - SETOP	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	U	1,00	53,97	68,89	68,89

8		Limpeza					3.799,95
8.1	ED-50266 - SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m <sup>2</sup>	586,04	4,20	5,36	3799,95
<b>Valor total da obra</b>							<b>131.953,67</b>

SARZEDO, 21 DE FEVEREIRO DE 2022

mario campos 27/04/2022

03 379 594/0001-81  
 CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
 Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
 B. Bom Jardim CEP 32470-000  
 MARIO CAMPOS — MG

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA ME**  
**CNPJ: 03.379.594/0001-81**

DEMOSTRATIVO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS B.D.I.	
<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO	<b>LOCAL:</b> MG 040, nº 595 – B. Santa Cecília
<b>PROJETO:</b> Reforma do Ginásio Poliesportivo do Bairro Santa Cecília	<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 06/21, SUDECAP 05/21 - Todas as planilhas desoneradas
<b>1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC</b>	<b>4,89%</b>
<b>2 - SEGUROS - S + GARANTIAS - G (S+G)</b>	<b>1,00%</b>
<b>3 - RISCOS - R</b>	<b>1,27%</b>
<b>4 - TRIBUTOS - T</b>	<b>5,15%</b>
<b>5 - LUCRO - L</b>	<b>7,40%</b>
<b>6 - CPRB- INSS - E</b>	<b>4,50%</b>
<b>7 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF</b>	<b>0,20%</b>

$$BDI (\%) = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (T + E)} \right] - 1 \times 100$$

$$BDI (\%) = \left[ \frac{(1 + 0,0489 + 0,0100 + 0,0127) \times (1 + 0,0020) \times (1 + 0,0740)}{1 - (0,0515 + 0,045)} \right] - 1 \times 100$$

**BDI (%) = 27,64%**

(CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15)

03 379 594/0001-81  
 CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
 Rua Torbino Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
 B. Bom Jardim, CEP 32470-000  
 MÁRIO CAMPOS - MG

Mario Campos, 26 de Abril de 2022.

**CONSTRUTORA GRADUAL LTDA ME**  
**CNPJ: 03.379.594/0001-81**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 03

<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO		<b>DATA:</b> 14/02/2022			
<b>PROJETO:</b> Reforma de quadras e ginásios no Município de Sarzedo.					
<b>REGIÃO E DATA BASE:</b> Região Central - dezembro/2021		<b>BDI Calculado:</b> 27,64%			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 3 meses		<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 12/21, SUDECAP 12/21			
<b>SERVIÇO:</b> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M					
<b>UNIDADE:</b> M2		<b>CPU:</b> 003.			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>CUSTO</b>
Servente com encargos complementares	0,5225	H	R\$ 6,00	85,55%	R\$ 5,82
Serralheiro com encargos complementares	0,5225	H	R\$ 8,17	85,55%	R\$ 7,92
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, itens 88316 e 88315 respectivamente.					
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					R\$ 13,74
<b>MATERIAIS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) ou 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,0797	kg	R\$ 26,63	R\$ 2,12	
Tela de arame galvanizada quadrangular / losangular, fio 2,77 MM (12 BWG), malha 5 X 5 CM, H = 2 M	1,0230	M2	R\$ 30,31	R\$ 30,85	
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, itens 43130 e 7158 respectivamente.					
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					R\$ 32,97
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					R\$ -
<b>FERRAMENTAS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,69	R\$ 0,69	
<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>					R\$ 0,69
<b>TOTAL GERAL SEM BDI :</b>					R\$ 47,40
<b>BDI :</b> 27,64%					R\$ 13,10
<b>TOTAL GERAL COM BDI :</b>					R\$ 60,50

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

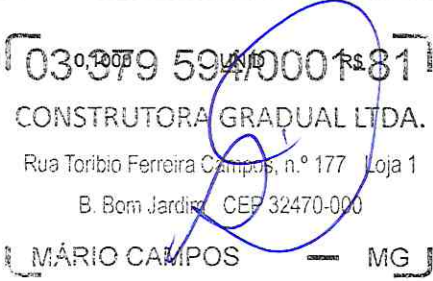
Rua Toribio F. Campos, n.º 177 Loja 1  
D. Dom Jardim CEP 22470-000

L. MÁRIO CAMPOS  
MG

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 04

<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO		<b>DATA:</b> 14/02/2022																			
<b>PROJETO:</b> Reforma de quadras e ginásios no Município de Sarzedo.																					
<b>REGIÃO E DATA BASE:</b> Região Central - dezembro/2021		<b>BDI Calculado:</b> 27,64%																			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 3 meses		<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 12/21, SUDECAP 12/21																			
<b>SERVIÇO:</b> RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO																					
<b>UNIDADE:</b> M2		<b>CPU:</b> 004.																			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">MÃO-DE-OBRA</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">SALÁRIO</th> <th style="width: 10%;">ENCARGOS</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servente com encargos complementares</td> <td style="text-align: center;">0,1120</td> <td style="text-align: center;">H</td> <td style="text-align: center;">R\$ 6,00</td> <td style="text-align: center;">85,55%</td> <td style="text-align: center;">R\$ 1,20</td> </tr> <tr> <td>Serralheiro com encargos complementares</td> <td style="text-align: center;">0,1120</td> <td style="text-align: center;">H</td> <td style="text-align: center;">R\$ 8,17</td> <td style="text-align: center;">85,55%</td> <td style="text-align: center;">R\$ 1,63</td> </tr> </tbody> </table>				MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UNIDADE	SALÁRIO	ENCARGOS	CUSTO	Servente com encargos complementares	0,1120	H	R\$ 6,00	85,55%	R\$ 1,20	Serralheiro com encargos complementares	0,1120	H	R\$ 8,17	85,55%	R\$ 1,63
MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UNIDADE	SALÁRIO	ENCARGOS	CUSTO																
Servente com encargos complementares	0,1120	H	R\$ 6,00	85,55%	R\$ 1,20																
Serralheiro com encargos complementares	0,1120	H	R\$ 8,17	85,55%	R\$ 1,63																
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, itens 88316 e 88315 respectivamente.																					
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>																					
			R\$ 2,83																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">MATERIAIS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center; padding: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     03 379 594/0001-81                      CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.                      Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1                      B. Bom Jesus / CEP 62470-000                      MARIO CAMPOS — MG                 </div> </td> </tr> </tbody> </table>				MATERIAIS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     03 379 594/0001-81                      CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.                      Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1                      B. Bom Jesus / CEP 62470-000                      MARIO CAMPOS — MG                 </div>												
MATERIAIS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO																	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     03 379 594/0001-81                      CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.                      Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1                      B. Bom Jesus / CEP 62470-000                      MARIO CAMPOS — MG                 </div>																					
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>																					
			R\$ -																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">EQUIPAMENTOS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="height: 40px;"></td> </tr> </tbody> </table>				EQUIPAMENTOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO													
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO																	
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>																					
			R\$ -																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">FERRAMENTAS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5% SOBRE MÃO DE OBRA</td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: center;">VB</td> <td style="text-align: center;">R\$ 0,14</td> <td style="text-align: center;">R\$ 0,14</td> </tr> </tbody> </table>				FERRAMENTAS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,14	R\$ 0,14								
FERRAMENTAS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO																	
5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,14	R\$ 0,14																	
<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>																					
			R\$ 0,14																		
<b>TOTAL GERAL SEM BDI:</b> R\$ 2,97 <b>BDI:</b> 27,64% R\$ 0,82 <b>TOTAL GERAL COM BDI:</b> R\$ 3,79																					

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 05


<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO	<b>DATA:</b> 14/02/2022																
<b>PROJETO:</b> Reforma de quadras e ginásios no Município de Sarzedo.																	
<b>REGIÃO E DATA BASE:</b> Região Central - dezembro/2021	<b>BDI Calculado:</b> 27,64%																
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 3 meses	<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 06/21, SUDECAP 05/21																
<b>SERVIÇO:</b> LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA																	
<b>UNIDADE:</b> M	<b>CPU:</b> 005.																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">MÃO-DE-OBRA</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">SALÁRIO</th> <th style="width: 10%;">ENCARGOS</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pintor com encargos complementares</td> <td style="text-align: center;">0,1000</td> <td style="text-align: center;">H</td> <td style="text-align: center;">R\$ 8,64</td> <td style="text-align: center;">85,55%</td> <td style="text-align: center;">R\$ 1,60</td> </tr> </tbody> </table>						MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UNIDADE	SALÁRIO	ENCARGOS	CUSTO	Pintor com encargos complementares	0,1000	H	R\$ 8,64	85,55%	R\$ 1,60
MÃO-DE-OBRA	QUANT.	UNIDADE	SALÁRIO	ENCARGOS	CUSTO												
Pintor com encargos complementares	0,1000	H	R\$ 8,64	85,55%	R\$ 1,60												
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, item 88310.																	
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					R\$ 1,60												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">MATERIAIS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lixa em folha para ferro, número 150</td> <td style="text-align: center;">0,1000</td> <td style="text-align: center;">UNID</td> <td style="text-align: center;">R\$ 1,95</td> <td style="text-align: center;">R\$ 0,19</td> </tr> </tbody> </table>						MATERIAIS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	Lixa em folha para ferro, número 150	0,1000	UNID	R\$ 1,95	R\$ 0,19		
MATERIAIS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO													
Lixa em folha para ferro, número 150	0,1000	UNID	R\$ 1,95	R\$ 0,19													
<p style="text-align: center;">  </p>																	
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, item 3768.																	
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					R\$ 0,19												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">EQUIPAMENTOS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b></td> </tr> </tbody> </table>						EQUIPAMENTOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>						
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO													
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>																	
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					R\$ -												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FERRAMENTAS</th> <th style="width: 10%;">QUANT.</th> <th style="width: 10%;">UNIDADE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> <th style="width: 10%;">CUSTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5% SOBRE MÃO DE OBRA</td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: center;">VB</td> <td style="text-align: center;">R\$ 0,08</td> <td style="text-align: center;">R\$ 0,08</td> </tr> </tbody> </table>						FERRAMENTAS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO	5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,08	R\$ 0,08		
FERRAMENTAS	QUANT.	UNIDADE	PREÇO	CUSTO													
5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,08	R\$ 0,08													
<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>					R\$ 0,08												
<b>TOTAL GERAL SEM BDI :</b>					R\$ 1,87												
<b>BDI :</b> 27,64%					R\$ 0,52												
<b>TOTAL GERAL COM BDI :</b>					R\$ 2,39												



## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 06

<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO		<b>DATA:</b> 14/02/2022			
<b>PROJETO:</b> Reforma de quadras e ginásios no Município de Sarzedo.					
<b>REGIÃO E DATA BASE:</b> Região Central - dezembro/2021		<b>BDI Calculado:</b> 27,64%			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 3 meses		<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 12/21, SUDECAP 12/21			
<b>SERVIÇO:</b> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR DE LED PARA CAMPO/QUADRA DE 100W					
<b>UNIDADE:</b> UNID		<b>GPU:</b> 006.			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>CUSTO</b>
Eletricista com encargos complementares	1,1020	H	R\$ 11,23	85,55%	R\$ 22,95
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, item 88264.					
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					R\$ 22,95
<b>MATERIAIS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>		<b>CUSTO</b>
Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750V, em rolo de 19 MM X 5 M	0,1000	UNID	R\$ 2,29		R\$ 0,23
Refletor de Led para Campo/Quadra 100W	1,0000	UNID	R\$ 131,45		R\$ 131,45
<p>03 379 594/0001-81</p> <p>CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.</p> <p>Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1</p> <p>B. Bom Jardim CEP 32470-000</p> <p>MÁRIO CAMPOS — MG</p>					
Fonte custos: Mercado					
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					R\$ 131,68
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>		<b>CUSTO</b>
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					R\$ -
<b>FERRAMENTAS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>		<b>CUSTO</b>
5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 1,15		R\$ 1,15
<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>					R\$ 1,15
<b>TOTAL GERAL SEM BDI :</b>					R\$ 155,78
<b>BDI :</b> 27,64%					R\$ 43,06
<b>TOTAL GERAL COM BDI :</b>					R\$ 198,84

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO 02

<b>MUNICÍPIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO		<b>DATA:</b> 14/02/2022			
<b>PROJETO:</b> Reforma de quadras e ginásios no Município de Sarzedo.					
<b>REGIÃO E DATA BASE:</b> Região Central - dezembro/2021		<b>BDI Calculado:</b> 27,64%			
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO:</b> 3 meses		<b>Planilhas de Referência:</b> SETOP 04/21, SINAPI 12/21, SUDECAP 12/21			
<b>SERVIÇO:</b> PONTO DE SOLDA EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO, ESPESSURA=1/4". (Pontos com comprimento de 1 à 20 cm)					
<b>UNIDADE:</b> PT		<b>CPU:</b> 002.			
<b>MÃO-DE-OBRA</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>SALÁRIO</b>	<b>ENCARGOS</b>	<b>CUSTO</b>
Soldador com encargos complementares	0,3220	H	R\$ 8,72	85,55%	R\$ 5,21
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, item 88317.					
<b>TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>					R\$ 5,21
<b>MATERIAIS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
Eletrodo revestido AWS - E-6010, diametro igual a 4,00 MM	0,1800	kg	R\$ 40,30	R\$ 7,25	
					
Fonte custos: Sinapi-MG dezembro/2021 com desoneração, item 10998.					
<b>TOTAL DE MATERIAL</b>					R\$ 7,25
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
CHI / Grupo de soldagem BAMBOZZI 375-A	0,0900	H	R\$ 23,47	R\$ 2,11	
Fonte custos: Sudecap/MG junho/2021, item 50.31.11.					
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>					R\$ 2,11
<b>FERRAMENTAS</b>					
	<b>QUANT.</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>CUSTO</b>	
5% SOBRE MÃO DE OBRA	1,0000	VB	R\$ 0,26	R\$ 0,26	
<b>TOTAL DE FERRAMENTAS</b>					R\$ 0,26
<b>TOTAL GERAL SEM BDI :</b>					R\$ 14,84
<b>BDI :</b> 27,64%					R\$ 4,10
<b>TOTAL GERAL COM BDI :</b>					R\$ 18,94



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - CONSTRUTORA GRADUAL LTDA

ED-16349	1.1	MÊS				
DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL		
ARMÁRIO (COR: CINZA) MATERIAL: AÇO NÚMERO DE PORTAS: DUAS (2) PORTAS ALTURA: 77 (76CM) LARGURA*: 75CM PROFUNDIDADE*: 35CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UND	0,00833	R\$ 203,57	R\$ 1,70		
ARQUIVO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO) MATERIAL: AÇO COR: CINZA  QUANTIDADE DE GAVETAS: 3 MODELO: OFÍCIO  ALTURA*: 110CM LARGURA*: 45CM PROFUNDIDADE*: 55CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UND	0,00833	R\$ 225,62	R\$ 1,88		
CADEIRA (TIPO: ALMOFADADA SEM BRAÇO) ESTRUTURA: METALON	UND	0,03333	R\$ 30,18	R\$ 1,01		
LÂMPADA (TIPO: LED) FORMATO: TUBULAR  COMPRIMENTO: 1200MM DIÂMETRO: 18(22MM)  POTÊNCIA: 18-20W  LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K  SOQUETE-BASE: G13  TENSÃO: 110 220V	UND	0,01173	R\$ 25,83	R\$ 0,30		
LOCAÇÃO DE AR CONDICIONADO PARA CONTAINER (TENSÃO: 220V  BTUS: 12.000-18.000)	UND	1,00000	R\$ 136,49	R\$ 136,49		
LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO)ESQUADRIAS: 2 SUPORTE AR CONDICIONADO: 1 AR CONDICIONADO: NÃO INCLUSO LÂMPADAS: NÃO INCLUSO LAVATÓRIOS:1  VASOS SANITÁRIOS: 1  INSTALAÇÃO ELÉTRICA INTERNA: INCLUSA  MOBILIZAÇÃO: NÃO INCLUSO COMPRIMENTO*: 600CM LARGURA*: 230CM  ALTURA EXTERNA*: 285CM  ALTURA ÚTIL INTERNA*: 250CM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UND	1,00000	R\$ 393,37	R\$ 393,37		
MESA (APLICAÇÃO: ESCRITÓRIO)COR: CINZA  MATERIAL: MADEIRA MDP COM PÉS DE METALON  NÚMERO DE GAVETAS: TRÊS (3) PORTAS  COMPRIMENTO*: 150CM  ALTURA*: 75CM  PROFUNDIDADE*: 60CM)* MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	UND	0,01667	R\$ 119,39	R\$ 1,99		
REFRIGERADOR ( CAPACIDADE: 122L COR: BRANCA QUANTIDADE DE PORTAS: 1 TENSÃO: 127V)	UND	0,00833	R\$ 190,50	R\$ 1,59		
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 538,33</b>		
ED-50137	1.2	VB				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO ( MUNCK)	VB	1,00000	R\$ 482,80	R\$ 482,80	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 482,80</b>		
ED-16357	1.3	UND				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA)	UND	1,00000	R\$ 172,63	R\$ 172,63	
	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	UND	1,00000	R\$ 195,21	R\$ 195,21	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 367,85</b>		
ED-16660	1.4	M2				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO , INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	M2	1,00000	R\$ 22,46	R\$ 22,46	
	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA , PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO DE MINAS GERAIS ( FABRICAÇÃO)	M²	1,00000	R\$ 112,69	R\$ 112,69	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 135,16</b>		
ED-50392	2.1	UND				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1. 000.000,00	UND	1,00000	R\$ 322,73	R\$ 322,73	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 322,73</b>		
99814	3.1	M2				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900	R\$ 9,73	R\$ 0,87	
	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H	CH	0,01500	R\$ 7,50	R\$ 0,11	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 0,98</b>		
ED-50463	3.3	M2				
FONTE	DESCRÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,50000	R\$ 9,79	R\$ 4,89	
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18333	R\$ 12,03	R\$ 2,21	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36667	R\$ 15,06	R\$ 5,52	
<b>TOTAL UNITÁRIO SEM BDI</b> ==>				<b>R\$ 12,62</b>		

ED-50462	3.4		M2			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	FITA CREPE ROLO ( LARGURA: 25MM/ COMPRIMENTO: 50M)	M	2,10000	R\$ 0,10	R\$ 0,20	
	TINTA ACRÍLICA PARA PISO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,08000	R\$ 9,79	R\$ 0,78	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04074	R\$ 10,53	R\$ 0,43	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08148	R\$ 15,06	R\$ 1,23	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 2,63
ED-50496	4.5		M2			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS ( ZARÇAO)	M	0,10000	R\$ 18,00	R\$ 1,80	
	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,02500	R\$ 15,00	R\$ 0,38	
	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (TIPO: PREMIUM/ ACABAMENTO: ACEFINADO)	H	0,10000	R\$ 27,20	R\$ 2,72	
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 9,25	R\$ 2,78	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	R\$ 15,06	R\$ 4,52	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 12,19
18.02.13	5.1		CJ			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M²	0,00800	R\$ 450,00	R\$ 2,70	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M²	0,00450	R\$ 296,00	R\$ 1,33	
	PEDREIRO	H	1,00000	R\$ 20,61	R\$ 20,61	
	SERVENTE	H	1,00000	R\$ 15,16	R\$ 15,16	
	MASTROS TUBO PRETO D=76MM S/ PEDESTAL P/ JUIZ	CJ	1,00000	R\$ 579,00	R\$ 579,00	
	REDE DE VOLEY RECREACAO, 1 LONA ( MARCA FILO)	UND	1,00000	R\$ 448,11	R\$ 448,11	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.066,91
18.02.23	5.2		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,020000	450	R\$ 9,00	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,009000	296	R\$ 2,66	
	PEDREIRO	H	2,000000	20,61	R\$ 41,22	
	SERVENTE	H	2,000000	15,16	R\$ 30,32	
	TABELA BASQUETE OFICIAL C/ESTR. SUPORTE PISO	UN	1,000000	1353,50	R\$ 1.353,50	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1.436,70
18.02.05	5.3		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	CONCRETO 1:3:6, B1-B2 CALCARIA,LANCADO EM FUNDACAO	M3	0,010000	450	R\$ 4,50	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,009000	296	R\$ 2,66	
	PEDREIRO	H	1,000000	20,61	R\$ 20,61	
	SERVENTE	H	1,000000	15,16	R\$ 15,16	
	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,000000	580,96	R\$ 580,96	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 623,89
ED-50505	6.1		M²			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100  DIMENSÃO: 225x275MM)	UND	0,250000	0,84	R\$ 0,21	
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	11,32	R\$ 1,58	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 1,79
ED-50451	6.2		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	TINTA ACRÍLICA (TIPO: PREMIUM/ACABAMENTO: FOSCO)	L	0,210000	14,97	R\$ 3,14	
	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,126437	12,8133	R\$ 1,62	
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,252874	16,0388	R\$ 4,06	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 8,82
ED-48958	7.2		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 4 MM2)	M	1,020000	2,93	R\$ 2,99	
	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045000	0,20	R\$ 0,01	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,040741	11,89598	R\$ 0,48	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,040741	15,41003	R\$ 0,63	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 4,11
ED-48961	7.3		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM POLÍMERO TERMOPLÁSTICO, TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, 450/750V, 70°C - BAIXA TENSÃO ( ENCORDAMENTO: CLASSE 5 / SEÇÃO TRANSVERSAL: 6 MM2)	M	1,020000	4,35	R\$ 4,44	
	FITA ISOLANTE ANTICHAMA	M	0,045000	0,34	R\$ 0,02	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,052381	11,89598	R\$ 0,62	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,052381	15,41003	R\$ 0,81	
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI						R\$ 5,88
ED-49233	7.4		UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL	
	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A A 30A	UND	1,000000	2,3482	R\$ 2,35	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,300000	11,8959	R\$ 3,57	
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,300000	15,41	R\$ 4,62	

TOTAL UNITÁRIO SEM BDI →					R\$ 10,54
ED-49240	7.5	UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL
	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	UND	1,000000	21,91	R\$ 21,91
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	11,8959	R\$ 7,14
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	15,4100	R\$ 9,25
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI →					R\$ 38,29
ED-49241	7.6	UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL
	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 10A A 50A	UND	1,000000	34,81	R\$ 34,81
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	16,08	R\$ 9,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	20,83	R\$ 12,50
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI →					R\$ 56,96
ED-49245	7.7	UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL
	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A A 100A	UND	1,000000	34,81	R\$ 34,81
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	16,08	R\$ 9,65
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,600000	20,83	R\$ 12,50
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI →					R\$ 56,96
ED-60266	8.1	UND			
FONTE	DESCRIÇÃO	UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,050000	7,50	R\$ 0,38
	DETERGENTE COM AMONÍACO (AMÔNIA DILUÍDA)	L	0,020000	11,52	R\$ 0,23
	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,008000	11,96	R\$ 0,10
	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,0119047	5,36	R\$ 0,06
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HR	0,3125	11,32	R\$ 3,54
TOTAL UNITÁRIO SEM BDI →					R\$ 4,30

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, nº 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS — MG

# CONSTRUTORA GRADUAL LTDA ME

CNPJ: 03.379.594/0001-81

## PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS N° 06/2022

PRC:46/2022

PROCESSO:38/2022

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Sarzedo/MG

03 379 594/0001-81  
CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 Loja 1  
Bom Jardim CEP 32470-000  
MÁRIO CAMPOS — MG

OBJETO: “Contratação de empresa para fornecimento de materiais e mão de obra para reforma da quadra anexa ao Estádio Municipal Otávio Pinheiro Gomes, localizado à Avenida São Lucas, n° 50, bairro Imaculada Conceição, Sarzedo/MG”..”

A Empresa **CONSTRUTORA GRADUAL LTDA ME** inscrita no CNPJ/MF: **03.379.594/0001-81**, sediada na cidade de Mario Campos, na rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177, Bairro Bom Jardim, CEP: 32.470-000 propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços nos seguintes termos:

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **RS 131.953,67** (Cento e Trinta e Um Mil e Novecentos e Cinquenta e Três Reais e Sessenta e Sete Centavos),

DECLARAMOS que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, salários, encargos sociais e demais benefícios atribuídos aos trabalhadores na forma da lei, transportes, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa dos serviços discriminados;

A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS será prestada sob a fiscalização da Secretaria de Obras, pelo critério de medições mensais, a contar da data de emissão da Ordem de Serviço, e prazo de execução estimado de 3 meses, conforme planilha e cronograma anexos.

O PRAZO de validade da proposta é de 60 dias, a contar da data de abertura do certame.

SE VENCEDORA, na qualidade de representante legal, assinará o contrato o Sr. Antonio Heliodoro dias, sócio administrador, portador da cédula de identidade

Representante Legal:

Identificação

MarioCampos, 27/04/2022.

CPF: 843303846-04  
CI- M3 454 909

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177, Bairro Bom Jardim, CEP.: 32.470-000  
Mário Campos/MG, telefone (31) 3577 4593 / construtoragradaulltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO												
MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO												
PROJETO: Reforma de Quadra anexa ao Estádio Municipal Otáv												
LOCAL: Av. São Lucas, nº 50 - B. Imaculada Conceição												
REGIÃO E DATA BASE: Região Central - julho/2021												
BDI Calculado: 27,64%												
Planilhas de Referência: SETOP 04/21, SINAPI 06/21, SUDECAP 05/21												
ITEM	SERVIÇOS	CUSTO	INCID.	MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	MES 08	TOTAL
1,00	Serviços Preliminares	2.669,33	2,28%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	3.590,48
2,00	Mobilização e desmobilização de Obra	623,50	0,63%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	998,19
3,00	Piso da quadra	81.777,74	62,82%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	98.884,81
4,00	Alambrado	30.006,47	22,19%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	34.926,21
5,00	Acessórios	7.713,35	5,95%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	9.326,91
6,00	Alvenarias e Arquibancadas	453,41	0,34%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	538,69
7,00	Instalações Elétricas da quadra	4.415,91	3,39%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	5.339,69
8,00	Limpeza	3.789,95	2,41%	33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	3.789,95
TOTAL		131.683,67	100,00%	33,000%	61.643,69	63.417,64	100,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	167.404,82
% MENSAL				33,000%	33,000%	34,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	0,000%	100,000%
% ACUMULADO				33,000%	66,99%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%	100,000%

03 379 524/0001-871

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Fernandes Campos - 42-177 Loja 1

B. Bom Jardim - CEP 32470-000

MG

Campos