

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|------------------------------|--|----------------|--------|-----------------|-------------------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Instalações da Obra - sub total | | | | 5.739,26 |
| 1.1.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M | m ² | 162,00 | 3,73 | 604,26 |
| 1.1.2 | LIGACOES PROVISORIAS AGUA/ESGOTO NO CANT. OBRA C/ESCAVAÇÃO | unid | 1,00 | 1.065,00 | 1.065,00 |
| 1.1.3 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA | unid | 1,00 | 980,00 | 980,00 |
| 1.1.4 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL | m ² | 6,00 | 210,00 | 1.260,00 |
| 1.1.5 | BARRACAO DE OBRA EM TABUAS DE MADEIRA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS | m ² | 15,00 | 122,00 | 1.830,00 |
| 1.2 | Movimento de Terra - sub total | | | | - 1.199,85 |
| 1.2.1 | LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL | m ² | 162,00 | 0,55 | 89,14 |
| 1.2.2 | ATERRO MANUAL COMPACTADO EM CAMADAS DE 20CM | m ³ | 53,46 | 15,70 | 839,40 |
| 1.2.3 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREA, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA/REGULARIZAÇÃO DO TERRENO | m ³ | 97,20 | 2,79 | 271,32 |
| Custo Total do Item 1 | | | | 6.939,11 | |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | - |
| 2.1 | Fundações | | | | 6.411,25 |
| 2.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA MATERIAL 1a. CATEGORIA. PROF > 3 metros PARA ESTACA BROCA | m ³ | 11,45 | 16,64 | 190,45 |
| 2.1.2 | ESTACA A TRADO(BROCA) D=30CM C/CONCRETO VIRADO NA OBRA | m | 162,00 | 38,40 | 6.220,80 |
| 2.2 | Infraestrutura - subtotal | | | | - 9.974,54 |
| 2.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 1,50 METROS DE PROFUNDIDADE, QQ TERRENO, EXCETO ROCHA, P/BALDRAMES | m ³ | 37,52 | 16,64 | 624,35 |
| 2.2.2 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE BASE, COM SOQUETE | m ² | 47,38 | 2,24 | 106,17 |
| 2.2.3 | FORMAS C/TABUAS P/INFRAESTRUTURA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR.) E ESCORAMENTO | m ² | 56,85 | 28,00 | 1.591,80 |
| 2.2.4 | ARMADURA DE ACO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | kg | 568,50 | 8,00 | 4.548,00 |
| 2.2.5 | LASTRO DE CONCRETO SIMPLES CONSUMO MÍNIMO DE CONCRETO 150Kg/M3, PREPARO NA OBRA C/BETONEIRA | m ³ | 3,98 | 241,80 | 962,24 |
| 2.2.6 | REATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20M C/ APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO | m ³ | 34,20 | 22,76 | 778,50 |

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | DESCRÍÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|--------------------------------------|--|----------------|----------|------------------|-----------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 2.2.7 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 20 MPa -PREPARADO EM BETONEIRA | m ³ | 3,32 | 360,00 | 1.193,85 |
| 2.2.8 | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES, INCLUS VIBRAÇÃO. | m ³ | 3,32 | 51,15 | 169,63 |
| 2.3 Superestrutura - Subtotal | | | | 35.376,67 | |
| 2.3.1 | FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ESTRUTURA, COM REAPR, INCL. MONT/DESM | m ² | 171,76 | 33,00 | 5.668,17 |
| 2.3.2 | ARMADURA DE ACO CA 50/CA60 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | kg | 1.054,00 | 8,00 | 8.431,99 |
| 2.3.3 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK = 30 MPa (1:1,5:3)-PREP. C/BETONEIRA | m ³ | 11,60 | 360,00 | 4.175,06 |
| 2.3.4 | LANCAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO | m ³ | 11,60 | 51,15 | 593,21 |
| 2.3.5 | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M ² VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARM.NEG.CAPEAMENTO 4CM CONCRETO 21 MPa ESCORAMENTO MATERIAL E (MAO DE | m ² | 162,00 | 97,50 | 15.795,00 |
| 2.3.6 | VERGA 10X10CM PRE-MOLD. CONCR. FCK=15 MPa(PREP. C/ BET.) CA60/FORMA | m | 50,80 | 14,04 | 713,23 |
| CUSTO TOTAL DO ITEM 2 | | | | 51.762,46 | |

3 FECHAMENTO E REVESTIMENTO

3.1 Paredes de Tijolos - sub total

| | | | | | |
|-------|---|----------------|--------|-------|----------|
| 3.1.1 | ALVENARIA 1/2 VEZ DE TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:2:8 | m ² | 246,68 | 26,00 | 6.413,55 |
|-------|---|----------------|--------|-------|----------|

3.3 Esquadrias

3.3.1 Esquadria - sub total

2.540,62

| | | | | | |
|---------|---|----------------|-------|--------|----------|
| 3.3.1.1 | Grade metalica (FERRO REDONDO PARA PROTEÇÃO (22 KG/M2) | m ² | 2,20 | 163,55 | 359,81 |
| 3.3.1.2 | PORTA MADEIRA(prancheta), LISA SEM PINTURA - COLOCADA C/BATENTE, ALISAR E FERRAGENS | m ² | 17,64 | 123,63 | 2.180,81 |

3.3.2 De alumínio - sub total

9.757,50

| | | | | | |
|---------|---|----------------|-------|--------|----------|
| 3.3.2.1 | JANELAS em alumínio, fixos, basculantes, correr | m ² | 20,25 | 454,00 | 9.193,50 |
| 3.3.2.2 | JANELAS em alumínio, veneziana | m ² | 1,20 | 470,00 | 564,00 |

3.3.3 De Aço - sub total

0,00

| | | | | | |
|---------|---|---|--|-------|------|
| 3.3.3.1 | GUARDA-CORPO/CORRIMÃO DA ESCADA, EM FERRO, COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO | m | | 64,90 | 0,00 |
|---------|---|---|--|-------|------|

3.4 Vidros - subtotal

1.368,90

| | | | | | |
|-------|---|----------------|-------|-------|----------|
| 3.4.1 | VIDRO LISO INCOLOR E=4,0MM COLOCADO EM ESQUADRIAS | m ² | 20,25 | 67,60 | 1.368,90 |
|-------|---|----------------|-------|-------|----------|

3.5 Revestimento de PAREDE E TETO sub- total

12.340,13

| | | | | | |
|-------|--|----------------|--------|-------|----------|
| 3.5.1 | CHAPISCO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO | m ² | 619,35 | 3,20 | 1.981,92 |
| 3.5.2 | EMBOCO/MASSA ÚNICA TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO | m ² | 471,03 | 12,17 | 5.732,44 |

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | DESCRÍÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|-------------|---|----------------|--------|------------------------------|------------------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 3.5.3 | FORRO DE PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, NA COR BRANCA | m ² | 7,65 | 18,67 | 142,85 |
| 3.5.4 | AZULEJO 1A 15X15CM FIXADO ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM CIMENTO (H=1,80 mts) | m ² | 148,32 | 30,22 | 4.482,92 |
| 3.6 | Revestimento de Pisos - sub total | | | | 12.952,42 |
| 3.6.1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO/PISO | m ² | 162,00 | 2,15 | 348,40 |
| 3.6.2 | LAJE DE TRANSIÇÃO | m ² | 162,00 | 22,03 | 3.569,55 |
| 3.6.3 | CIMENTADO RUSTICO E=2,5CM CIMENTO/AREIA 1:4 | m ² | 162,00 | 22,77 | 3.688,47 |
| 3.6.4 | PISO CERAMICO ESMALTADO 1a. 30X30CM, ASSENT COM CIMENTO/CAL/AREIA 1:2:6, PEI-4, INCLS REJUNTE | m ² | 162,00 | 33,00 | 5.346,00 |
| 3.6.5 | Cerâmica anti-derrapante | m ² | | 55,00 | 0,00 |
| 3.7 | Cobertura - sub total | | | - | 21.194,96 |
| 3.7.1 | COBERTURA C/TELHA CERÂMICA, INCL. MADEIRAMENTO (APARELHADO, IMUNIZADO, CONTENDO TELHA C/TESOURA E CUMEEIRA) | m ² | 202,50 | 103,00 | 20.857,50 |
| 3.7.2 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM | m | 6,00 | 41,65 | 249,88 |
| 3.7.3 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 25CM | m | 4,00 | 21,89 | 87,57 |
| 3.8 | Impermeabilização - sub total | | | | 305,28 |
| 3.8.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES | m ² | 56,85 | 5,37 | 305,28 |
| 3.9 | Acabamentos / louças e metais - sub total | | | - | 5.020,84 |
| 3.9.1 | SOLEIRA EM ARDOSIA, LARGURA 20cm, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | m | 8,40 | 11,94 | 100,28 |
| 3.9.2 | PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 20cm | m | 16,90 | 8,19 | 138,42 |
| 3.9.3 | FILETE(barrado) EM ARDOSIA DE H=5 cm | m | 67,00 | 8,00 | 536,00 |
| 3.9.4 | ARMÁRIO (79 x 52 x 480 cm) EM MADEIRA MACIÇA, COM PORTAS E PUXADORES, SOB BANCADA DO LABORATÓRIO COM PRATELEIRA, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO | Cjto | 4,00 | 708,29 | 2.833,16 |
| 3.9.5 | RODAPE PEDRA ARDOSIA CINZA E=1,0CM H=10CM ASSENT EM CIMENTO/AREIA 1:4 | m | 189,50 | 7,46 | 1.412,98 |
| 3.10 | Pintura | | | - | 8.352,06 |
| 3.10.1 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS | m ² | 11,10 | 9,01 | 100,06 |
| 3.10.2 | PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS, + 1 SELADOR EM PAREDES. | m ² | 619,4 | 12,23 | 7.577,80 |
| 3.10.3 | PINTURA ESMALTE EM 2 DEMÃOS C/EMASSAMENTO/FUNDO NIVELADOR P/ESQUADRIA DE MADEIRA | m ² | 52,92 | 12,75 | 674,69 |
| | | | | Custo Total do Item 3 | 80.246,25 |

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI**OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA****CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG****ORÇAMENTO BÁSICO**

| ITEM | DESCRÍÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|-------|--|----|------|----------|------------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 4 | INSTALAÇÕES | | | | - |
| 4.1 | INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA/ESGOTO/ÁGUAS PLUVIAIS | | | | - 9.747,30 |
| 4.1.1 | Água fria - sub total | | | | - 7.311,67 |

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ORCAMENTO BÁSICO

| ITEM | DESCRÍÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|----------|--|----------------|-------|----------|----------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 4.1.1.1 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE ASSENTAMENTO, CONEXÕES E SUPORTES, 20 MM | mt | 18,00 | 8,96 | 161,34 |
| 4.1.1.2 | TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 32 MM | Tb | 12,00 | 15,61 | 187,30 |
| 4.1.1.3 | REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 3/4", INCLUSIVE ASSENAMENTO | unid | 2,00 | 61,81 | 123,63 |
| 4.1.1.4 | BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA, COM RODOBANCA | m ² | 14,00 | 176,43 | 2.470,00 |
| 4.1.1.5 | TORNEIRA CROMADA LONGA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 5,00 | 160,00 | 800,00 |
| 4.1.1.6 | CUBA DE ACO INOXIDAVEL 46,5X30,0X11,5CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 5,00 | 72,12 | 360,58 |
| 4.1.1.7 | REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 1/2", INCLUSIVE ASSENAMENTO | unid | 5,00 | 56,66 | 283,32 |
| 4.1.1.8 | VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO PARA PNE | unid | 3,00 | 254,00 | 762,00 |
| 4.1.1.9 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (VASO SANITÁRIO) | unid | 6,00 | 292,33 | 1.753,98 |
| 4.1.1.10 | LAVATORIO EM LOUCA BRANCA, com COLUNA E TORNEIRA, COMPLETO | ud | 3,00 | 136,51 | 409,52 |

4.1.2 Esgoto - sub total 2.435,63

| | | | | | |
|---------|---|----|-------|--------|----------|
| 4.1.2.1 | FORN./ASSENTAM. TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 100 INCLUSIVE CONEXOES | mt | 16,00 | 23,64 | 378,24 |
| 4.1.2.2 | FORN./ASSENTAM. TUBO PVC BRANCO ESGOTO DN 50 INCLUSIVE CONEXOES | mt | 60,00 | 20,88 | 1.252,51 |
| 4.1.2.3 | RALO SECO (SIMPLS) DE PVC ALTURA REGULAVEL C/GRELHA COMPREENDENDO EFLUENTE DE 50MM EM PVC C/2M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO FORNECIMENTO E INSTALACAO | Pç | 4,00 | 32,20 | 128,78 |
| 4.1.2.4 | CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES INTERNAS DE 40X40X60CM, EM TIJOLO FURADO DE 1/2 VEZ, INCLUSO TAMPA, COM REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA ENTO:AREIA, E FUNDO EM CONCRETO SIMPLES (COM CALHA CENTRAL).1:4 CIM | ud | 3,00 | 225,37 | 676,10 |

4.2 INSTALAÇÕES DE ILUMINAÇÃO/TOMADAS/LÓGICA - sub total 8.987,58

| | | | | | |
|-------|---|----|----------|--------|----------|
| 4.2.1 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 25,00 | 127,49 | 3.187,31 |
| 4.2.2 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA SEM PORTA, 4 CIRCUITOS, INCLUSIVE ACESSORIOS- FORNECIMENTO E INSTALACAO | UD | 2,00 | 140,37 | 280,74 |
| 4.2.3 | FIO RÍGIDO ISOLAÇÃO EM PVC # 2,5 MM2 | ud | 1.152,00 | 2,40 | 2.764,80 |
| 4.2.4 | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 13,00 | 8,11 | 105,47 |

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

| ITEM | DESCRÍÇÃO | UN | QTDE | Prazo da | 180 dias |
|-------|---|-----|--------|----------|----------|
| | | | | BDI | 25% |
| | | | | AREA(m2) | 162,00 |
| 4.2.5 | INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 6,00 | 10,56 | 63,36 |
| 4.2.6 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | mts | 60 | 4,70 | 902,40 |
| 4.2.7 | TOMADA 2P+T UNIVERSAL 15A S/PLACA | ud | 70,00 | 6,13 | 429,09 |
| 4.2.8 | Eletrocalha tipo U 100x50mm | mts | 192,00 | 6,20 | 1.190,41 |
| 4.2.9 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A, FORNECIMENTO E INSTALACAO | ud | 8,00 | 8,00 | 64,00 |

Custo Total do Item 4 18.734,87

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

| | | | | | |
|-----|--|----------------|--------|-------|----------|
| 5.1 | Limpeza geral | m ² | 162,00 | 4,13 | 669,68 |
| 5.2 | EXECUCAO DE PASSEIO EM CONCRETO 1:3:5 C/ JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 METROS. | m ² | 52,00 | 24,03 | 1.249,58 |

Custo Total do Item 5 1.919,26

TOTAL 159.601,96

Assinatura RT

Obs:

Valor Médio pesquisado em SINAPI(CEF), SETOP E COTAÇÃO NO MERCADO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

OBRA: PRÉDIO DA OLERICULTURA

CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK - DIAMANTINA - MG

ORCAMENTO BÁSICO

Prazo da 180 dias

BDI 25%

AREA(m2) 162,00

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTDE | P. TOTAL | PREÇO |
|------|-----------|----|------|----------|-------|
| | | | | UNITÁRIO | TOTAL |