



Obra  
Manutenção IFMG Campus ITABIRITO - QUADRA

Bancos  
SINAPI - 12/2022 - Minas Gerais  
SBC - 01/2023 - Minas Gerais  
ORSE - 11/2022 - Sergipe  
SETOP - 10/2022 - Minas Gerais  
SUDECAP - 10/2022 - Minas Gerais

B.D.I.  
25,22%

Encargos Sociais  
Desonerado: 0,00%

Planilha Orçamentária Analítica

| 1                   |          |        | QUADRA  |                          |                |           |            |       | 30.278,64 |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----------------|-----------|------------|-------|-----------|
| 1.1                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |           |
| Composição          | 8669     | ORSE   | Tela arame galvanizado, hexagonal d=1/2", fio 24 bwg                            | Alambrados e Gradis      | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 30,57      | 30,57 |           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,4000000 | 23,28      | 9,31  |           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H              | 0,4000000 | 17,00      | 6,80  |           |
| Insumo              | 00005076 | SINAPI | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9  | Material                 | KG             | 0,0200000 | 24,66      | 0,49  |           |
| Insumo              | 00010931 | SINAPI | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | Material                 | m <sup>2</sup> | 1,0500000 | 13,31      | 13,97 |           |

MO sem LS => 11,68 LS => 0,00 MO com LS => 11,68  
Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 38,27  
Quant. => 120,0000000 Preço Total => 4.592,40

| 1.2        | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---------------------|----------------|-----------|------------|-------|
| Composição | 1900   | ORSE  | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte                 | Alambrados e Gradis | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 20,00      | 20,00 |
| Insumo     | 1927   | ORSE  | Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadras de esporte m <sup>2</sup> | Serviços            | m <sup>2</sup> | 1,0000000 | 20,00      | 20,00 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 25,04  
Quant. => 594,0000000 Preço Total => 14.873,76

| 1.3                 | Código | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und            | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--|---|----------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 94966  | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m <sup>3</sup> | 1,0000000 | 509,49     | 509,49 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 2,2958000 | 17,00      | 39,02  |
| Composição Auxiliar | 88377  | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,4490000 | 20,11      | 29,13  |
| Composição Auxiliar | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,7458000 | 1,74       | 1,29   |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, IFMG- CAMPUS DE ITABIRITO  
CNPJ: 10.626.896/0017-30

|                     |          |        |  |   |        |                     |                  |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|--|---|--------|---------------------|------------------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,7032000           | 0,42             | 0,29                     |                 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³     | 0,7078000           | 100,00           | 70,78                    |                 |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material  | KG     | 388,8826000         | 0,78             | 303,32                   |                 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material  | m³     | 0,5892000           | 111,44           | 65,66                    |                 |
|                     |          |        |  | MO sem LS =>                                      | 49,21  | LS =>               | 0,00             | MO com LS =>             | 49,21           |
|                     |          |        |  | Valor do BDI =>                                   | 128,49 |                     |                  | Valor com BDI =>         | 637,98          |
|                     |          |        |  |   |        | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>1,7500000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>1.116,46</b> |

| 1.4        | Código   | Banco | Descrição  | Tipo       | Und         | Quant.            | Valor Unit  | Total   |               |
|------------|----------|-------|--|------------|-------------|-------------------|-------------|---|---------------|
| Composição | ED-49664 | SETOP | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO - PERFIL REDONDO DE 3" (12UN) DE 1"1/2 (4UN) | ED-        | Kg          | 1,0000000         | 23,64       | 23,64   |               |
| A          | Código   | Banco | Equipamentos   | Utilização |             | Custo Operacional |             | Consumo                                       | Custo Horário |
|            |          |       |  | Operativa  | Improdutiva | Operativa         | Improdutiva |   |               |
|            |          |       |  |            |             |                   |             | (A) Total:                                    | 0,00          |
| B          | Código   | Banco | Mão de Obra  |            |             |                   |             | Custo Horário                                 |               |
|            |          |       |  |            |             |                   |             | (B) Total:                                    | 0,00          |
|            |          |       |  |            |             |                   |             | Custo Horário de Execução (A) + (B):          | 0,00          |
|            |          |       |  |            |             |                   |             | (D) Produção da Equipe:                       | 1,00          |
|            |          |       |  |            |             |                   |             | Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D): | 0,00          |

| F      | Banco | Código      | Material   | Unidade | Custo Unitário | Quantidade | Custo Horário |       |
|--------|-------|-------------|--|---------|----------------|------------|---------------|-------|
| Insumo | SETOP | MATED-20140 | AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS   NORMA: ASTM A-36)                   | Kg      | 14,24          | 0,1000000  | 1,42          |       |
| Insumo | SETOP | MATED-20138 | AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIIS NORMAS: ASTM A-36/A-572) | Kg      | 11,69          | 0,8500000  | 9,93          |       |
| Insumo | SETOP | MATED-20139 | AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL NORMAS: ASTM A-36/ A-572)          | Kg      | 11,55          | 0,0500000  | 0,57          |       |
|        |       |             |  |         |                |            | (F)Total:     | 11,92 |

| G                  | Banco | Código   | Serviços  | Unidade | Custo Unitário | Quantidade | Custo Horário |
|--------------------|-------|----------|---|---------|----------------|------------|---------------|
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-20567 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)            | Kg      | 3,56           | 1,0000000  | 3,56          |
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-20568 | ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/ SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM) | Kg      | 7,81           | 1,0000000  | 7,81          |

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, IFMG- CAMPUS DE ITABIRITO  
CNPJ: 10.626.896/0017-30

|                    |       |          |   |  |  |    |       |           |      |
|--------------------|-------|----------|---|--|--|----|-------|-----------|------|
| Atividade Auxiliar | SETOP | ED-50532 | PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO |  |  | m² | 10,45 | 0,0340780 | 0,35 |
|--------------------|-------|----------|---|--|--|----|-------|-----------|------|

**(G) Total: 11,72**

MO sem LS => 8,85      LS => 0,00      MO com LS => 8,85  
Valor do BDI => 5,96      Valor com BDI => 29,60

**Quant. => 320,8000000      Preço Total => 9.495,68**

| 1.5                 | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.              | Valor Unit       | Total                    |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição          | 100760   | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS          | m²  | 1,0000000           | 43,72            | 43,72                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,3559000           | 24,51            | 33,23                    |                  |       |
| Insumo              | 00005318 | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS   | Material                 | L   | 0,0255000           | 22,90            | 0,58                     |                  |       |
| Insumo              | 00007292 | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE   | Material                 | L   | 0,2549000           | 38,89            | 9,91                     |                  |       |
|                     |          |        |   | MO sem LS =>             |     | 23,78               | LS =>            | 0,00                     | MO com LS =>     | 23,78 |
|                     |          |        |   | Valor do BDI =>          |     | 11,02               |                  |                          | Valor com BDI => | 54,74 |
|                     |          |        |   |                          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,6600000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>200,34</b>    |       |

| 2                   | ADMINISTRAÇÃO |        |  |                          |     |                     |                   |                          | 2.324,52         |       |
|---------------------|---------------|--------|--|--------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| 2.1                 | Código        | Banco  | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.              | Valor Unit        | Total                    |                  |       |
| Composição          | 90776         | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000           | 42,19             | 42,19                    |                  |       |
| Composição Auxiliar | 95401         | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000           | 0,86              | 0,86                     |                  |       |
| Insumo              | 00004083      | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)   | Mão de Obra              | H   | 1,0000000           | 38,85             | 38,85                    |                  |       |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                   | H   | 1,0000000           | 1,14              | 1,14                     |                  |       |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                    | H   | 1,0000000           | 0,06              | 0,06                     |                  |       |
| Insumo              | 00043463      | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 0,11              | 0,11                     |                  |       |
| Insumo              | 00043487      | SINAPI | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000           | 1,17              | 1,17                     |                  |       |
|                     |               |        |  | MO sem LS =>             |     | 39,71               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 39,71 |
|                     |               |        |  | Valor do BDI =>          |     | 10,64               |                   |                          | Valor com BDI => | 52,83 |
|                     |               |        |  |                          |     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>44,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.324,52</b>  |       |

**Total sem BDI 26.040,08**  
**Total do BDI 6.563,08**

|                    |            |            |                  |
|--------------------|------------|------------|------------------|
| <b>Total Geral</b> |            |            | <b>32.603,16</b> |
| <b>Desconto</b>    | <b>10%</b> | <b>R\$</b> | <b>3.260,32</b>  |
| <b>Valor Total</b> |            | <b>R\$</b> | <b>29.342,84</b> |

*Liliane Henriques*

---

LH ENGENHARIA LTDA  
LILIANE HENRIQUES FERREIRA  
Engenheira Civil