

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA – ME 03 379 594/0001-81

**PROPOSTA COMERCIAL**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
Bom Jardim CEP 32470-000

TOMADA DE PREÇOS Nº 13/2022 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 189/2022 - PRC 225/2022

MÁRIO CAMPOS – MG

À Comissão Especial de Licitação Prefeitura de Sarzedo/MG

A Empresa CONSTRUTORA GRADUAL LTDA – ME sediada na cidade MÁRIO CAMPOS de MG na Rua TORIBIO FERREIRA CAMPOS, nº 177, BAIRRO: BOM JARDIM, inscrita no CNPJ 03.379.594/0001-81, propõe ao MUNICÍPIO DE SARZEDO, a execução dos serviços nos seguintes termos:

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.051.875,31** (Um Milhão Cinquenta e Um Mil Oitocentos e Setenta e Cinco Reais e Trinta e Um Centavos), conforme detalhado nas planilhas de quantitativos e preços, parte integrante desta, assim distribuídos:

**OBJETO:** “Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais e mão de obra para reforma do Campo do bairro Vera Cruz – Sarzedo/MG

**PRAZO DE GARANTIA:** 05 (cinco) anos, contados da data do recebimento definitivo.

**DECLARAMOS** que examinamos, conhecemos e nos submetemos a todas as condições contidas no Edital desta TOMADA DE PREÇOS, bem como verificamos todas as especificações nele contidas, não havendo discrepância entre quaisquer informações ou documentos que dele façam parte, e que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assim como qualquer despesa relativa à realização integral de seu objeto, assumindo total responsabilidade pelas informações, bem como pelos erros ou omissões, contidas tanto no formulário proposta, como em seus anexos.

**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 02 meses, conforme planilha e cronograma anexos. O PRAZO de validade da proposta é de 60 dias, a contar da data de abertura do certame

**ANEXOS DA PROPOSTA** - Constituem anexos da presente proposta:

MÁRIO CAMPOS, 27 DE OUTUBRO DE 2022

**Antônio Heleodório Dias**

**Representante Legal**

**Identificação:**

**CPF: 843.303.846/04**

**RG: MG.3.454.904**

33 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Fátima Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Hum. Jardim CEP 32470-000

ANTONIO CAMPOS

MG

BDI: 31,27%  
REV. 01  
27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

|   |  |  |                                     |  |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 |  |  | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|

|     |  |  |                                     |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1.1 |  |  | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b> |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|

|       |       |             |   |  |  |  |  |  |
|-------|-------|-------------|---|--|--|--|--|--|
| 1.1.1 | SETOP | MOB-DES-025 | OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00 |  |  |  |  |  |
|-------|-------|-------------|---|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |                          |  |             |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-------------|
|  |  |  |  |  |  | SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1 |  | R\$3.146,18 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-------------|

|  |  |  |  |  |  |                        |  |             |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|-------------|
|  |  |  |  |  |  | SUBTOTAL DO ITEM - 1.1 |  | R\$3.146,18 |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|-------------|

|  |  |  |  |  |  |                   |  |             |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------|
|  |  |  |  |  |  | TOTAL DO ITEM - 1 |  | R\$3.146,18 |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------|

|   |  |  |                            |  |  |  |  |  |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 |  |  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|----------------------------|--|--|--|--|--|

|     |  |  |                                    |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2.1 |  |  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|

|       |  |  |                                    |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2.1.1 |  |  | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b> |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|

|         |        |       |   |   |        |          |          |              |
|---------|--------|-------|---|---|--------|----------|----------|--------------|
| 2.1.1.1 | SINAPI | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 300,00 | R\$59,38 | R\$77,94 | R\$23.382,00 |
|---------|--------|-------|---|---|--------|----------|----------|--------------|

|  |  |  |  |  |  |                          |  |              |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--------------|
|  |  |  |  |  |  | SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1 |  | R\$23.382,00 |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|--------------|

|  |  |  |  |  |  |                        |  |              |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--------------|
|  |  |  |  |  |  | SUBTOTAL DO ITEM - 2.1 |  | R\$23.382,00 |
|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--------------|

|  |  |  |  |  |  |                   |  |              |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--------------|
|  |  |  |  |  |  | TOTAL DO ITEM - 2 |  | R\$23.382,00 |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|--------------|

|   |  |  |                          |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 |  |  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--------------------------|--|--|--|--|--|

|     |  |  |                              |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3.1 |  |  | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b> |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|

|       |  |  |                              |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3.1.1 |  |  | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b> |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|

*Antonio Heliodoro Dias*

103 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

1 MARÇO CAMPOS MG 27/10/2022



BDI: 31,27%

REV. 01

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

|       |       |             |   |                          |      |           |             |             |
|-------|-------|-------------|---|--------------------------|------|-----------|-------------|-------------|
| 3.1.1 | SETOP | IIO-PLA-005 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ATACADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS | U                        | 1,00 | R\$943,59 | R\$1.238,64 | R\$1.238,64 |
|       |       |             |   | SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1 |      |           |             | R\$1.238,64 |
|       |       |             |   | SUBTOTAL DO ITEM - 3.1   |      |           |             | R\$1.238,64 |

|       |  |  |                         |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|-------------------------|--|--|--|--|--|
| 3.2   |  |  | LIMPEZA INICIAL DA OBRA |  |  |  |  |  |
| 3.2.1 |  |  | LIMPEZA INICIAL DA OBRA |  |  |  |  |  |

|         |        |       |   |                          |         |         |         |             |
|---------|--------|-------|---|--------------------------|---------|---------|---------|-------------|
| 3.2.1.1 | SINAPI | 98825 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2                       | 6784,00 | R\$0,28 | R\$0,36 | R\$2.442,24 |
|         |        |       |   | SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1 |         |         |         | R\$2.442,24 |
|         |        |       |   | SUBTOTAL DO ITEM - 3.2   |         |         |         | R\$2.442,24 |

|       |  |  |                                     |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 4     |  |  | CAMPO VERA CRUZ                     |  |  |  |  |  |
| 4.1   |  |  | REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E RECOLOCAÇÕES |  |  |  |  |  |
| 4.1.1 |  |  | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES - GERAL       |  |  |  |  |  |

|         |        |        |  |                          |        |           |           |             |
|---------|--------|--------|--|--------------------------|--------|-----------|-----------|-------------|
| 4.1.1.1 | SINAPI | 98828  | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,80 M.AF_05/2018  | UN                       | 7,00   | R\$169,88 | R\$222,99 | R\$1.560,93 |
| 4.1.1.2 | SINAPI | 100982 | CARGA MAIOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE: 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CARGAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3                       | 8,64   | R\$6,19   | R\$6,12   | R\$70,18    |
| 4.1.1.3 | SINAPI | 95475  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | M3XKM                    | 129,65 | R\$1,70   | R\$2,23   | R\$289,12   |
| 4.1.1.4 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | M3                       | 8,64   | R\$1,02   | R\$1,34   | R\$11,58    |
|         |        |        |  | SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1 |        |           |           | R\$1.931,81 |

*Antonio Heliodoro Soares*

33 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

Rua Antônio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. B. Jardim CEP 32470-000



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

MUNICÍPIO DE SARZEDO - MG

BDI: 31,27%  
REV. 01  
27/10/2022

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

SUBTOTAL DO ITEM - 4.1 R\$1.931,81

4.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

4.2.1 CORTE E ATERRO

|         |        |        |  |    |        |         |         |           |
|---------|--------|--------|--|----|--------|---------|---------|-----------|
| 4.2.1.1 | SINAPI | 1011-5 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020 | M3 | 294,18 | R\$2,53 | R\$3,32 | R\$976,67 |
|---------|--------|--------|--|----|--------|---------|---------|-----------|

SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1 R\$976,67

4.2.2 BOTA FORA

|         |        |        |  |       |         |         |         |              |
|---------|--------|--------|--|-------|---------|---------|---------|--------------|
| 4.2.2.1 | SINAPI | 100978 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3    | 382,43  | R\$4,77 | R\$6,25 | R\$2.390,21  |
| 4.2.2.2 | SINAPI | 95875  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM. (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | M3XKM | 5738,51 | R\$1,70 | R\$2,23 | R\$12.792,41 |
| 4.2.2.3 | SINAPI | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | M3    | 382,43  | R\$1,02 | R\$1,34 | R\$512,46    |

SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2 R\$15.695,08

SUBTOTAL DO ITEM - 4.2 R\$16.671,75

4.3 PAVIMENTAÇÃO EM PRÉ-MOLDADO

4.3.1 SARJETAS E MEIO FIO

|         |        |       |   |   |        |          |          |             |
|---------|--------|-------|---|---|--------|----------|----------|-------------|
| 4.3.1.1 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 120,00 | R\$43,81 | R\$57,50 | R\$6.900,00 |
|---------|--------|-------|---|---|--------|----------|----------|-------------|

SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1 R\$6.900,00

SUBTOTAL DO ITEM - 4.3 R\$6.900,00

TOTAL DO ITEM - 4 R\$25.503,56

*Antonio Helder Reis*

*Reis*

3 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Tarbú Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

8 - Bom Jardim CEP 32470-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REFORMA CAMPO VERA CRUZ

MG

BDI: 31,27%  
REV. 01  
27/10/2022

| OBRA: | ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|-------|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|-------|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

5 ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

5.1 ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

5.1.1 ESTRUTURAL ARQUIBANCADA

|                          |        |             |  |  |    |         |           |           |               |
|--------------------------|--------|-------------|--|--|----|---------|-----------|-----------|---------------|
| 5.1.1.1                  | SETOP  | EST-CON-115 |  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 112,15  | R\$356,12 | R\$467,47 | R\$52.426,76  |
| 5.1.1.2                  | SETOP  | ARM-AÇO-020 |  | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  | KG | 4300,99 | R\$9,64   | R\$12,65  | R\$54.407,54  |
| 5.1.1.3                  | SETOP  | EP-9571     |  | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)                             | M2 | 117,00  | R\$50,20  | R\$65,89  | R\$7.709,13   |
| 5.1.1.4                  | SINAPI | 97113       |  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017                                       | M2 | 382,58  | R\$1,75   | R\$2,30   | R\$879,93     |
| SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1 |        |             |  |  |    |         |           |           | R\$115.423,36 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 5.1   |        |             |  |  |    |         |           |           | R\$115.423,36 |
| TOTAL DO ITEM - 5        |        |             |  |  |    |         |           |           | R\$115.423,36 |

6 ESTRUTURAL ESCADA

6.1 ESTRUTURAL ESCADA

6.1.1 ESTACA ESCADA

|         |        |             |  |   |       |       |           |           |             |
|---------|--------|-------------|--|---|-------|-------|-----------|-----------|-------------|
| 6.1.1.1 | SETOP  | FUN-TRA-035 |  | PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM  | M     | 32,90 | R\$22,72  | R\$29,82  | R\$961,07   |
| 6.1.1.2 | SETOP  | EST-CON-115 |  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO  | M3    | 2,33  | R\$356,12 | R\$467,47 | R\$1.089,20 |
| 6.1.1.3 | SINAPI | 100974      |  | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3    | 3,02  | R\$5,94   | R\$7,80   | R\$23,55    |
| 6.1.1.4 | SINAPI | 95975       |  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020  | M3XKM | 30,23 | R\$1,70   | R\$2,23   | R\$67,41    |
| 6.1.1.5 | SINAPI | 100574      |  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019   | M3    | 3,02  | R\$1,02   | R\$1,34   | R\$4,04     |
| 6.1.1.6 | SINAPI | 95601       |  | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021   | UN    | 47,00 | R\$9,37   | R\$12,29  | R\$577,63   |

*Antônio Heliodoro*

03 379 594/0001-811

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Antônio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. Bom Jardim CEP 32470-000

RIO CAMPOS

MG

BDI: 31,27%  
REV 01  
27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM | BASE | CÓDIGO | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|------|--------|----------------|----------------|-------------|

6.1.2 ESTRUTURAL ESCADA

|                          |        |   |    |       |           |           |             |
|--------------------------|--------|---|----|-------|-----------|-----------|-------------|
| 6.1.2.1                  | SETOP  | EST-CON-115   | M3 | 0,74  | R\$356,12 | R\$467,47 | R\$345,92   |
|                          |        | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO |    |       |           |           |             |
| 6.1.2.2                  | SETOP  | ARM-AÇO-020   | KG | 27,80 | R\$99,64  | R\$12,65  | R\$351,67   |
|                          |        | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60   |    |       |           |           |             |
| 6.1.2.3                  | SETOP  | ED-9571   | M2 | 3,88  | R\$50,20  | R\$65,89  | R\$242,47   |
|                          |        | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)                              |    |       |           |           |             |
| 6.1.2.4                  | SINAPI | 97092   | KG | 27,80 | R\$15,63  | R\$20,51  | R\$570,17   |
|                          |        | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196, AF 09/2021               |    |       |           |           |             |
| 6.1.2.5                  | SINAPI | 97113   | M2 | 13,74 | R\$1,75   | R\$2,30   | R\$31,60    |
|                          |        | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF 11/2017  |    |       |           |           |             |
| SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2 |        |   |    |       |           |           | R\$1.541,83 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 6.1   |        |   |    |       |           |           | R\$4.284,73 |
| TOTAL DO ITEM - 6        |        |   |    |       |           |           | R\$4.284,73 |

7 ESTRUTURAL ALAMBRAO

7.1 ESTRUTURAL ALAMBRAO

7.1.1 BALDAME ALAMBRAO

|                          |        |  |    |         |           |           |              |
|--------------------------|--------|--|----|---------|-----------|-----------|--------------|
| 7.1.1.1                  | SETOP  | TER-ESC-035  | M3 | 27,00   | R\$36,08  | R\$47,36  | R\$1.278,72  |
|                          |        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M  |    |         |           |           |              |
| 7.1.1.2                  | SINAPI | 1016-6   | M2 | 62,20   | R\$3,24   | R\$4,25   | R\$264,35    |
|                          |        | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020  |    |         |           |           |              |
| 7.1.1.3                  | SETOP  | FUN-LAS-005  | M3 | 2,00    | R\$315,12 | R\$413,65 | R\$827,30    |
|                          |        | LASTRO DE CONCRETO MAÇRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   |    |         |           |           |              |
| 7.1.1.4                  | SETOP  | ARM-AÇO-020  | KG | 1700,00 | R\$99,64  | R\$12,65  | R\$21.505,00 |
|                          |        | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60  |    |         |           |           |              |
| 7.1.1.5                  | SETOP  | FUN-CON-135  | M3 | 27,00   | R\$347,41 | R\$456,04 | R\$12.313,08 |
|                          |        | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) |    |         |           |           |              |
| SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1 |        |  |    |         |           |           | R\$36.188,45 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 7.1   |        |  |    |         |           |           | R\$36.188,45 |
| TOTAL DO ITEM - 7        |        |  |    |         |           |           | R\$36.188,45 |

*Antônio Azevedo*

*(Assinatura)*

379 594/0001-817

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Venâncio Pereira Campos, n.º 177 Loja 1

5 - Nova Jardim CEP 32470-000

LOGO CAMPOS

MG

27/10/2022

BDI: 31,27%

REV\_01

27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

**8 ESTRUTURAL PISO ARMADO**

**8.1 ESTRUTURAL PISO ARMADO**

**8.1.1 PISO**

|                                 |        |           |  |    |        |          |          |                     |
|---------------------------------|--------|-----------|--|----|--------|----------|----------|---------------------|
| 8.1.1.1                         | SETOP  | ED-5-1144 | PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FOK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA                            | M2 | 65,40  | R\$46,78 | R\$61,41 | R\$4.016,21         |
| 8.1.1.2                         | SETOP  | ED-3571   | FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO. ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | M2 | 103,80 | R\$50,20 | R\$65,89 | R\$6.839,38         |
| 8.1.1.3                         | SINAPI | 97/13     | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017           | M2 | 13,74  | R\$1,75  | R\$2,30  | R\$31,60            |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b> |        |           |  |    |        |          |          | <b>R\$10.887,19</b> |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>   |        |           |  |    |        |          |          | <b>R\$10.887,19</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 8</b>        |        |           |  |    |        |          |          | <b>R\$10.887,19</b> |

**9 HIDRÁULICA**

**9.1 HIDRÁULICA**

**9.1.1 APARELHO**

|         |        |              |  |    |       |           |           |             |
|---------|--------|--------------|--|----|-------|-----------|-----------|-------------|
| 9.1.1.1 | SINAPI | 100860       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | UN | 16,00 | R\$62,40  | R\$81,91  | R\$1.310,56 |
| 9.1.1.2 | SINAPI | 100888       | MOTORIO SIFONANDO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | UN | 1,00  | R\$498,43 | R\$654,28 | R\$654,28   |
| 9.1.1.3 | SETOP  | MET-TICR-035 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AQUECER, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN | 13,00 | R\$86,72  | R\$113,84 | R\$1.479,92 |
| 9.1.1.4 | SETOP  | LOU-VAS-035  | BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCRRPM), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 9CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VALVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO | UN | 6,00  | R\$372,69 | R\$489,22 | R\$2.935,32 |

*Antonio Heltonio*

03 379 594/0001 81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Terlan Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000



BDI: 31,27%

REV\_01

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

MÁRIO CAMPOS

27/10/2022

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1

R\$6.380,08

**9.1.2 METAIS**

|                                 |        |       |   |    |       |           |           |                    |
|---------------------------------|--------|-------|---|----|-------|-----------|-----------|--------------------|
| 9.1.2.1                         | SINAPI | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                   | UN | 2,00  | R\$266,47 | R\$349,79 | R\$699,58          |
| 9.1.2.2                         | SINAPI | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                   | UN | 2,00  | R\$75,20  | R\$98,71  | R\$197,42          |
| 9.1.2.3                         | SINAPI | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021     | UN | 1,00  | R\$103,72 | R\$136,15 | R\$136,15          |
| 9.1.2.4                         | SINAPI | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 6,00  | R\$150,76 | R\$197,89 | R\$1.187,34        |
| 9.1.2.5                         | SINAPI | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                     | UN | 1,00  | R\$35,42  | R\$46,48  | R\$46,48           |
| 9.1.2.6                         | SINAPI | 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021  | UN | 16,00 | R\$77,04  | R\$101,13 | R\$1.618,08        |
| 9.1.2.7                         | SINAPI | 99335 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021              | UN | 6,00  | R\$220,51 | R\$289,46 | R\$1.736,76        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2</b> |        |       |   |    |       |           |           | <b>R\$5.621,81</b> |

**9.1.3 PVC ACESSÓRIOS**

|                                 |        |             |   |    |       |          |          |                    |
|---------------------------------|--------|-------------|---|----|-------|----------|----------|--------------------|
| 9.1.3.1                         | SETOP  | HID-SIF-030 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPONA CEGA 150 X 150 X 50 MM  | UN | 6,00  | R\$43,11 | R\$56,59 | R\$339,54          |
| 9.1.3.2                         | SETOP  | HID-SIF-035 | CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPONA CEGA 150 X 185 X 75 MM  | UN | 11,00 | R\$48,06 | R\$63,09 | R\$693,99          |
| 9.1.3.3                         | SINAPI | 86984       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                       | UN | 13,00 | R\$6,62  | R\$8,68  | R\$112,84          |
| 9.1.3.4                         | SINAPI | 86982       | SIFÃO DO TIPO GARRAFALCOPOL EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                     | UN | 13,00 | R\$16,04 | R\$21,05 | R\$273,65          |
| 9.1.3.5                         | SINAPI | 86979       | VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARAPIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 13,00 | R\$5,37  | R\$7,04  | R\$91,52           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3</b> |        |             |   |    |       |          |          | <b>R\$1.511,54</b> |

**9.1.4 PVC ESGOTO**

|         |        |       |  |    |       |          |          |           |
|---------|--------|-------|--|----|-------|----------|----------|-----------|
| 9.1.4.1 | SINAPI | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014                        | UN | 1,00  | R\$10,44 | R\$13,70 | R\$13,70  |
| 9.1.4.2 | SINAPI | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 23,00 | R\$8,44  | R\$11,08 | R\$254,84 |

*Antônio Heloísio*

03 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua: Antônio Ferreira Campos, nº 177 Loja 1

B. Dom Jardim CEP 32470-000

REFORMA CAMPO VERA CRUZ

MG

BDI: 31,27%

REV. 01

27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM     | BASE       | CÓDIGO  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |  |
|----------|------------|---|-------|--------|----------------|----------------|-------------|--|
| 9.1.4.3  | SINAPI     | 89746   | UN    | 2,00   | R\$18,64       | R\$24,46       | R\$48,92    |  |
|          |            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014    |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.4  | SINAPI     | 89726   | UN    | 23,00  | R\$6,05        | R\$6,62        | R\$152,26   |  |
|          |            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.5  | SINAPI     | 89732   | UN    | 14,00  | R\$6,49        | R\$11,14       | R\$156,96   |  |
|          |            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.6  | SINAPI     | 89739   | UN    | 8,00   | R\$15,38       | R\$20,19       | R\$161,52   |  |
|          |            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.7  | SINAPI     | 89744   | UN    | 6,00   | R\$18,66       | R\$24,48       | R\$146,88   |  |
|          |            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014    |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.8  | SINAPI     | 89724   | UN    | 1,00   | R\$7,77        | R\$10,20       | R\$10,20    |  |
|          |            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.9  | SINAPI     | 89731   | UN    | 21,00  | R\$7,85        | R\$10,30       | R\$216,30   |  |
|          |            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.10 | SINAPI     | 89737   | UN    | 4,00   | R\$14,49       | R\$19,01       | R\$76,04    |  |
|          |            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014     |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.11 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-709   | UN    | 13,00  | R\$8,14        | R\$10,67       | R\$138,71   |  |
|          |            | JOELHO 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40 MM - 1,12"   |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.12 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-712   | UN    | 4,00   | R\$36,56       | R\$47,99       | R\$191,96   |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1562).  |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.13 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-713   | UN    | 2,00   | R\$47,32       | R\$62,11       | R\$124,22   |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 75MM - BASEADO EM ORSE (1563)   |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.14 | SINAPI     | 89861   | UN    | 2,00   | R\$37,82       | R\$49,64       | R\$99,28    |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014         |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.15 | SINAPI     | 89785   | UN    | 1,00   | R\$17,33       | R\$22,74       | R\$22,74    |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.16 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-714   | UN    | 9,00   | R\$30,15       | R\$39,58       | R\$356,22   |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1560)  |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.17 | SINAPI     | 89795   | UN    | 5,00   | R\$29,21       | R\$38,34       | R\$191,70   |  |
|          |            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 |       |        |                |                |             |  |
| 9.1.4.18 | SINAPI     | 89778   | UN    | 18,00  | R\$14,50       | R\$19,03       | R\$342,54   |  |
|          |            | LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014      |       |        |                |                |             |  |

*Antônio Heloápolis (Assinatura)*



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

## RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM     | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|----------|------------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 9.1.4.19 | SINAPI     | 89753       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, AF_12/2014   | UN    | 24,00  | R\$66,93       | R\$9,09        | R\$218,16          |
| 9.1.4.20 | SINAPI     | 89774       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. LUYA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, AF_12/2014  | UN    | 43,00  | R\$11,79       | R\$15,47       | R\$665,21          |
| 9.1.4.21 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-708 | REDUÇAO EXCENTRICA, PVC, SERIE N - DN 100X60MM - BASEADO SINAPI (89665)   | UN    | 1,00   | R\$9,38        | R\$12,31       | R\$12,31           |
| 9.1.4.22 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-715 | REDUÇÃO EXCENTRICA EM PVC RIGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMARIO, DIAM = 75 X 50MM - BASEADO EM ORSE (1665)  | UN    | 4,00   | R\$14,33       | R\$18,80       | R\$75,20           |
| 9.1.4.23 | SETOP      | HID-MIT-005 | MITRA PVC RIGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM  | U     | 4,00   | R\$5,31        | R\$6,97        | R\$27,88           |
| 9.1.4.24 | SETOP      | HID-TUB-055 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 48,67  | R\$29,44       | R\$38,64       | R\$1.880,60        |
| 9.1.4.25 | SETOP      | HID-TUB-075 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1,12"), INCLUSIVE CONEXÕES  | M     | 26,57  | R\$14,04       | R\$18,42       | R\$489,41          |
| 9.1.4.26 | SETOP      | HID-TUB-045 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 4,24   | R\$19,60       | R\$25,72       | R\$109,05          |
| 9.1.4.27 | SETOP      | HID-TUB-050 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES   | M     | 53,15  | R\$26,93       | R\$35,35       | R\$1.878,85        |
| 9.1.4.28 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-711 | TE REDUÇÃO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100X50MM - BASEADA EM SBC (053402)   | UN    | 2,00   | R\$42,34       | R\$55,58       | R\$111,16          |
| 9.1.4.29 | SINAPI     | 89784       | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014   | UN    | 9,00   | R\$15,48       | R\$20,32       | R\$182,88          |
| 9.1.4.30 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-710 | TE SANITÁRIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADA EM SBC 053309   | UN    | 1,00   | R\$34,20       | R\$44,89       | R\$44,89           |
| 9.1.4.31 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-710 | TE SANITÁRIO PVC ESGOTO 75X50MM - BASEADA EM SBC 053309   | UN    | 5,00   | R\$34,20       | R\$44,89       | R\$224,45          |
|          |            |             | <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.4</b>   |       |        |                |                | <b>R\$8.624,04</b> |
|          |            |             | <b>PVC MISTO SOLDÁVEL</b>   |       |        |                |                |                    |
| 9.1.5    |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 9.1.5.1  | SINAPI     | 89385       | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014  | UN    | 16,00  | R\$5,96        | R\$7,82        | R\$125,12          |
|          |            |             | <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.5</b>   |       |        |                |                | <b>R\$125,12</b>   |
|          |            |             | <b>PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>  |       |        |                |                |                    |
| 9.1.6    |            |             |   |       |        |                |                |                    |
| 9.1.6.1  | SINAPI     | 94705       | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016 | UN    | 2,00   | R\$28,24       | R\$37,06       | R\$74,12           |

Antônio Heltonio Stei



BDI: 31,27%  
REV\_01  
27/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM     | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
| 9.1.6.2  | SINAPI     | 94789       | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    | 2,00   | R\$278,14      | R\$365,10      | R\$730,20   |
| 9.1.6.3  | SINAPI     | 89638       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 18,00  | R\$2,90        | R\$3,80        | R\$68,40    |
| 9.1.6.4  | SINAPI     | 89136       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | R\$5,14        | R\$6,74        | R\$13,48    |
| 9.1.6.5  | SINAPI     | 89572       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1-1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | R\$7,07        | R\$9,28        | R\$37,12    |
| 9.1.6.6  | SINAPI     | 89636       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 18,00  | R\$9,28        | R\$12,18       | R\$219,24   |
| 9.1.6.7  | SINAPI     | 89613       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2-1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 4,00   | R\$28,41       | R\$37,29       | R\$149,16   |
| 9.1.6.8  | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-716 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM - BASEDO EM ORSE (1072)  | UN    | 9,00   | R\$4,59        | R\$6,03        | R\$54,27    |
| 9.1.6.9  | SINAPI     | 90375       | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015   | UN    | 6,00   | R\$6,60        | R\$8,65        | R\$51,90    |
| 9.1.6.10 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-717 | BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 60MM - BASEDO EM ORSE (1076)  | UN    | 1,00   | R\$28,78       | R\$37,77       | R\$37,77    |
| 9.1.6.11 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-720 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 80 X 50MM - BASEDO EM COPIA DA ORSE (1088)   | UN    | 1,00   | R\$29,99       | R\$39,36       | R\$39,36    |
| 9.1.6.12 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-719 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 75 X 50MM - BASEDO EM COPIA DA ORSE (1089)   | UN    | 2,00   | R\$33,68       | R\$44,21       | R\$88,42    |
| 9.1.6.13 | SINAPI     | 89370       | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 1,00   | R\$10,47       | R\$13,74       | R\$13,74    |
| 9.1.6.14 | SINAPI     | 89364       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 2,00   | R\$7,63        | R\$10,01       | R\$20,02    |
| 9.1.6.15 | SINAPI     | 89363       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 2,00   | R\$6,58        | R\$8,63        | R\$17,26    |
| 9.1.6.16 | SINAPI     | 89362       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 17,00  | R\$5,67        | R\$7,43        | R\$126,31   |
| 9.1.6.17 | SINAPI     | 89367       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | 9,00   | R\$8,45        | R\$11,08       | R\$99,72    |
| 9.1.6.18 | SINAPI     | 89197       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 4,00   | R\$9,91        | R\$13,00       | R\$52,00    |
| 9.1.6.19 | SINAPI     | 89501       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN    | 11,00  | R\$11,78       | R\$15,46       | R\$170,06   |

Antônio Heliodoro (Signature)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

Rua Toledo Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. Bom Jardim CEP 32470-000



MÁRIO CAMPOS

MG

BDI: 31,27%  
REV. 01  
27/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

| ITEM                            | BASE       | CÓDIGO      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|---------------------------------|------------|-------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 9.1.6.20                        | SINAPI     | 89605       | UN    | 1,00   | R\$35,31       | R\$46,35       | R\$46,35           |
| 9.1.6.21                        | SINAPI     | 89613       | UN    | 2,00   | R\$118,24      | R\$155,20      | R\$310,40          |
| 9.1.6.22                        | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-721 | UN    | 1,00   | R\$99,57       | R\$12,56       | R\$12,56           |
| 9.1.6.23                        | SINAPI     | 89656       | M     | 62,20  | R\$15,92       | R\$20,90       | R\$1.299,98        |
| 9.1.6.24                        | SINAPI     | 89657       | M     | 4,48   | R\$24,02       | R\$31,53       | R\$141,25          |
| 9.1.6.25                        | SINAPI     | 89448       | M     | 13,98  | R\$16,03       | R\$21,04       | R\$294,13          |
| 9.1.6.26                        | SINAPI     | 89449       | M     | 33,14  | R\$18,41       | R\$24,16       | R\$800,66          |
| 9.1.6.27                        | SINAPI     | 89450       | M     | 5,94   | R\$30,66       | R\$40,25       | R\$239,08          |
| 9.1.6.28                        | SINAPI     | 89451       | M     | 1,20   | R\$50,97       | R\$66,90       | R\$80,28           |
| 9.1.6.29                        | SINAPI     | 89395       | UN    | 12,00  | R\$8,04        | R\$10,55       | R\$126,60          |
| 9.1.6.30                        | SINAPI     | 89398       | UN    | 2,00   | R\$12,93       | R\$16,97       | R\$33,94           |
| 9.1.6.31                        | SINAPI     | 89623       | UN    | 4,00   | R\$15,99       | R\$20,99       | R\$83,96           |
| 9.1.6.32                        | SINAPI     | 89629       | UN    | 1,00   | R\$84,73       | R\$111,22      | R\$111,22          |
| 9.1.6.33                        | SINAPI     | 89400       | UN    | 9,00   | R\$15,32       | R\$20,11       | R\$180,99          |
| 9.1.6.34                        | SINAPI     | 89624       | UN    | 3,00   | R\$17,20       | R\$22,57       | R\$67,71           |
| 9.1.6.35                        | SINAPI     | 94898       | UN    | 2,00   | R\$76,11       | R\$99,91       | R\$199,82          |
| 9.1.6.36                        | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-706 | UN    | 1,00   | R\$112,32      | R\$147,43      | R\$147,43          |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.6</b> |            |             |       |        |                |                | <b>R\$6.239,91</b> |

**9.1.7 PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO**

|         |        |       |    |       |          |          |           |
|---------|--------|-------|----|-------|----------|----------|-----------|
| 9.1.7.1 | SINAPI | 89366 | UN | 16,00 | R\$13,46 | R\$17,66 | R\$282,56 |
|---------|--------|-------|----|-------|----------|----------|-----------|

*Antonio Heloiz dos Reis*  
Página 11 de 24

03 379 594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bon Jardim CEP 32470-000

MARIO CAMPOS

MG



BDI: 31,27%

REV\_01

27/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM     | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|----------|------------|-------------|---|------|--------|----------------|----------------|-------------|
| 9.1.7.2  | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-707 | JOELHO 90 GRAUS DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO SINAPI (90373)   | UN   | 16,00  | R\$12,10       | R\$15,88       | R\$254,08   |
| 9.1.7.3  | SINAPI     | 89518       | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014   | UN   | 7,00   | R\$13,83       | R\$18,15       | R\$127,05   |
| 9.1.7.4  | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-703 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.º 26, DESENVOLVIMENTO 67 CM (FUNDO=15 CM, LATERAIS=15 E 22 CM, BORDAS=3 E 12CM) - BASEADO EM ORSE (8266)  | M    | 49,00  | R\$106,15      | R\$139,34      | R\$6.827,66 |
| 9.1.7.5  | SETOP      | DRE-CXS-035 | CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM  | U    | 5,00   | R\$389,68      | R\$511,53      | R\$2.557,65 |
| 9.1.7.6  | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-701 | FOSSA SÉPTICA BIODIGESTOR 10,000L FUNDO CÔNICO POLIETILENO - BASEADO EM COPA DA SIBC 053651   | UN   | 1,00   | R\$1.418,28    | R\$1.498,77    | R\$1.498,77 |
| 9.1.7.7  | SETOP      | HID-CXS-060 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.(EM CAÇAMBA)                   | UN   | 9,00   | R\$264,03      | R\$346,59      | R\$3.119,31 |
| 9.1.7.8  | SINAPI     | 91795       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF: 10/2015 | M    | 50,00  | R\$57,78       | R\$75,84       | R\$3.792,00 |
| 9.1.7.9  | SINAPI     | 91790       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF: 10/2015                  | M    | 100,00 | R\$64,36       | R\$84,48       | R\$8.448,00 |
| 9.1.7.10 | SINAPI     | 91791       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF: 10/2015  | M    | 51,50  | R\$91,24       | R\$119,77      | R\$6.168,15 |
| 9.1.7.11 | SETOP      | HID-REG-041 | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM)/PVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃO/OMENTO  | UN   | 1,00   | R\$58,68       | R\$77,02       | R\$77,02    |
| 9.1.7.12 | SETOP      | MET-BOI-020 | TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCÁVEL 1", EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA  | UN   | 2,00   | R\$59,11       | R\$77,58       | R\$155,16   |
| 9.1.7.13 | SINAPI     | 91786       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF: 10/2015                      | M    | 40,00  | R\$26,31       | R\$34,53       | R\$1.381,20 |
| 9.1.7.14 | SINAPI     | 91787       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF: 10/2015  | M    | 15,00  | R\$32,54       | R\$42,71       | R\$640,65   |
| 9.1.7.15 | SINAPI     | 102617      | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021  | UN   | 1,00   | R\$2.669,33    | R\$3.504,03    | R\$3.504,03 |
| 9.1.7.16 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-705 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO ATÓXICO 3.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)   | UN   | 2,00   | R\$1.297,33    | R\$1.703,00    | R\$3.406,00 |
| 9.1.7.17 | SETOP      | HID-MIT-005 | MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM  | U    | 4,00   | R\$5,31        | R\$6,97        | R\$27,88    |

Antonio Heltonis Dias

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM                      | BASE  | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|---------------------------|---|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|--------------|
| SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.7  |   |             |  |       |        |                |                | R\$55.757,17 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 9.1    |   |             |  |       |        |                |                | R\$84.258,67 |
| TOTAL DO ITEM - 9         |   |             |  |       |        |                |                | R\$84.258,67 |
| 10                        | ELÉTRICA                                    |             |  |       |        |                |                |              |
| 10.1                      | REDE ELÉTRICA                               |             |  |       |        |                |                |              |
| 10.1.1                    | INFRAESTRUTURA                              |             |  |       |        |                |                |              |
| 10.1.1.1                  | SINAPI                                      | 91939       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | UN    | 20,00  | R\$17,68       | R\$23,21       | R\$464,20    |
| 10.1.1.2                  | SETOP                                       | ED-16634    | CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO COM SUPORTE PARA LAJOTA, OCTOGONAL COM FUNDO MÓVEL, DIMENSÕES 4"X4", EMBUTIDA EM LAJE PRÉ-MOLDADA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | UN    | 22,00  | R\$8,76        | R\$11,49       | R\$252,78    |
| 10.1.1.3                  | SETOP                                       | ELE-036-015 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 330 X 330 X 122 MM  | UN    | 6,00   | R\$69,75       | R\$91,55       | R\$549,30    |
| 10.1.1.4                  | SINAPI                                      | 91854       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015  | M     | 100,00 | R\$6,55        | R\$8,59        | R\$859,00    |
| 10.1.1.5                  | SINAPI                                      | 91860       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | M     | 30,00  | R\$9,36        | R\$10,97       | R\$329,10    |
| 10.1.1.6                  | SINAPI                                      | 97667       | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021                                      | M     | 25,00  | R\$5,63        | R\$7,38        | R\$184,50    |
| SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1 |   |             |  |       |        |                |                | R\$2.638,88  |
| 10.1.2                    | INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR |             |  |       |        |                |                |              |
| 10.1.2.1                  | SETOP                                       | ED-15735    | CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA        | UN    | 2,00   | R\$24,26       | R\$31,84       | R\$63,68     |
| 10.1.2.2                  | SETOP                                       | ED-15740    | CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UN    | 2,00   | R\$42,48       | R\$55,75       | R\$111,50    |
| 10.1.2.3                  | SETOP                                       | ED-15742    | CONJUNTO DE TRÊS (3) INTERRUPTORES BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | UN    | 2,00   | R\$60,62       | R\$79,57       | R\$159,14    |

Antônio Heitor de Sá

03 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS

MG

BDI: 31,27%

REV. 01

27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

| ITEM                             | BASE       | CÓDIGO      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL        |
|----------------------------------|------------|-------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------------|
| 10.1.2.4                         | SETOP      | ED-157/67   | UN    | 3,00   | R\$34,21       | R\$44,90       | R\$134,70          |
| 10.1.2.5                         | SETOP      | ED-157/48   | UN    | 3,00   | R\$15,99       | R\$20,98       | R\$62,94           |
| 10.1.2.6                         | SETOP      | ED-157/49   | UN    | 8,00   | R\$16,73       | R\$21,96       | R\$175,68          |
| 10.1.2.7                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-603 | UN    | 6,00   | R\$180,27      | R\$236,64      | R\$1.419,84        |
| 10.1.2.8                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-603 | UN    | 16,00  | R\$180,27      | R\$236,64      | R\$3.786,24        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2</b> |            |             |       |        |                |                | <b>R\$5.913,72</b> |

| <b>10.1.3 CABEAMENTO</b>         |        |       |   |        |          |          |                    |
|----------------------------------|--------|-------|---|--------|----------|----------|--------------------|
| 10.1.3.1                         | SINAPI | 91926 | M | 554,00 | R\$2,89  | R\$3,79  | R\$2.099,66        |
| 10.1.3.2                         | SINAPI | 91930 | M | 44,00  | R\$6,53  | R\$8,56  | R\$376,64          |
| 10.1.3.3                         | SINAPI | 91927 | M | 150,00 | R\$3,87  | R\$5,07  | R\$760,50          |
| 10.1.3.4                         | SINAPI | 91933 | M | 125,00 | R\$11,58 | R\$15,20 | R\$1.900,00        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3</b> |        |       |   |        |          |          | <b>R\$5.136,80</b> |

| <b>10.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b> |            |             |      |      |             |             |             |
|---------------------------------|------------|-------------|------|------|-------------|-------------|-------------|
| 10.1.4.1                        | SINAPI     | 101881      | UN   | 1,00 | R\$1.008,19 | R\$1.323,45 | R\$1.323,45 |
| 10.1.4.2                        | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-601 | UNID | 4,00 | R\$131,20   | R\$172,22   | R\$688,88   |
| 10.1.4.3                        | SINAPI     | 93672       | UN   | 1,00 | R\$108,39   | R\$142,28   | R\$142,28   |
| 10.1.4.4                        | SINAPI     | 93669       | UN   | 1,00 | R\$101,50   | R\$133,24   | R\$133,24   |
| 10.1.4.5                        | SINAPI     | 93660       | UN   | 1,00 | R\$79,17    | R\$103,92   | R\$103,92   |

*Antonio Heliodoro*  
Página 14 de 24



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

| ITEM                             | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|----------------------------------|------------|-------------|--|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| 10.1.4.6                         | SINAPI     | 93684       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020  | UN    | 2,00   | R\$83,35       | R\$109,40      | R\$218,80           |
| 10.1.4.7                         | SINAPI     | 93684       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020  | UN    | 5,00   | R\$15,38       | R\$20,19       | R\$100,95           |
| 10.1.4.8                         | SETOP      | ED-15114    | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UN    | 2,00   | R\$91,05       | R\$119,52      | R\$239,04           |
| 10.1.4.9                         | SETOP      | ED-15115    | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UN    | 2,00   | R\$94,21       | R\$123,66      | R\$247,32           |
| 10.1.4.10                        | SINAPI     | 101881      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020  | UN    | 1,00   | R\$1.008,19    | R\$1.323,45    | R\$1.323,45         |
| 10.1.4.11                        | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-602 | DPS (DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS) 1 POLO - CLASSE II - 20 KA/275V - REF.: CLAMPER / SIEMENS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SETOP ELE-SUP-003)   | UNID  | 4,00   | R\$131,20      | R\$172,22      | R\$688,88           |
| 10.1.4.12                        | SINAPI     | 93689       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   | UN    | 1,00   | R\$101,50      | R\$133,24      | R\$133,24           |
| 10.1.4.13                        | SINAPI     | 93680       | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020  | UN    | 1,00   | R\$79,17       | R\$103,92      | R\$103,92           |
| 10.1.4.14                        | SINAPI     | 93684       | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020  | UN    | 5,00   | R\$15,38       | R\$20,19       | R\$100,95           |
| 10.1.4.15                        | SETOP      | ED-15114    | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | UN    | 2,00   | R\$91,05       | R\$119,52      | R\$239,04           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.4</b> |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$5.787,36</b>  |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>   |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$19.476,76</b> |
| <b>TOTAL DO ITEM - 10</b>        |            |             |  |       |        |                |                | <b>R\$19.476,76</b> |

|        |                              |  |  |  |  |  |  |                     |
|--------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| 11     | ARQUITETÔNICO - AMPLIAÇÃO 01 |  |  |  |  |  |  | <b>R\$19.476,76</b> |
| 11.1   | AMPLIAÇÃO 01                 |  |  |  |  |  |  |                     |
| 11.1.1 | ALVENARIA EXTERNA            |  |  |  |  |  |  |                     |

|          |        |         |  |   |       |          |          |             |
|----------|--------|---------|--|---|-------|----------|----------|-------------|
| 11.1.1.1 | SINAPI | 101979  | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF 11/2020  | M | 53,05 | R\$42,24 | R\$55,45 | R\$2.941,62 |
| 11.1.1.2 | SETOP  | ED-9346 | ENCHUHEAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCHUHEAMENTO | M | 37,80 | R\$9,59  | R\$4,71  | R\$178,03   |

*Antonio Alessandro Soares*



3 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua: Barão Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bela Jardim CEP 32470-000

44910 CAMPOS

MG

BDI: 31,27%

REV. 01

27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

UNID. QUANT. PREÇO UNITÁRIO CUSTO UNITÁRIO CUSTO TOTAL

**11.1.5 EDIFICAÇÃO INTERNA**

|                                  |            |             |   |    |       |           |             |                     |
|----------------------------------|------------|-------------|---|----|-------|-----------|-------------|---------------------|
| 11.1.5.1                         | SINAPI     | 96109       | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF 06/2017 P   | M2 | 74,30 | R\$28,07  | R\$36,85    | R\$2.737,95         |
| 11.1.5.2                         | SINAPI     | 88184       | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2 | 74,30 | R\$13,43  | R\$17,63    | R\$1.309,90         |
| 11.1.5.3                         | SINAPI     | 88188       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2 | 74,30 | R\$10,38  | R\$13,63    | R\$1.012,70         |
| 11.1.5.4                         | SETOP      | DIV-PIE-015 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO   | M2 | 13,50 | R\$436,87 | R\$573,47   | R\$7.741,84         |
| 11.1.5.5                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-504 | BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSULE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/AIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VALVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL - BASEADA EM SETOP (ED-21631) | M² | 7,50  | R\$396,17 | R\$520,05   | R\$3.900,37         |
| 11.1.5.6                         | SETOP      | SOL-GR-005  | SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM   | M2 | 3,36  | R\$203,80 | R\$267,52   | R\$898,86           |
| 11.1.5.7                         | SETOP      | PELGR-005   | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM  | M2 | 4,40  | R\$165,36 | R\$217,07   | R\$955,10           |
| 11.1.5.8                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-507 | GRELHA COM CALHA E CESTO COLETOR PARA PISO EM AÇO INOXIDÁVEL, LARGURA DE 15 CM - BASEADA EM CPDS (49,06,650)  | M  | 1,80  | R\$779,62 | R\$1.023,41 | R\$1.842,13         |
| 11.1.5.9                         | SETOP      | ACE-PAP-025 | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO  | U  | 3,00  | R\$41,47  | R\$54,44    | R\$163,32           |
| 11.1.5.10                        | SETOP      | ACE-PAP-020 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS   | U  | 5,00  | R\$42,47  | R\$55,74    | R\$278,70           |
| 11.1.5.11                        | SETOP      | ACE-SAB-030 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML  | U  | 7,00  | R\$48,99  | R\$64,30    | R\$450,10           |
| 11.1.5.12                        | SETOP      | VID-ESP-005 | ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN | 8,00  | R\$164,13 | R\$215,45   | R\$1.723,60         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.5</b> |            |             |   |    |       |           |             | <b>R\$23.014,57</b> |

**11.1.6 COBERTURA**

|                                  |        |       |  |    |       |          |          |                     |
|----------------------------------|--------|-------|--|----|-------|----------|----------|---------------------|
| 11.1.6.1                         | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019            | M  | 35,90 | R\$50,74 | R\$66,60 | R\$2.390,94         |
| 11.1.6.2                         | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M  | 21,15 | R\$65,15 | R\$85,51 | R\$1.808,53         |
| 11.1.6.3                         | SINAPI | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019                 | M2 | 77,25 | R\$58,32 | R\$76,55 | R\$5.913,48         |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.6</b> |        |       |  |    |       |          |          | <b>R\$10.112,95</b> |

**11.1.7 ESTRUTURA METÁLICA**

**R\$10.112,95**

*Antonio Heloestoni*

03 379 594/0001-811

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Torbio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000



BDI: 31,27%

MÁRIO CAMPOS MG REV. 01 27/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM     | BASE  | CÓDIGO      | UNID. | QUANT.                    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |
|----------|-------|-------------|-------|---------------------------|----------------|----------------|---------------|
| 11.1.7.1 | SETOP | EST-MET-505 | KG    | 559,82                    | R\$17,14       | R\$22,50       | R\$12.595,95  |
| 11.1.7.2 | SETOP | PIN-ESM-035 | M2    | 51,45                     | R\$21,79       | R\$28,60       | R\$1.471,47   |
|          |       |             |       | SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.7 |                |                | R\$14.067,42  |
|          |       |             |       | SUBTOTAL DO ITEM - 11.1   |                |                | R\$112.904,23 |
|          |       |             |       | TOTAL DO ITEM - 11        |                |                | R\$112.904,23 |

|          |                           |             |    |                           |             |             |              |
|----------|---------------------------|-------------|----|---------------------------|-------------|-------------|--------------|
| 12       | AMPLIAÇÃO 01 - ESQUADRIAS |             |    |                           |             |             |              |
| 12.1     | AMPLIAÇÃO 01              |             |    |                           |             |             |              |
| 12.1.1   | PORTAS                    |             |    |                           |             |             |              |
| 12.1.1.1 | COMPOSIÇÃO                | SRZ-EVC-508 | M² | 3,84                      | R\$611,85   | R\$803,17   | R\$3.084,17  |
| 12.1.1.2 | COMPOSIÇÃO                | SRZ-EVC-509 | M² | 6,72                      | R\$536,61   | R\$704,40   | R\$4.733,56  |
| 12.1.1.3 | SETOP                     | SEE-ALÇ-005 | U  | 1,00                      | R\$185,39   | R\$243,36   | R\$243,36    |
|          |                           |             |    | SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1 |             |             | R\$8.061,09  |
| 12.1.2   | JANELAS                   |             |    |                           |             |             |              |
| 12.1.2.1 | COMPOSIÇÃO                | SRZ-EVC-510 | M² | 13,44                     | R\$2.528,07 | R\$3.318,60 | R\$44.601,98 |
| 12.1.2.2 | SINAPI                    | 91341       | M2 | 0,60                      | R\$502,89   | R\$660,14   | R\$396,08    |
|          |                           |             |    | SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2 |             |             | R\$44.998,06 |
|          |                           |             |    | SUBTOTAL DO ITEM - 12.1   |             |             | R\$53.059,15 |

*Antonio Heloatorio Dias*

33 379 594/0001-871

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REFORMA CAMPO VERA CRUZ

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
Rua Torino Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. Dom Jardim CEP 32470-000

VIA RIO CAMPOS

BDI: 31,27%

REV\_01

27/10/2022

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

RESUMO DOS SERVIÇOS

TOTAL DO ITEM - 12 R\$553.050,15

TOTAL DO ITEM - 13 R\$4.328,92

TOTAL DO ITEM - 13.1.1 R\$4.328,92

| ITEM                      | BASE   | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL   |
|---------------------------|--------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|---------------|
| 13                        |        |             | DEMOLIÇÃO - AMPLIAÇÃO 02  |       |        |                |                | R\$553.050,15 |
| 13.1                      |        |             | DEMOLIÇÃO   |       |        |                |                |               |
| 13.1.1                    |        |             | DIVERSOS  |       |        |                |                |               |
| 13.1.1.1                  | SETOP  | DEM-FIS-010 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO  | M2    | 61,84  | R\$8,55        | R\$11,22       | R\$693,84     |
| 13.1.1.2                  | SINAPI | 97622       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                         | M3    | 54,50  | R\$27,92       | R\$36,64       | R\$1.996,88   |
| 13.1.1.3                  | SINAPI | 97663       | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | UN    | 11,00  | R\$6,12        | R\$6,02        | R\$66,22      |
| 13.1.1.4                  | SETOP  | DEM-POR-005 | REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO                          | M2    | 16,40  | R\$7,23        | R\$9,49        | R\$155,63     |
| 13.1.1.5                  | SINAPI | 97622       | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                         | M3    | 4,90   | R\$27,92       | R\$36,64       | R\$179,53     |
| 13.1.1.6                  | SETOP  | DEM-DIV-005 | DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MÁRMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO                    | M2    | 4,90   | R\$27,54       | R\$36,15       | R\$177,13     |
| 13.1.1.7                  | SINAPI | 97633       | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017                             | M2    | 68,54  | R\$11,54       | R\$15,14       | R\$1.037,69   |
| SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1 |        |             |   |       |        |                |                | R\$4.328,92   |
| SUBTOTAL DO ITEM - 13.1   |        |             |   |       |        |                |                | R\$4.328,92   |
| SUBTOTAL DO ITEM - 13     |        |             |   |       |        |                |                | R\$4.328,92   |
| 14                        |        |             | AMPLIAÇÃO 02  |       |        |                |                | R\$4.328,92   |
| 14.1                      |        |             | ANDAIMES  |       |        |                |                |               |
| 14.1.1                    |        |             | INTERNO   |       |        |                |                |               |
| 14.1.1.1                  | SETOP  | AND-FOR-005 | CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS                                  | M2    | 62,56  | R\$6,82        | R\$8,94        | R\$559,28     |
| 14.1.1.2                  | SETOP  | ED-14397    | FORNECIMENTO DE ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA ALVENARIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM | M2    | 62,56  | R\$0,78        | R\$1,02        | R\$63,81      |

*Antonio Azevedo*



03 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS - MG

BDI: 31,27%

REV. 01

27/10/2022



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

REFORMA CAMPO VERA CRUZ

| ITEM | BASE | CÓDIGO | RESUMO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|
|------|------|--------|---------------------|-------|--------|----------------|----------------|-------------|

SUBTOTAL DO ITEM - 14,1

R\$623,09

TOTAL DO ITEM - 14

R\$623,09

**15 ARQUITETÔNICO - AMPLIAÇÃO 02**

15.1 AMPLIAÇÃO 02

**15.1.1 ALVENARIA INTERNA**

|          |        |        |   |    |      |          |          |           |
|----------|--------|--------|---|----|------|----------|----------|-----------|
| 15.1.1.1 | SINAPI | 108324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021 | M2 | 4,89 | R\$50,58 | R\$66,39 | R\$311,36 |
|----------|--------|--------|---|----|------|----------|----------|-----------|

SUBTOTAL DO ITEM - 15,1.1

R\$311,36

**15.1.2 PISOS**

|          |            |             |  |    |       |          |          |             |
|----------|------------|-------------|--|----|-------|----------|----------|-------------|
| 15.1.2.1 | SETOP      | PIS-CON-005 | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM   | M2 | 45,14 | R\$19,61 | R\$25,74 | R\$1.161,90 |
| 15.1.2.2 | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-500 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO, BASEADA EM SETOP (REV-CER-010) | M² | 49,83 | R\$62,54 | R\$82,09 | R\$4.090,54 |

SUBTOTAL DO ITEM - 15,1.2

R\$5.252,44

**15.1.3 REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**

|          |        |             |   |    |        |          |          |             |
|----------|--------|-------------|---|----|--------|----------|----------|-------------|
| 15.1.3.1 | SETOP  | REV-GHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 18,99  | R\$5,04  | R\$6,61  | R\$125,49   |
| 15.1.3.2 | SETOP  | REV-REP-015 | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO                                 | M2 | 18,99  | R\$18,51 | R\$24,29 | R\$461,16   |
| 15.1.3.3 | SETOP  | REV-GHA-005 | CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO | M2 | 14,40  | R\$5,04  | R\$6,61  | R\$95,16    |
| 15.1.3.4 | SETOP  | REV-EMB-005 | EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO  | M2 | 14,40  | R\$17,92 | R\$23,52 | R\$338,61   |
| 15.1.3.5 | SINAPI | 88485       | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014   | M2 | 189,83 | R\$2,05  | R\$2,68  | R\$508,73   |
| 15.1.3.6 | SINAPI | 88489       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014  | M2 | 189,83 | R\$9,24  | R\$12,12 | R\$2.300,69 |

*Antonio Heltonio*

*Carla*

03 379 594/0001-81

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS**

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.  
Rua Torquato Ferreira Campos, n.º 177 Loja 1  
B. Born Jardim CEP 32470-000  
MÁRIO CAMPOS



BDI: 31,27%  
REV. 01  
27/10/2022

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

**RESUMO DOS SERVIÇOS**

| ITEM                             | BASE       | CÓDIGO      | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL         |
|----------------------------------|------------|-------------|-------|--------|----------------|----------------|---------------------|
| 15.1.3.7                         | SETOP      | ROD-CER-005 | M     | 22,90  | R\$7,94        | R\$10,42       | R\$238,61           |
| 15.1.3.8                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-501 | M²    | 143,52 | R\$134,87      | R\$177,04      | R\$25.408,21        |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.3</b> |            |             |       |        |                |                | <b>R\$29.476,66</b> |

**EDIFICAÇÃO INTERNA**

|                                  |            |              |    |       |           |             |                     |
|----------------------------------|------------|--------------|----|-------|-----------|-------------|---------------------|
| 15.1.4.1                         | SINAPI     | 96109        | M2 | 63,56 | R\$28,07  | R\$36,85    | R\$2.342,18         |
| 15.1.4.2                         | SINAPI     | 88194        | M2 | 63,56 | R\$13,43  | R\$17,63    | R\$1.120,56         |
| 15.1.4.3                         | SINAPI     | 88188        | M2 | 63,56 | R\$10,38  | R\$13,63    | R\$866,32           |
| 15.1.4.4                         | SETOP      | DIV-PIED-015 | M2 | 29,56 | R\$436,87 | R\$573,47   | R\$16.949,47        |
| 15.1.4.5                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-504  | M² | 4,86  | R\$396,17 | R\$520,05   | R\$2.527,44         |
| 15.1.4.6                         | SETOP      | SOL-GRÁ-005  | M2 | 4,10  | R\$203,80 | R\$267,52   | R\$1.096,83         |
| 15.1.4.7                         | SETOP      | PE-GRÁ-005   | M2 | 2,72  | R\$165,36 | R\$217,07   | R\$590,77           |
| 15.1.4.8                         | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-507  | M  | 0,05  | R\$779,62 | R\$1.023,41 | R\$46,05            |
| 15.1.4.9                         | SETOP      | ACE-PAF-025  | U  | 3,00  | R\$41,47  | R\$54,44    | R\$163,32           |
| 15.1.4.10                        | SETOP      | ACE-PAF-020  | U  | 3,00  | R\$42,47  | R\$55,74    | R\$167,22           |
| 15.1.4.11                        | SETOP      | ACE-SAB-030  | U  | 3,00  | R\$48,99  | R\$64,30    | R\$192,90           |
| 15.1.4.12                        | SETOP      | VID-ESP-005  | UN | 3,00  | R\$164,13 | R\$215,45   | R\$646,35           |
| <b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.4</b> |            |              |    |       |           |             | <b>R\$26.709,41</b> |

**COBERTURA**

|          |        |        |   |       |          |           |             |
|----------|--------|--------|---|-------|----------|-----------|-------------|
| 15.1.5.1 | SINAPI | 94231  | M | 24,43 | R\$50,74 | R\$66,60  | R\$1.627,03 |
| 15.1.5.2 | SINAPI | 94227  | M | 15,25 | R\$66,15 | R\$85,51  | R\$1.304,02 |
| 15.1.5.3 | SINAPI | 101966 | M | 24,43 | R\$85,19 | R\$111,82 | R\$2.731,76 |

*Antonio Heloápolis*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

BDI: 31,27%

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

REV\_01

27/10/2022

| ITEM                              | BASE       | CÓDIGO      | RESUMO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL  |
|-----------------------------------|------------|-------------|---|-------|--------|----------------|----------------|--------------|
| SUBTOTAL DO ITEM - 15.15          |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$5.662,81                       |            |             |   |       |        |                |                |              |
| SUBTOTAL DO ITEM - 15.1           |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$67.412,68                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| TOTAL DO ITEM - 15                |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$67.412,68                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16                                |            |             |   |       |        |                |                |              |
| AMPLIAÇÃO 02 - ESQUADRIAS         |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16.1                              |            |             |   |       |        |                |                |              |
| AMPLIAÇÃO 02                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16.1.1                            |            |             |   |       |        |                |                |              |
| PORTAS                            |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16.1.1.1                          | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-508 | PORTA DE BOX EM ALUMINIO ANODIZADO - BASEADA EM SBC (112410)  | M²    | 3,84   | R\$611,85      | R\$803,17      | R\$3.084,17  |
| 16.1.1.2                          | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-509 | PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - BASEADA EM SINAPI (91341)                            | M²    | 6,30   | R\$536,61      | R\$704,40      | R\$4.437,72  |
| SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1         |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$7.521,89                       |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16.1.2                            |            |             |   |       |        |                |                |              |
| JANELAS                           |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 16.1.2.1                          | COMPOSIÇÃO | SRZ-EVC-530 | JANELA TIPO MAXIM-AR PARA VIDRO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LINHA 25, COMPLETA, INCL. PUXADOR COM TRANCA, CAIXILHO, ALZAR E CONTRAMARCO, VIDRO, GRADIL - REF. IOPEs 071703 | M²    | 10,08  | R\$1.060,65    | R\$1.392,32    | R\$14.034,58 |
| SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.2         |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$14.034,58                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| SUBTOTAL DO ITEM - 16.1           |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$21.556,47                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| TOTAL DO ITEM - 16                |            |             |   |       |        |                |                |              |
| R\$21.556,47                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 17                                |            |             |   |       |        |                |                |              |
| AREA EXTERNA                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 17.1                              |            |             |   |       |        |                |                |              |
| AREA EXTERNA                      |            |             |   |       |        |                |                |              |
| 17.1.1                            |            |             |   |       |        |                |                |              |
| ALAMBRAO                          |            |             |   |       |        |                |                |              |
| E Bon Jardim CEP 32470-000 Loja 1 |            |             |   |       |        |                |                |              |
| MUNICÍPIO CAMPOS - MG             |            |             |   |       |        |                |                |              |

03.379.594/0001-81

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Manoel Teodoro Campos, nº 177 Loja 1

E Bon Jardim CEP 32470-000

MUNICÍPIO CAMPOS - MG

Antonio de Macedo Neto

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG

BDI: 31,27%

OBRA: REFORMA CAMPO VERA CRUZ

REV. 01  
27/10/2022

### RESUMO DOS SERVIÇOS

| ITEM                      | BASE  | CÓDIGO        | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL     |
|---------------------------|-------|---------------|-------|--------|----------------|----------------|-----------------|
| 18.1                      |       | LIMPEZA FINAL |       |        |                |                |                 |
| 18.1.1                    |       | LIMPEZA FINAL |       |        |                |                |                 |
| 18.1.1.1                  | SETOP | LIM-GER-005   | M2    | 150,03 | R\$3,69        | R\$4,84        | R\$726,14       |
| SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1 |       |               |       |        |                |                | R\$726,14       |
| SUBTOTAL DO ITEM - 18.1   |       |               |       |        |                |                | R\$726,14       |
| TOTAL DO ITEM - 18        |       |               |       |        |                |                | R\$726,14       |
| TOTAL DO ORÇAMENTO        |       |               |       |        |                |                | R\$1.051.875,31 |

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA - CNPJ 03.379.594/0001-81

*Almônis A. Eleonoris Reis*

[03 379 594/0001-81]

CONSTRUTORA GRADUAL LTDA.

Rua Toribio Ferreira Campos, n° 177 Loja 1

B. Bom Jardim CEP 32470-000

MÁRIO CAMPOS - MG