

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**Revisão:** R00  
**Data:** 08/05/2024

**Projeto:** REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SÃO JÓAO - CÓI

**Responsável:**



**Cliente:**



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre

**Bancos:**  
SINAPI: 03/2024 Minas Gerais  
SETOP: 08/2023 Minas Gerais  
SICRO : 01/2024 Minas Gerais  
SUDECAP: 10/2023 Minas Gerais

**BDI 1:** 26,52%  
**BDI 2:** -

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SÃO JÓAO - CÓI**

| Item     | Descrição  | Código      | Banco   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI   | Valor Unit. com BDI | Total                 | Total com BDI         |
|----------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>  |             |         |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 5.351,26</b>   | <b>R\$ 6.770,39</b>   |
| 1.1      | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | ED-16350    | SETOP   | mês     | 4,00       | R\$ 882,56     | BDI 1 | R\$ 1.116,61        | R\$ 3.530,24          | R\$ 4.466,44          |
| 1.2      | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)   | ED-16358    | SETOP   | un      | 1,00       | R\$ 296,20     | BDI 1 | R\$ 374,75          | R\$ 296,20            | R\$ 374,75            |
| 1.3      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER   | ED-50137    | SETOP   | un      | 1,00       | R\$ 1.524,82   | BDI 1 | R\$ 1.929,20        | R\$ 1.524,82          | R\$ 1.929,20          |
| <b>2</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |             |         |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 3.645,72</b>   | <b>R\$ 4.612,56</b>   |
| 2.1      | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (4X3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS              | ED-28428    | SETOP   | un      | 1,00       | R\$ 3.645,72   | BDI 1 | R\$ 4.612,56        | R\$ 3.645,72          | R\$ 4.612,56          |
| <b>3</b> | <b>LIMPEZA E DEMOLIÇÃO</b>   |             |         |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 22.183,27</b>  | <b>R\$ 28.032,26</b>  |
| 3.1      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024   | 98525       | SINAPI  | M2      | 3.971,50   | R\$ 0,61       | BDI 1 | R\$ 0,77            | R\$ 2.422,61          | R\$ 3.058,05          |
| 3.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020  | 100982      | SINAPI  | M3      | 774,44     | R\$ 8,82       | BDI 1 | R\$ 11,15           | R\$ 6.830,58          | R\$ 8.635,03          |
| 3.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | 95875       | SINAPI  | M3XKM   | 4.956,43   | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02            | R\$ 11.845,87         | R\$ 14.968,42         |
| 3.4      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019  | 100574      | SINAPI  | M3      | 774,44     | R\$ 1,40       | BDI 1 | R\$ 1,77            | R\$ 1.084,21          | R\$ 1.370,76          |
| <b>4</b> | <b>EXECUÇÃO DO PISO</b>  |             |         |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 769.756,47</b> | <b>R\$ 973.806,47</b> |
| 4.1      | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019   | 100576      | SINAPI  | M2      | 3.971,50   | R\$ 2,48       | BDI 1 | R\$ 3,13            | R\$ 9.849,32          | R\$ 12.430,79         |
| 4.2      | LASTRO DE BRITA N 1, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL  | DAC-4.1     | CPU     | M3      | 317,72     | R\$ 170,11     | BDI 1 | R\$ 215,22          | R\$ 54.047,34         | R\$ 68.379,69         |
| 4.3      | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | DAC-4.2     | CPU     | M3      | 79,43      | R\$ 161,77     | BDI 1 | R\$ 204,67          | R\$ 12.849,39         | R\$ 16.256,93         |
| 4.5      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | 100978      | SINAPI  | M3      | 516,30     | R\$ 6,80       | BDI 1 | R\$ 8,60            | R\$ 3.510,80          | R\$ 4.440,13          |
| 4.6      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | 95875       | SINAPI  | M3XKM   | 6.815,09   | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02            | R\$ 16.288,07         | R\$ 20.581,58         |
| 4.7      | Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)   | RO-51229    | SETOP   | m2      | 3.971,50   | R\$ 1,87       | BDI 1 | R\$ 2,36            | R\$ 7.426,70          | R\$ 9.372,74          |
| 4.8      | Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada   | 5914622     | SICRO   | tkm     | 462,28     | R\$ 1,80       | BDI 1 | R\$ 2,27            | R\$ 832,10            | R\$ 1.049,38          |
| 4.9      | LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOLOAMENTO MANUAL  | ED-49814    | SETOP   | m3      | 39,72      | R\$ 175,51     | BDI 1 | R\$ 222,05          | R\$ 6.970,37          | R\$ 8.818,71          |
| 4.10     | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020   | 100978      | SINAPI  | M3      | 51,63      | R\$ 6,80       | BDI 1 | R\$ 8,60            | R\$ 351,08            | R\$ 444,01            |
| 4.11     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020   | 95875       | SINAPI  | M3XKM   | 681,51     | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02            | R\$ 1.628,80          | R\$ 2.058,15          |
| 4.12     | EXECUÇÃO DO GRAMADO SINTÉTICO EM POLIETILENO. E=50 MM. COR VERDE E BRANCA - ÁREA 3971,50 M²  | COT-PIS-001 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 656.002,50 | BDI 1 | R\$ 829.974,36      | R\$ 656.002,50        | R\$ 829.974,36        |
| <b>5</b> | <b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>   |             |         |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 12.209,30</b>  | <b>R\$ 15.447,00</b>  |
| 5.1      | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIÂMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE ACO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F   | 41955       | SINAPI  | KG      | 31,72      | R\$ 90,37      | BDI 1 | R\$ 114,33          | R\$ 2.866,53          | R\$ 3.626,54          |
| 5.2      | INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA REDE  | DAC-5.1     | CPU     | M3      | 2,00       | R\$ 390,13     | BDI 1 | R\$ 493,59          | R\$ 780,26            | R\$ 987,18            |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SÃO JÓÃO - CÓI**

| Item       | Descrição   | Código       | Banco   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI   | Valor Unit. com BDI   | Total                 | Total com BDI |
|------------|---|--------------|---------|---------|------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 5.3        | REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA. FIO DE NYLON 4 MM E MALHA 10 CM. ÁREA 400 X 5200 CM   | COT-ARQ-001  | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 2.036,49   | BDI 1 | R\$ 2.576,56          | R\$ 2.036,49          | R\$ 2.576,56  |
| 5.4        | TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL , INCLUSIVE REDE E PINTURA   | ED-49570     | SETOP   | U       | 2,00       | R\$ 3.263,01   | BDI 1 | R\$ 4.128,36          | R\$ 6.526,02          | R\$ 8.256,72  |
| <b>6</b>   | <b>DRENAGEM</b>   |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 287.069,79</b> | <b>R\$ 363.151,21</b> |               |
| <b>6.1</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 96.848,64</b>  | <b>R\$ 122.526,86</b> |               |
| 6.1.1      | TUBO DE PVC CORRUGADO RÍGIDO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021   | 102705       | SINAPI  | M       | 662,68     | R\$ 55,90      | BDI 1 | R\$ 70,72             | R\$ 37.043,81         | R\$ 46.864,72 |
| 6.1.2      | TUBO DE PVC DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO   | DAC-6.1      | CPU     | M       | 133,76     | R\$ 213,68     | BDI 1 | R\$ 270,34            | R\$ 28.581,83         | R\$ 36.160,67 |
| 6.1.3      | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024                 | 95566        | SINAPI  | M       | 48,10      | R\$ 143,01     | BDI 1 | R\$ 180,93            | R\$ 6.878,78          | R\$ 8.702,73  |
| 6.1.4      | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | 104178       | SINAPI  | UN      | 40,00      | R\$ 19,30      | BDI 1 | R\$ 24,41             | R\$ 772,00            | R\$ 976,40    |
| 6.1.5      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | 89531        | SINAPI  | UN      | 2,00       | R\$ 33,82      | BDI 1 | R\$ 42,78             | R\$ 67,64             | R\$ 85,56     |
| 6.1.6      | REDUÇÃO PVC - 250 X 100 MM  | COT-DRE-001  | COTAÇÃO | UN      | 40,00      | R\$ 116,65     | BDI 1 | R\$ 147,58            | R\$ 4.666,00          | R\$ 5.903,20  |
| 6.1.7      | INSTALAÇÃO REDUÇÃO DE PVC - DN 250 X 100 MM   | DAC-6.2      | CPU     | UN      | 40,00      | R\$ 52,86      | BDI 1 | R\$ 66,87             | R\$ 2.114,40          | R\$ 2.674,80  |
| 6.1.8      | JUNÇÃO SIMPLES PVC 250 X 250 MM   | COT-DRE-002  | COTAÇÃO | UN      | 38,00      | R\$ 290,04     | BDI 1 | R\$ 366,95            | R\$ 11.021,52         | R\$ 13.944,10 |
| 6.1.9      | INSTALAÇÃO DA JUNÇÃO PVC DN 250 MM  | DAC-6.3      | CPU     | UN      | 38,00      | R\$ 150,07     | BDI 1 | R\$ 189,86            | R\$ 5.702,66          | R\$ 7.214,68  |
| <b>6.2</b> | <b>DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 78.076,69</b>  | <b>R\$ 98.780,23</b>  |               |
| 6.2.1      | CAIXA DE CAPTAÇÃO   | DAC-6.4      | CPU     | UN      | 5,00       | R\$ 3.653,89   | BDI 1 | R\$ 4.622,90          | R\$ 18.269,45         | R\$ 23.114,50 |
| 6.2.2      | CANALETA RETÂNGULAR DE CONCRETO   | DAC-6.6      | CPU     | M       | 153,92     | R\$ 379,92     | BDI 1 | R\$ 480,67            | R\$ 58.477,28         | R\$ 73.984,72 |
| 6.2.3      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020      | 100978       | SINAPI  | M3      | 56,60      | R\$ 6,80       | BDI 1 | R\$ 8,60              | R\$ 384,90            | R\$ 486,79    |
| 6.2.4      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | 95875        | SINAPI  | M3XKM   | 362,27     | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02              | R\$ 865,82            | R\$ 1.094,04  |
| 6.2.5      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | 100574       | SINAPI  | M3      | 56,60      | R\$ 1,40       | BDI 1 | R\$ 1,77              | R\$ 79,24             | R\$ 100,18    |
| <b>6.3</b> | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E EXECUÇÃO DO DRENO</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 112.144,46</b> | <b>R\$ 141.844,12</b> |               |
| 6.3.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | 93358        | SINAPI  | M3      | 240,75     | R\$ 71,68      | BDI 1 | R\$ 90,68             | R\$ 17.256,96         | R\$ 21.831,21 |
| 6.3.2      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020      | 100978       | SINAPI  | M3      | 312,98     | R\$ 6,80       | BDI 1 | R\$ 8,60              | R\$ 2.128,23          | R\$ 2.691,58  |
| 6.3.3      | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | 95875        | SINAPI  | M3XKM   | 2.003,04   | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02              | R\$ 4.787,26          | R\$ 6.049,18  |
| 6.3.4      | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | 100574       | SINAPI  | M3      | 312,98     | R\$ 1,40       | BDI 1 | R\$ 1,77              | R\$ 438,16            | R\$ 553,96    |
| 6.3.5      | EXECUÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL   | DAC-6.7      | CPU     | M2      | 1.195,27   | R\$ 28,20      | BDI 1 | R\$ 35,67             | R\$ 33.706,61         | R\$ 42.635,28 |
| 6.3.6      | APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO  | ED-51093     | SETOP   | m2      | 283,05     | R\$ 20,43      | BDI 1 | R\$ 25,84             | R\$ 5.782,62          | R\$ 7.313,90  |
| 6.3.7      | LASTRO DE BRITA N 1, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL   | DAC-4.1      | CPU     | M3      | 137,93     | R\$ 170,11     | BDI 1 | R\$ 215,22            | R\$ 23.463,27         | R\$ 29.685,29 |
| 6.3.8      | LASTRO DE BRITA N 2, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL   | DAC-6.8      | CPU     | M³      | 75,40      | R\$ 170,86     | BDI 1 | R\$ 216,17            | R\$ 12.882,84         | R\$ 16.299,21 |
| 6.3.9      | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020      | 100978       | SINAPI  | M3      | 305,06     | R\$ 6,80       | BDI 1 | R\$ 8,60              | R\$ 2.074,42          | R\$ 2.623,53  |
| 6.3.10     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | 95875        | SINAPI  | M3XKM   | 4.026,82   | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02              | R\$ 9.624,09          | R\$ 12.160,98 |
| <b>7</b>   | <b>IRRIGAÇÃO</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 47.429,95</b>  | <b>R\$ 60.003,07</b>  |               |
| <b>7.1</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 25.223,81</b>  | <b>R\$ 31.909,17</b>  |               |
| 7.1.1      | 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 | 94789        | SINAPI  | UN      | 1,00       | R\$ 212,62     | BDI 1 | R\$ 269,00            | R\$ 212,62            | R\$ 269,00    |
| 7.1.2      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 103979       | SINAPI  | M       | 230,30     | R\$ 26,91      | BDI 1 | R\$ 34,04             | R\$ 6.197,37          | R\$ 7.839,41  |
| 7.1.3      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89451        | SINAPI  | M       | 73,57      | R\$ 43,92      | BDI 1 | R\$ 55,56             | R\$ 3.231,19          | R\$ 4.087,54  |
| 7.1.4      | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | 89549        | SINAPI  | UN      | 4,00       | R\$ 17,05      | BDI 1 | R\$ 21,57             | R\$ 68,20             | R\$ 86,28     |
| 7.1.5      | BOMBA D'AGUA  | COT-IRRI-007 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 2.285,20   | BDI 1 | R\$ 2.891,23          | R\$ 2.285,20          | R\$ 2.891,23  |
| 7.1.6      | BUCHA DE REDUÇÃO PVC 3/4" X 1/2"  | COT-IRRI-001 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 23,09      | BDI 1 | R\$ 29,21             | R\$ 23,09             | R\$ 29,21     |
| 7.1.7      | CONEXÃO INOX COM BUCHA DE REDUÇÃO 1/2 MACHO X 1/4 FÊMEA   | COT-IRRI-002 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 69,96      | BDI 1 | R\$ 88,51             | R\$ 69,96             | R\$ 88,51     |
| 7.1.8      | MANÔMETRO DN 53   | COT-IRRI-003 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 71,01      | BDI 1 | R\$ 89,84             | R\$ 71,01             | R\$ 89,84     |
| 7.1.9      | CURVA LONGA 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_08/2022                                  | 89743        | SINAPI  | UN      | 3,00       | R\$ 54,22      | BDI 1 | R\$ 68,59             | R\$ 162,66            | R\$ 205,77    |
| 7.1.10     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | 99624        | SINAPI  | UN      | 1,00       | R\$ 422,14     | BDI 1 | R\$ 534,09            | R\$ 422,14            | R\$ 534,09    |
| 7.1.11     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89611        | SINAPI  | UN      | 1,00       | R\$ 28,54      | BDI 1 | R\$ 36,10             | R\$ 28,54             | R\$ 36,10     |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SÃO JÓAO - CÓI**

| Item       | Descrição   | Código       | Banco   | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI   | Valor Unit. com BDI  | Total                | Total com BDI |
|------------|---|--------------|---------|---------|------------|----------------|-------|----------------------|----------------------|---------------|
| 7.1.12     | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89630        | SINAPI  | UN      | 3,00       | R\$ 54,67      | BDI 1 | R\$ 69,16            | R\$ 164,01           | R\$ 207,48    |
| 7.1.13     | VÁLVULA ELÉTRICA PARA IRRIGAÇÃO 1,5"  | COT-IRRI-004 | COTAÇÃO | UN      | 3,00       | R\$ 583,14     | BDI 1 | R\$ 737,78           | R\$ 1.749,42         | R\$ 2.213,34  |
| 7.1.14     | CAIXA CIRCULAR DE VÁLVULA 10"   | COT-IRRI-005 | COTAÇÃO | UN      | 3,00       | R\$ 150,53     | BDI 1 | R\$ 190,45           | R\$ 451,59           | R\$ 571,35    |
| 7.1.15     | TAMPÃO PVC CAP SOLDÁVEL 50 MM   | COT-IRRI-006 | COTAÇÃO | UN      | 3,00       | R\$ 29,63      | BDI 1 | R\$ 37,48            | R\$ 88,89            | R\$ 112,44    |
| 7.1.16     | TÊ PVC LF 50 MM X 3/4"  | COT-IRRI-008 | COTAÇÃO | UN      | 16,00      | R\$ 37,02      | BDI 1 | R\$ 46,83            | R\$ 592,32           | R\$ 749,28    |
| 7.1.17     | CONECTOR DE 3/4"  | COT-IRRI-009 | COTAÇÃO | UN      | 6,00       | R\$ 25,58      | BDI 1 | R\$ 32,36            | R\$ 153,48           | R\$ 194,16    |
| 7.1.18     | TUBO FLEXÍVEL 1/2"  | COT-IRRI-010 | COTAÇÃO | M       | 4,50       | R\$ 90,10      | BDI 1 | R\$ 113,99           | R\$ 405,45           | R\$ 512,95    |
| 7.1.19     | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89517        | SINAPI  | UN      | 4,00       | R\$ 62,29      | BDI 1 | R\$ 78,80            | R\$ 249,16           | R\$ 315,20    |
| 7.1.20     | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89519        | SINAPI  | UN      | 2,00       | R\$ 42,04      | BDI 1 | R\$ 53,18            | R\$ 84,08            | R\$ 106,36    |
| 7.1.21     | ASPIRADOR ROTOR 5000  | COT-IRRI-011 | COTAÇÃO | UN      | 15,00      | R\$ 118,45     | BDI 1 | R\$ 149,86           | R\$ 1.776,75         | R\$ 2.247,90  |
| 7.1.22     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 104001       | SINAPI  | UN      | 2,00       | R\$ 12,09      | BDI 1 | R\$ 15,29            | R\$ 24,18            | R\$ 30,58     |
| 7.1.23     | TAMPÃO PVC CAP SOLDÁVEL 75 MM   | COT-IRRI-012 | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 44,39      | BDI 1 | R\$ 56,16            | R\$ 44,39            | R\$ 56,16     |
| 7.1.24     | TE ROSCA DERIVAÇÃO IRRIGA LF 50 X 1 1/2"  | COT-IRRI-013 | COTAÇÃO | UN      | 3,00       | R\$ 36,61      | BDI 1 | R\$ 46,31            | R\$ 109,83           | R\$ 138,93    |
| 7.1.25     | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | 89575        | SINAPI  | UN      | 8,00       | R\$ 10,17      | BDI 1 | R\$ 12,86            | R\$ 81,36            | R\$ 102,88    |
| 7.1.26     | COTOVELO ROSCA MACHO 3/4" COM CONEXÃO ESPIRAL 3/4"  | COT-IRRI-014 | COTAÇÃO | UN      | 30,00      | R\$ 23,71      | BDI 1 | R\$ 29,99            | R\$ 711,30           | R\$ 899,70    |
| 7.1.27     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | 93358        | SINAPI  | M3      | 60,77      | R\$ 71,68      | BDI 1 | R\$ 90,68            | R\$ 4.356,28         | R\$ 5.510,98  |
| 7.1.28     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | 93382        | SINAPI  | M3      | 60,77      | R\$ 23,19      | BDI 1 | R\$ 29,33            | R\$ 1.409,34         | R\$ 1.782,50  |
| <b>7.2</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 7.115,52</b>  | <b>R\$ 9.001,25</b>  |               |
| 7.2.1      | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | 91939        | SINAPI  | UN      | 2,00       | R\$ 27,79      | BDI 1 | R\$ 35,15            | R\$ 55,58            | R\$ 70,30     |
| 7.2.2      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 91930        | SINAPI  | M       | 27,20      | R\$ 7,95       | BDI 1 | R\$ 10,05            | R\$ 216,24           | R\$ 273,36    |
| 7.2.3      | CAPO PP 2 VIAS PRETO  | COT-ELE-003  | COTAÇÃO | M       | 80,00      | R\$ 25,89      | BDI 1 | R\$ 32,75            | R\$ 2.071,20         | R\$ 2.620,00  |
| 7.2.4      | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-49197     | SETOP   | un      | 4,00       | R\$ 203,55     | BDI 1 | R\$ 257,53           | R\$ 814,20           | R\$ 1.030,12  |
| 7.2.5      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | 93663        | SINAPI  | UN      | 1,00       | R\$ 90,81      | BDI 1 | R\$ 114,89           | R\$ 90,81            | R\$ 114,89    |
| 7.2.6      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 91835        | SINAPI  | M       | 7,80       | R\$ 17,41      | BDI 1 | R\$ 22,02            | R\$ 135,79           | R\$ 171,75    |
| 7.2.7      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | 91850        | SINAPI  | M       | 45,03      | R\$ 9,48       | BDI 1 | R\$ 11,99            | R\$ 426,88           | R\$ 539,90    |
| 7.2.8      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN  | 39796        | SINAPI  | UN      | 1,00       | R\$ 83,79      | BDI 1 | R\$ 106,01           | R\$ 83,79            | R\$ 106,01    |
| 7.2.9      | BARRAMENTO BIFÁSICO - 12 DISJUNTORES  | COT-ELE-004  | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 154,63     | BDI 1 | R\$ 195,63           | R\$ 154,63           | R\$ 195,63    |
| 7.2.10     | QUADRO ELÉTRICO BOMBA   | COT-ELE-001  | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 780,00     | BDI 1 | R\$ 986,85           | R\$ 780,00           | R\$ 986,85    |
| 7.2.11     | CONTROLADOR HUNTER 4 ESTAÇÕES   | COT-ELE-002  | COTAÇÃO | UN      | 1,00       | R\$ 792,20     | BDI 1 | R\$ 1.002,29         | R\$ 792,20           | R\$ 1.002,29  |
| 7.2.12     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | 93358        | SINAPI  | M3      | 15,75      | R\$ 71,68      | BDI 1 | R\$ 90,68            | R\$ 1.128,96         | R\$ 1.428,21  |
| 7.2.13     | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023   | 93382        | SINAPI  | M3      | 15,75      | R\$ 23,19      | BDI 1 | R\$ 29,33            | R\$ 365,24           | R\$ 461,94    |
| <b>7.3</b> | <b>CASA DE BOMBA</b>  |              |         |         |            |                |       | <b>R\$ 15.090,62</b> | <b>R\$ 19.092,65</b> |               |
| 7.3.1      | CASA DE BOMBA   | DAC-7.1      | CPU     | UN      | 1,00       | R\$ 15.090,62  | BDI 1 | R\$ 19.092,65        | R\$ 15.090,62        | R\$ 19.092,65 |

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA CAMPO DE FUTEBOL SÃO JÓAO - CÓI**

| Item                                 | Descrição   | Código   | Banco  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI   | Valor Unit. com BDI | Total                | Total com BDI        |
|--------------------------------------|---|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| <b>8</b>                             | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>  |          |        |         |            |                |       |                     | <b>R\$ 10.154,00</b> | <b>R\$ 12.843,64</b> |
| 8.1                                  | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS  | ED-50270 | SETOP  | mês     | 4,00       | R\$ 1.954,70   | BDI 1 | R\$ 2.473,08        | R\$ 7.818,80         | R\$ 9.892,32         |
| 8.2                                  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 100982   | SINAPI | M3      | 91,52      | R\$ 8,82       | BDI 1 | R\$ 11,15           | R\$ 807,20           | R\$ 1.020,44         |
| 8.3                                  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020  | 95875    | SINAPI | M3XKM   | 585,73     | R\$ 2,39       | BDI 1 | R\$ 3,02            | R\$ 1.399,88         | R\$ 1.768,89         |
| 8.4                                  | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019   | 100574   | SINAPI | M3      | 91,52      | R\$ 1,40       | BDI 1 | R\$ 1,77            | R\$ 128,12           | R\$ 161,99           |
| <b>TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO</b> |   |          |        |         |            |                |       |                     | <b>R\$</b>           | <b>1.157.799,76</b>  |
| <b>BDI</b>                           |   |          |        |         |            |                |       |                     | <b>R\$</b>           | <b>306.866,84</b>    |
| <b>TOTAL GERAL</b>                   |   |          |        |         |            |                |       |                     | <b>R\$</b>           | <b>1.464.666,60</b>  |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D