


|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL<br/>DE BELO HORIZONTE</b>  | <h1>PLANILHA DE ORÇAMENTO</h1> | TIPO DE TABELA           | MÊS / REF.            | PLANO DE OBRAS    |
|---|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------|
|   |                                | Onerada                  | JUNHO-2021            | 2689: DV-U-URB-20 |
| EMPREENHIMENTO / TRECHO   |                                | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS |                       | FOLHA             |
| LOTE I - ELABOR. ANTEPROJETOS, PROJ. BÁSICOS E EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E EDIFICAÇÕES P/: EMP. 31 - OP 05/06 - CJ. MARIANO ABREU, URBAN. BECO E - AGLOM. STA. LUCIA, HIDROM. INDIVIDUALIZADA DO RESID. PEDRO LESSA - VILA PPL. |                                | HORISTA                  | MENSALISTA            | 1/5               |
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO           | CUSTO TOTAL              | PREÇO TOTAL           |                   |
| 61.00.00  | PESSOAL                        | 98.621,72                | 128.005,36            |                   |
| 62.00.00  | PROJETOS                       | 396.783,17               | 512.133,68            |                   |
| 64.00.00  | SERVICOS DE GRAFICA            | 525,60                   | 642,40                |                   |
| 65.00.00  | INVESTIGACOES GEOTECNICAS      | 19.492,48                | 23.797,42             |                   |
| 67.00.00  | ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO     | 3.285,60                 | 4.011,24              |                   |
| <b>PREÇO TOTAL - JUNHO-2021</b>   |                                | <b>R\$ 518.708,57</b>    | <b>R\$ 668.590,10</b> |                   |

|              |            |  |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSAVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |  |  |
| DPO-UB       | URBEL      | BEN-HUR SANTOS                         |  |  |  |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       |  |  |  |  |
| 210093       | 25/08/2021 |  |  |  |  |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

LOTE I - ELABOR. ANTEPROJETOS, PROJ. BÁSICOS E EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E EDIFICAÇÕES P/: EMP. 31 - OP 05/06 - CJ. MARIANO ABREU, URBAN. BECO E - AGLOM. STA. LUCIA, HIDROM. INDIVIDUALIZADA DO RESID. PEDRO LESSA - VILA PPL.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

2/5

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNIDADE  | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|--|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| <b>61.00.00</b> |                        | <b>PESSOAL</b>   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 61.11.00        |                        | ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS                   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 61.11.01        |                        | ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL                                      | H  | 112,0000   | 163,19                      | 211,81                      | 23.722,72                | 29,80%                 |
| 61.11.03        |                        | ENGENHEIRO COORDENADOR   | H  | 594,0000   | 135,26                      | 175,56                      | 104.282,64               | 29,80%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>61.00.00</b>  |  |            |                             |                             | <b>128.005,36</b>        |                        |
| <b>62.00.00</b> |                        | <b>PROJETOS</b>  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.01.00        |                        | PROJETOS DE EDIFICACOES  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.01.04        |                        | PROJETO ARQUITETONICO - EXECUTIVO                                  | A1   | 19,0000    | 1.599,46                    | 2.070,43                    | 39.338,17                | 29,45%                 |
| 62.01.12        |                        | PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL  | A1   | 4,0000     | 1.134,56                    | 1.467,57                    | 5.870,28                 | 29,35%                 |
| 62.01.16        |                        | PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO                                   | A1   | 63,0000    | 1.157,27                    | 1.496,46                    | 94.276,98                | 29,31%                 |
| 62.01.19        |                        | PROJETO ELETRICO   | A1   | 27,0000    | 1.397,22                    | 1.806,73                    | 48.781,71                | 29,31%                 |
| 62.01.22        |                        | PROJETO HIDRAULICO / SANITARIO                                     | A1   | 19,0000    | 1.340,30                    | 1.733,42                    | 32.934,98                | 29,33%                 |
| 62.01.23        |                        | PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO                          | A1   | 9,0000     | 1.290,38                    | 1.668,45                    | 15.016,05                | 29,30%                 |
| 62.01.25        |                        | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                  | A1   | 5,0000     | 1.005,20                    | 1.299,62                    | 6.498,10                 | 29,29%                 |
| 62.01.29        |                        | DESENVOLVIMENTO E DETALH. PROJ. ARQUIT. E ESTRURAL                 | A1   | 4,0000     | 513,51                      | 661,04                      | 2.644,16                 | 28,73%                 |
| 62.01.30        |                        | DESENVOLVIMENTO E DETALH.DE PROJETO COMPLEMENTARES                 | A1   | 5,0000     | 487,58                      | 627,93                      | 3.139,65                 | 28,79%                 |
| 62.01.40        |                        | COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICACAO                         | A1   | 10,0000    | 1.080,10                    | 1.397,17                    | 13.971,70                | 29,36%                 |
| 62.01.55        |                        | MEMORIAL DESCRITIVO - EDIFICAÇÕES                                  | UN   | 3,0000     | 866,22                      | 1.123,63                    | 3.370,89                 | 29,72%                 |
| 62.01.59        |                        | PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS DE USO COMUM                        | A1   | 1,0000     | 1.397,22                    | 1.806,62                    | 1.806,62                 | 29,30%                 |
| 62.01.61        |                        | IMPLANTAÇÃO EDIFIC. PADRAO C/ AREA 600<AREA<=1500M2 (PLANTA GERAL) | A1   | 1,0000     | 3.522,18                    | 4.563,99                    | 4.563,99                 | 29,58%                 |
| 62.02.00        |                        | ANTEPROJETO  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.02.02        |                        | DE EDIFICACAO - 600 M2 < AREA < 1.500 M2                           | UN   | 1,0000     | 7.177,00                    | 9.302,68                    | 9.302,68                 | 29,62%                 |
| DIRETORIA       | UNIDADE                | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS                             | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |            |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB          | URBEL                  |  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº    | DATA                   | BEN-HUR SANTOS   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 210093          | 25/08/2021             |  |  |            |                             |                             |                          |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

LOTE I - ELABOR. ANTEPROJETOS, PROJ. BÁSICOS E EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E EDIFICAÇÕES P/: EMP. 31 - OP 05/06 - CJ. MARIANO ABREU, URBAN. BECO E - AGLOM. STA. LUCIA, HIDROM. INDIVIDUALIZADA DO RESID. PEDRO LESSA - VILA PPL.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

3/5

| CÓDIGO       |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE  | QUANTIDADE  | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|--------------|------------|---|--|-------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP      | REFERÊNCIA |   |  |             |                             |                             |                          |                        |
| 62.02.09     |            | DE INFRAESTRUTURA   | A1   | 5,0000      | 1.325,16                    | 1.717,07                    | 8.585,35                 | 29,57%                 |
| 62.03.00     |            | PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA  |  |             |                             |                             |                          |                        |
| 62.03.19     |            | COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA   | A1   | 1,0000      | 865,42                      | 1.118,55                    | 1.118,55                 | 29,25%                 |
| 62.03.55     |            | PROJETO DE RELOCAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS   | A1   | 1,0000      | 1.397,22                    | 1.806,62                    | 1.806,62                 | 29,30%                 |
| 62.03.56     |            | PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA)   | A1   | 1,0000      | 913,78                      | 1.181,42                    | 1.181,42                 | 29,29%                 |
| 62.03.57     |            | PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES)   | A1   | 1,0000      | 568,84                      | 734,17                      | 734,17                   | 29,06%                 |
| 62.03.58     |            | PROJETO URBANÍSTICO   | A1   | 4,0000      | 3.115,16                    | 4.037,27                    | 16.149,08                | 29,60%                 |
| 62.03.59     |            | PROJETO DE DRENAGEM (ENCOSTAS, PARQUES, PRAÇAS)   | A1   | 2,0000      | 1.134,56                    | 1.467,45                    | 2.934,90                 | 29,34%                 |
| 62.03.60     |            | PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (A1)   | A1   | 3,0000      | 1.331,04                    | 1.720,94                    | 5.162,82                 | 29,29%                 |
| 62.03.64     |            | ESTUDO HIDROLÓGICO ÁREA ATÉ 2ha   | UN   | 1,0000      | 2.160,28                    | 2.800,25                    | 2.800,25                 | 29,62%                 |
| 62.03.70     |            | PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - INFRA  | A1   | 5,0000      | 1.157,27                    | 1.496,38                    | 7.481,90                 | 29,30%                 |
| 62.03.71     |            | MEMORIAL DESCRITIVO - INFRA   | UN   | 1,0000      | 866,22                      | 1.123,63                    | 1.123,63                 | 29,72%                 |
| 62.03.72     |            | PLANTA GERAL DE REMOÇÃO   | A1   | 1,0000      | 479,27                      | 616,56                      | 616,56                   | 28,65%                 |
| 62.03.73     |            | PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA  | A1   | 1,0000      | 1.371,04                    | 1.772,01                    | 1.772,01                 | 29,25%                 |
| 62.03.74     |            | DETALHAMENTO PROJETO URBANÍSTICO (ACESSOS, CANTEIROS, ÁREA REMANESCENTE, GEOMETRIA MUROS, PASSEIO, MOBILIÁRIO URBANO PROJETADO) | A1   | 5,0000      | 1.599,46                    | 2.070,33                    | 10.351,65                | 29,44%                 |
| 62.03.75     |            | MODELAGEM 3D PARAMETRIZADA DO ANTEPROJETO URBANÍSTICO   | M2   | 7.000,0000  | 2,13                        | 2,76                        | 19.320,00                | 29,58%                 |
| 62.04.00     |            | LAUDOS TECNICOS   |  |             |                             |                             |                          |                        |
| 62.04.02     |            | PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 1  | UN   | 1,0000      | 8.280,15                    | 10.727,46                   | 10.727,46                | 29,56%                 |
| 62.05.00     |            | SERVICOS DE TOPOGRAFIA  |  |             |                             |                             |                          |                        |
| 62.05.50     |            | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS  | M2   | 14.500,0000 | 2,13                        | 2,68                        | 38.860,00                | 25,82%                 |
| 62.05.52     |            | TRANSPORTE DE COORDENADAS EM VILAS E FAVELAS  | KM   | 2,0000      | 781,69                      | 989,65                      | 1.979,30                 | 26,60%                 |
| 62.05.53     |            | PONTO GPS GEODÉSICO   | P/P  | 4,0000      | 350,00                      | 443,86                      | 1.775,44                 | 26,82%                 |
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS  | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |             |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB       | URBEL      |   |  |             |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       | BEN-HUR SANTOS  |  |             |                             |                             |                          |                        |
| 210093       | 25/08/2021 |   |  |             |                             |                             |                          |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

LOTE I - ELABOR. ANTEPROJETOS, PROJ. BÁSICOS E EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E EDIFICAÇÕES P/: EMP. 31 - OP 05/06 - CJ. MARIANO ABREU, URBAN. BECO E - AGLOM. STA. LUCIA, HIDROM. INDIVIDUALIZADA DO RESID. PEDRO LESSA - VILA PPL.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

4/5

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE  | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|---|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.05.54        |                        | AMARRAÇÃO DE CP   | M  | 300,0000   | 0,53                        | 0,67                        | 201,00                   | 26,42%                 |
| 62.05.55        |                        | INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS HIDROSANITÁRIOS                        | UN   | 9,0000     | 57,11                       | 72,74                       | 654,66                   | 27,37%                 |
| 62.07.00        |                        | ORÇAMENTO   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.07.01        |                        | ORÇAMENTO PRELIMINAR - OBRAS ATÉ R\$1.000.000,00                | UN   | 1,0000     | 1.653,10                    | 2.143,34                    | 2.143,34                 | 29,66%                 |
| 62.07.05        |                        | ORÇAMENTO FINAL - OBRAS ATÉ R\$1.000.000,00                     | UN   | 2,0000     | 6.591,40                    | 8.547,92                    | 17.095,84                | 29,68%                 |
| 62.07.06        |                        | ORÇAMENTO FINAL - OBRAS ENTRE R\$1.000.000,00 E R\$2.000.000,00 | UN   | 1,0000     | 8.940,75                    | 11.594,57                   | 11.594,57                | 29,68%                 |
| 62.11.00        |                        | CADASTRO  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.11.05        |                        | CADASTRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES                                 | A1   | 10,0000    | 835,53                      | 1.078,97                    | 10.789,70                | 29,14%                 |
| 62.11.20        |                        | CADASTRO TECNICO FOTOGRAFICO PARA REMOCAO                       | UN   | 5,0000     | 310,02                      | 398,33                      | 1.991,65                 | 28,49%                 |
| 62.21.00        |                        | PROJETOS DE IMPLANTACAO DE TIPOLOGIAS                           |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.21.07        |                        | PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 6000 M2                         | M2   | 3.000,0000 | 1,53                        | 1,97                        | 5.910,00                 | 29,01%                 |
| 62.23.00        |                        | PROJETOS DE REFORMAS  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.23.05        |                        | PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2                   | M2   | 405,0000   | 27,83                       | 35,97                       | 14.567,85                | 29,26%                 |
| 62.23.07        |                        | PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2                         | M2   | 1.200,0000 | 20,10                       | 25,99                       | 31.188,00                | 29,30%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>62.00.00</b>   |  |            |                             |                             | <b>512.133,68</b>        |                        |
| <b>64.00.00</b> |                        | <b>SERVICOS DE GRAFICA</b>                                      |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 64.18.00        |                        | DIGITALIZAÇÃO DE GRANDES FORMATOS                               |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 64.18.01        |                        | DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A0 (PDF OU EQUIVALENTE)               | UN   | 2,0000     | 3,60                        | 4,40                        | 8,80                     | 22,09%                 |
| 64.18.02        |                        | DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)               | UN   | 240,0000   | 2,16                        | 2,64                        | 633,60                   | 22,09%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>64.00.00</b>   |  |            |                             |                             | <b>642,40</b>            |                        |
| <b>65.00.00</b> |                        | <b>INVESTIGACOES GEOTECNICAS</b>                                |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.01.00        |                        | SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)                            |  |            |                             |                             |                          |                        |
| DIRETORIA       | UNIDADE                | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS                          | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |            |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB          | URBEL                  |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº    | DATA                   | BEN-HUR SANTOS  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 210093          | 25/08/2021             |   |  |            |                             |                             |                          |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

LOTE I - ELABOR. ANTEPROJETOS, PROJ. BÁSICOS E EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA URBANA E EDIFICAÇÕES P/: EMP. 31 - OP 05/06 - CJ. MARIANO ABREU, URBAN. BECO E - AGLOM. STA. LUCIA, HIDROM. INDIVIDUALIZADA DO RESID. PEDRO LESSA - VILA PPL.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA


MENSALISTA

FOLHA

5/5

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNIDADE | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|--|---------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |  |         |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.01.01        |                        | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2" | UN      | 2,0000     | 800,00                      | 976,69                      | 1.953,38                 | 22,09%                 |
| 65.01.02        |                        | PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"                               | M       | 105,0000   | 60,00                       | 73,25                       | 7.691,25                 | 22,09%                 |
| 65.01.03        |                        | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO        | UN      | 7,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 1.025,50                 | 22,09%                 |
| 65.06.00        |                        | <b>SONDAGEM ROTATIVA D= NW</b>                                     |         |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.06.01        |                        | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO                                       | UN      | 1,0000     | 3.000,00                    | 3.662,60                    | 3.662,60                 | 22,09%                 |
| 65.06.02        |                        | INSTALACAO POR FURO  | UN      | 2,0000     | 600,00                      | 732,52                      | 1.465,04                 | 22,09%                 |
| 65.06.03        |                        | PERFURACAO EM SOLO   | M       | 15,0000    | 145,76                      | 177,95                      | 2.669,25                 | 22,09%                 |
| 65.06.04        |                        | PERFURACAO COM COROA DE WIDIA                                      | M       | 8,0000     | 145,76                      | 177,95                      | 1.423,60                 | 22,09%                 |
| 65.06.05        |                        | PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA                                    | M       | 8,0000     | 400,00                      | 488,35                      | 3.906,80                 | 22,09%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>65.00.00</b>  |         |            |                             |                             | <b>23.797,42</b>         |                        |
| <b>67.00.00</b> |                        | <b>ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO</b>                                  |         |            |                             |                             |                          |                        |
| 67.01.00        |                        | ENSAIOS DE SOLO  |         |            |                             |                             |                          |                        |
| 67.01.01        |                        | TEOR DE UMIDADE NATURAL  | UN      | 6,0000     | 30,00                       | 36,63                       | 219,78                   | 22,09%                 |
| 67.01.03        |                        | PESO ESPECIFICO DOS GRAOS  | UN      | 6,0000     | 69,90                       | 85,34                       | 512,04                   | 22,09%                 |
| 67.01.05        |                        | GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO                      | UN      | 6,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 879,00                   | 22,09%                 |
| 67.01.06        |                        | LIMITE DE LIQUIDEZ   | UN      | 6,0000     | 60,00                       | 73,25                       | 439,50                   | 22,09%                 |
| 67.01.07        |                        | LIMITE DE PLASTICIDADE   | UN      | 6,0000     | 60,00                       | 73,25                       | 439,50                   | 22,09%                 |
| 67.01.09        |                        | COMPACTACAO PROCTOR NORMAL   | UN      | 6,0000     | 87,70                       | 107,07                      | 642,42                   | 22,09%                 |
| 67.01.14        |                        | ENSAIO DE CBR OU ISC COM 5 CORPOS DE PROVA                         | UN      | 6,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 879,00                   | 22,09%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>67.00.00</b>  |         |            |                             |                             | <b>4.011,24</b>          |                        |

|              |            |  |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |  |  |
| DPO-UB       | URBEL      |  |  |  |  |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       | BEN-HUR SANTOS                         |  |  |  |
| 210093       | 25/08/2021 |  |  |  |  |

|  <b>PREFEITURA MUNICIPAL<br/>DE BELO HORIZONTE</b>   | <h1>PLANILHA DE ORÇAMENTO</h1> | TIPO DE TABELA           | MÊS / REF. | PLANO DE OBRAS        |
|--|--------------------------------|--------------------------|------------|-----------------------|
|  |                                | Onerada                  | JUNHO-2021 | 2689: DV-U-URB-20     |
| EMPREENDIMENTO / TRECHO  |                                | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS |            | FOLHA                 |
| LOTE II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA E DE EDIFICAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA URBANA (CREURB),<br>RUA LIBIA - REGIÃO DO IZIDORA. |                                | HORISTA                  | MENSALISTA | 1/5                   |
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO           | CUSTO TOTAL              |            | PREÇO TOTAL           |
| 61.00.00   | PESSOAL                        | 53.562,96                |            | 69.521,76             |
| 62.00.00   | PROJETOS                       | 234.635,53               |            | 303.417,07            |
| 64.00.00   | SERVICOS DE GRAFICA            | 432,00                   |            | 528,00                |
| 65.00.00   | INVESTIGACOES GEOTECNICAS      | 24.312,80                |            | 29.682,39             |
| 67.00.00   | ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO     | 3.285,60                 |            | 4.011,24              |
| <b>PREÇO TOTAL - JUNHO-2021</b>  |                                | <b>R\$ 316.228,89</b>    |            | <b>R\$ 407.160,46</b> |

|              |            |  |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |  |  |
| DPO-UB       | URBEL      | BEN-HUR SANTOS                         |  |  |  |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       |  |  |  |  |
| 210271       | 25/08/2021 |  |  |  |  |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

# PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA E DE EDIFICAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA URBANA (CREURB),  
RUA LIBIA - REGIÃO DO IZIDORA.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

2/5

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                  | UNIDADE  | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|---|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| <b>61.00.00</b> |                        | <b>PESSOAL</b>  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 61.11.00        |                        | ENGENHEIRO/ARQUITETO PARA ELABORACAO DE PROJETOS      |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 61.11.03        |                        | ENGENHEIRO COORDENADOR                                | H  | 396,0000   | 135,26                      | 175,56                      | 69.521,76                | 29,80%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>61.00.00</b>                                       |  |            |                             |                             | <b>69.521,76</b>         |                        |
| <b>62.00.00</b> |                        | <b>PROJETOS</b>                                       |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.01.00        |                        | PROJETOS DE EDIFICACOES                               |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.01.25        |                        | PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS     | A1   | 2,0000     | 1.005,20                    | 1.299,62                    | 2.599,24                 | 29,29%                 |
| 62.01.40        |                        | COMPATIBILIZACAO DE PROJETOS DE EDIFICACAO            | A1   | 5,0000     | 1.080,10                    | 1.397,17                    | 6.985,85                 | 29,36%                 |
| 62.01.55        |                        | MEMORIAL DESCRITIVO - EDIFICAÇÕES                     | UN   | 1,0000     | 866,22                      | 1.123,63                    | 1.123,63                 | 29,72%                 |
| 62.01.59        |                        | PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS DE USO COMUM           | A1   | 2,0000     | 1.397,22                    | 1.806,62                    | 3.613,24                 | 29,30%                 |
| 62.01.62        |                        | PROJETO DE SUPRESSÃO ARBÓREA                          | A1   | 2,0000     | 2.606,76                    | 3.367,92                    | 6.735,84                 | 29,20%                 |
| 62.02.00        |                        | ANTEPROJETO   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.02.02        |                        | DE EDIFICACAO - 600 M2 < AREA < 1.500 M2              | UN   | 1,0000     | 7.177,00                    | 9.302,68                    | 9.302,68                 | 29,62%                 |
| 62.02.05        |                        | DE IMPLAN. EDIFIC. PADRAO C/ AREA 600<AREA<=1500M2    | UN   | 1,0000     | 3.522,18                    | 4.564,14                    | 4.564,14                 | 29,58%                 |
| 62.03.00        |                        | PROJETOS DE INFRA ESTRUTURA URBANA                    |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.03.64        |                        | ESTUDO HIDROLÓGICO ÁREA ATÉ 2ha                       | UN   | 1,0000     | 2.160,28                    | 2.800,25                    | 2.800,25                 | 29,62%                 |
| 62.03.73        |                        | PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA                      | A1   | 3,0000     | 1.371,04                    | 1.772,01                    | 5.316,03                 | 29,25%                 |
| 62.03.75        |                        | MODELAGEM 3D PARAMETRIZADA DO ANTEPROJETO URBANÍSTICO | M2   | 2.000,0000 | 2,13                        | 2,76                        | 5.520,00                 | 29,58%                 |
| 62.04.00        |                        | LAUDOS TECNICOS                                       |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.04.01        |                        | LAUDO GEOTECNICO PARA FINS DE LICENCIAMENTO           | UN   | 1,0000     | 4.797,97                    | 6.210,68                    | 6.210,68                 | 29,44%                 |
| 62.04.03        |                        | PARECER GEOTÉCNICO - NÍVEL 2                          | UN   | 1,0000     | 11.347,11                   | 14.704,63                   | 14.704,63                | 29,59%                 |
| 62.05.00        |                        | SERVICOS DE TOPOGRAFIA                                |  |            |                             |                             |                          |                        |
| DIRETORIA       | UNIDADE                | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS                | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |            |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB          | URBEL                  |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº    | DATA                   | BEN-HUR SANTOS  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 210271          | 25/08/2021             |   |  |            |                             |                             |                          |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENDIMENTO / TRECHO

LOTE II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA E DE EDIFICAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA URBANA (CREURB),  
RUA LIBIA - REGIÃO DO IZIDORA.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

3/5

| CÓDIGO       |            | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO  | UNIDADE  | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|--------------|------------|---|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP      | REFERÊNCIA |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.05.50     |            | LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL EM VILAS E FAVELAS                      | M2   | 5.000,0000 | 2,13                        | 2,68                        | 13.400,00                | 25,82%                 |
| 62.05.52     |            | TRANSPORTE DE COORDENADAS EM VILAS E FAVELAS                                    | KM   | 5,0000     | 781,69                      | 989,65                      | 4.948,25                 | 26,60%                 |
| 62.05.53     |            | PONTO GPS GEODÉSICO   | P/P  | 2,0000     | 350,00                      | 443,86                      | 887,72                   | 26,82%                 |
| 62.05.54     |            | AMARRAÇÃO DE CP   | M  | 200,0000   | 0,53                        | 0,67                        | 134,00                   | 26,42%                 |
| 62.05.55     |            | INSPEÇÃO DE DISPOSITIVOS HIDROSANITÁRIOS  | UN   | 5,0000     | 57,11                       | 72,74                       | 363,70                   | 27,37%                 |
| 62.06.00     |            | ESTUDOS AMBIENTAIS  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.06.07     |            | OBTENÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DE OCUPAÇÃO DE TERRENOS EM ÁREA DE RELEVÂNCIA AMBIENTAL | UN   | 1,0000     | 36.500,00                   | 47.450,00                   | 47.450,00                | 30,00%                 |
| 62.07.00     |            | ORÇAMENTO   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.07.02     |            | ORÇAMENTO PRELIMINAR - OBRAS ENTRE R\$1.000.000,00 E R\$2.000.000,00            | UN   | 1,0000     | 2.203,30                    | 2.856,76                    | 2.856,76                 | 29,66%                 |
| 62.07.06     |            | ORÇAMENTO FINAL - OBRAS ENTRE R\$1.000.000,00 E R\$2.000.000,00                 | UN   | 1,0000     | 8.940,75                    | 11.594,57                   | 11.594,57                | 29,68%                 |
| 62.20.00     |            | PROJETOS DE EDIFICACAO POR M2   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.20.02     |            | PERSPECTIVA COLORIDA  | UN   | 5,0000     | 1.599,46                    | 2.070,43                    | 10.352,15                | 29,45%                 |
| 62.20.03     |            | IMAGEM FOTOREALISTICA   | UN   | 5,0000     | 799,73                      | 1.035,22                    | 5.176,10                 | 29,45%                 |
| 62.20.04     |            | PLANTA HUMANIZADA   | UN   | 5,0000     | 799,73                      | 1.035,22                    | 5.176,10                 | 29,45%                 |
| 62.20.05     |            | PROJETO AR CONDICIONADO   | M2   | 700,0000   | 6,69                        | 8,66                        | 6.062,00                 | 29,39%                 |
| 62.20.06     |            | PROJETO DE COMUNICACAO VISUAL   | UN   | 1,0000     | 2.097,49                    | 2.716,12                    | 2.716,12                 | 29,49%                 |
| 62.20.09     |            | PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA  | UN   | 1,0000     | 3.084,78                    | 3.989,66                    | 3.989,66                 | 29,33%                 |
| 62.20.10     |            | PROJETO DE GASES MEDICINAIS   | UN   | 1,0000     | 3.084,78                    | 3.989,66                    | 3.989,66                 | 29,33%                 |
| 62.20.11     |            | PROJETO DE GLP  | UN   | 1,0000     | 1.037,66                    | 1.341,54                    | 1.341,54                 | 29,29%                 |
| 62.20.12     |            | PROJETO DE IRRIGACAO  | UN   | 1,0000     | 2.566,76                    | 3.320,23                    | 3.320,23                 | 29,35%                 |
| 62.20.13     |            | PROJETO DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA                                 | UN   | 1,0000     | 2.942,95                    | 3.803,58                    | 3.803,58                 | 29,24%                 |
| 62.20.14     |            | PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV  | UN   | 1,0000     | 2.083,32                    | 2.695,00                    | 2.695,00                 | 29,36%                 |
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS  | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |            |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB       | URBEL      |   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       | BEN-HUR SANTOS  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 210271       | 25/08/2021 |   |  |            |                             |                             |                          |                        |





PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

|                |            |                   |
|----------------|------------|-------------------|
| TIPO DE TABELA | MÊS / REF. | PLANO DE OBRAS    |
| Onerada        | JUNHO-2021 | 2689: DV-U-URB-20 |

|   |                          |            |       |
|---|--------------------------|------------|-------|
| EMPREENDIMENTO / TRECHO<br>LOTE II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA E DE EDIFICAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA URBANA (CREURB),<br>RUA LIBIA - REGIÃO DO IZIDORA. | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS |            | FOLHA |
|   | HORISTA                  | MENSALISTA | 4/5   |

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO   | UNIDADE  | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|--|--|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.20.15        |                        | PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2                             | M2   | 2.000,0000 | 0,57                        | 0,74                        | 1.480,00                 | 29,81%                 |
| 62.20.17        |                        | PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2                 | M2   | 700,0000   | 4,51                        | 5,83                        | 4.081,00                 | 29,34%                 |
| 62.20.19        |                        | PROJETO PAISAGISTICO   | UN   | 1,0000     | 2.901,40                    | 3.755,72                    | 3.755,72                 | 29,44%                 |
| 62.22.00        |                        | PROJETOS DE EDIFICACOES NOVAS                                      |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 62.22.01        |                        | PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2                              | M2   | 700,0000   | 34,53                       | 44,72                       | 31.304,00                | 29,50%                 |
| 62.22.03        |                        | PLANILHA DE QUANTITATIVOS AREA <= 1000 M2                          | M2   | 700,0000   | 7,26                        | 9,42                        | 6.594,00                 | 29,81%                 |
| 62.22.05        |                        | PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2                   | M2   | 700,0000   | 30,37                       | 39,28                       | 27.496,00                | 29,33%                 |
| 62.22.09        |                        | PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2                            | M2   | 700,0000   | 16,07                       | 20,78                       | 14.546,00                | 29,33%                 |
| 62.22.11        |                        | PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2                                   | M2   | 700,0000   | 12,08                       | 15,63                       | 10.941,00                | 29,35%                 |
| 62.22.13        |                        | PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2                  | M2   | 700,0000   | 3,84                        | 4,98                        | 3.486,00                 | 29,60%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>62.00.00</b>  |  |            |                             |                             | <b>303.417,07</b>        |                        |
| <b>64.00.00</b> |                        | <b>SERVICOS DE GRAFICA</b>   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 64.18.00        |                        | DIGITALIZAÇÃO DE GRANDES FORMATOS                                  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 64.18.02        |                        | DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)                  | UN   | 200,0000   | 2,16                        | 2,64                        | 528,00                   | 22,09%                 |
|                 | <b>Total do Grupo:</b> | <b>64.00.00</b>  |  |            |                             |                             | <b>528,00</b>            |                        |
| <b>65.00.00</b> |                        | <b>INVESTIGACOES GEOTECNICAS</b>                                   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.01.00        |                        | SONDAGEM A PERCUSSAO D= 2 1/2" (SPT)                               |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.01.01        |                        | MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2" | UN   | 1,0000     | 800,00                      | 976,69                      | 976,69                   | 22,09%                 |
| 65.01.02        |                        | PERFURAÇÃO SONDAGEM PERCUSSÃO 2 1/2"                               | M  | 105,0000   | 60,00                       | 73,25                       | 7.691,25                 | 22,09%                 |
| 65.01.03        |                        | DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS POR FURO        | UN   | 7,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 1.025,50                 | 22,09%                 |
| 65.06.00        |                        | SONDAGEM ROTATIVA D= NW  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.06.01        |                        | MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO                                       | UN   | 1,0000     | 3.000,00                    | 3.662,60                    | 3.662,60                 | 22,09%                 |
| DIRETORIA       | UNIDADE                | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS                             | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |            |                             |                             |                          |                        |
| DPO-UB          | URBEL                  |  |  |            |                             |                             |                          |                        |
| ORÇAMENTO Nº    | DATA                   | BEN-HUR SANTOS   |  |            |                             |                             |                          |                        |
| 210271          | 25/08/2021             |  |  |            |                             |                             |                          |                        |



PREFEITURA MUNICIPAL  
DE BELO HORIZONTE

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

TIPO DE TABELA

Onerada

MÊS / REF.

JUNHO-2021

PLANO DE OBRAS

2689: DV-U-URB-20

EMPREENHIMENTO / TRECHO

LOTE II - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE INFRAESTRUTURA E DE EDIFICAÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA URBANA (CREURB),  
RUA LIBIA - REGIÃO DO IZIDORA.

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

HORISTA

MENSALISTA

FOLHA

5/5

| CÓDIGO          |                        | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                          | UNIDADE                           | QUANTIDADE | CUSTO UNITÁRIO<br>(SEM BDI) | PREÇO UNITÁRIO<br>(COM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) | BDI /<br>MULTIPLICADOR |
|-----------------|------------------------|---|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| SUDECAP         | REFERÊNCIA             |   |                                   |            |                             |                             |                          |                        |
| 65.06.02        | <b>Total do Grupo:</b> | INSTALACAO POR FURO                           | UN                                | 5,0000     | 600,00                      | 732,52                      | 3.662,60                 | 22,09%                 |
| 65.06.03        |                        | PERFURACAO EM SOLO                            | M                                 | 15,0000    | 145,76                      | 177,95                      | 2.669,25                 | 22,09%                 |
| 65.06.04        |                        | PERFURACAO COM COROA DE WIDIA                 | M                                 | 15,0000    | 145,76                      | 177,95                      | 2.669,25                 | 22,09%                 |
| 65.06.05        |                        | PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA               | M                                 | 15,0000    | 400,00                      | 488,35                      | 7.325,25                 | 22,09%                 |
| <b>67.00.00</b> |                        | <b>65.00.00</b>                               | <b>ENSAIOS DE SOLO E AGREGADO</b> |            |                             |                             |                          | <b>29.682,39</b>       |
| 67.01.00        | <b>Total do Grupo:</b> | ENSAIOS DE SOLO                               |                                   |            |                             |                             |                          |                        |
| 67.01.01        |                        | TEOR DE UMIDADE NATURAL                       | UN                                | 6,0000     | 30,00                       | 36,63                       | 219,78                   | 22,09%                 |
| 67.01.03        |                        | PESO ESPECIFICO DOS GRAOS                     | UN                                | 6,0000     | 69,90                       | 85,34                       | 512,04                   | 22,09%                 |
| 67.01.05        |                        | GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO | UN                                | 6,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 879,00                   | 22,09%                 |
| 67.01.06        |                        | LIMITE DE LIQUIDEZ                            | UN                                | 6,0000     | 60,00                       | 73,25                       | 439,50                   | 22,09%                 |
| 67.01.07        |                        | LIMITE DE PLASTICIDADE                        | UN                                | 6,0000     | 60,00                       | 73,25                       | 439,50                   | 22,09%                 |
| 67.01.09        |                        | COMPACTACAO PROCTOR NORMAL                    | UN                                | 6,0000     | 87,70                       | 107,07                      | 642,42                   | 22,09%                 |
| 67.01.14        |                        | ENSAIO DE CBR OU ISC COM 5 CORPOS DE PROVA    | UN                                | 6,0000     | 120,00                      | 146,50                      | 879,00                   | 22,09%                 |
|                 | <b>67.00.00</b>        |   |                                   |            |                             |                             | <b>4.011,24</b>          |                        |

|              |            |  |  |  |  |
|--------------|------------|--|--|--|--|
| DIRETORIA    | UNIDADE    | RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DOS PREÇOS | VERIFICAÇÃO DE DESCRIÇÃO, QUANTIDADE E UNIDADE |  |  |
| DPO-UB       | URBEL      | BEN-HUR SANTOS                         |  |  |  |
| ORÇAMENTO Nº | DATA       |  |  |  |  |
| 210271       | 25/08/2021 |  |  |  |  |